Номенклатура продукции

CIRCUTOR ПРОФИЛЬ

С 1973 года CIRCUTOR специализируется на разработке, производстве и маркетинге оборудования для повышения энергоэффективности: контрольно-измерительное оборудование для учета электроэнергии, качество энергоснабжения, промышленная электрическая защита, компенсация реактивной мощности и гармоническая фильтрация.

MQPRVE

Производственные мощности компании CIRCUTOR состоят из шести производственных центров в Испании и Чехии.

CIRCUTOR взяла на себя обязательство следить за последними технологическими достижениями, чтобы внедрять их в своей продукции. Компания имеет свою собственную технологию тестирования и лаборатории, позволяющие гарантировать качество всей продукции.

Компания присутствует в более чем 100 странах, имеет офисы в Аргентине, Мексике, Германии, Китае, Сингапуре, Индии, Португалии, Чехии и т.д.

CIRCUTOR прошел сертификацию в следующих областях:

- Качество (ISO 9001)
- Охрана здоровья и окружающей среды (ISO 14001)
- Безопасность (OSHAS 18001)
- Система энергетического менеджмента (ISO 50001)

Головной офис АО CIRCUTOR в Вальдекавальс

Собственные технологии

Команда, состоящая из более чем 60 инженеров.

CIRCUTOR имеет R+D+i команду, состоящую из более чем 60 инженеров, проектирующих оборудование с использованием передовых технологий, удовлетворяющее последним требованиям рынка.

Испытательные лаборатории

Официальная лаборатория метрологического контроля

CIRCUTOR имеет свои собственные лаборатории для проведения тестов по электромагнитной совместимости (EMC/EMI), калибровочные тесты, чтобы гарантировать качество своих продуктов и их соответствие высочайшим стандартам качества.

Инновации и новинки

инновационные решения в области электроэнергии

CIRCUTOR ведет разработку своих продуктов на основе последних научных достижений.

Производственные мощности

Наши производственные центры, оснащенные современным высокотехнологичным оборудованием, обеспечивают большую производственную мощность.

“Интегральные решения для электрической “ энергоэффективности”

CIRCUTOR

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ

Страница 6

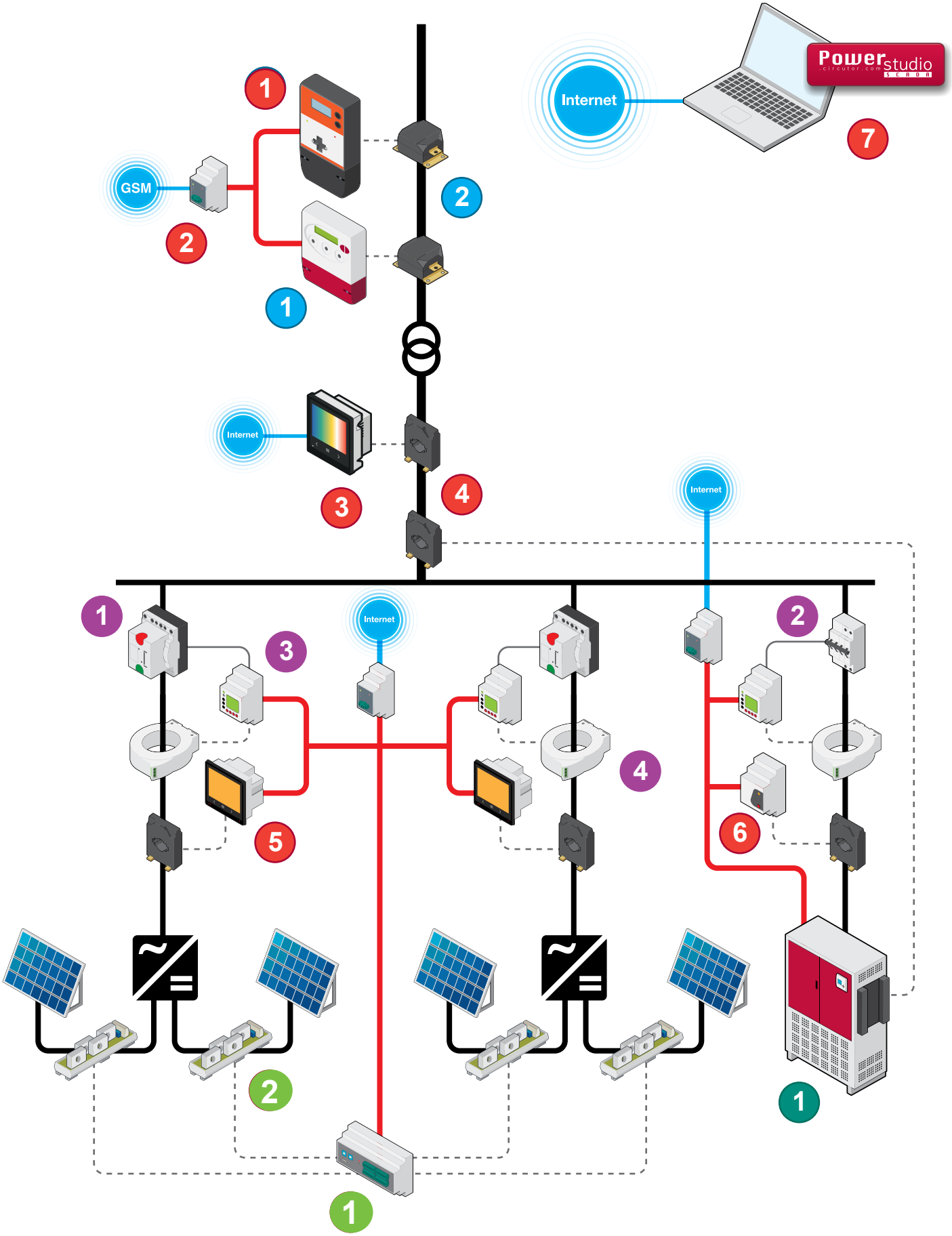
ПЕРЕДАЧА ЭНЕРГИИ И W

Страница 10

ЭНЕРГИЯ ВЕТРА

Страница 8

Решения для фотоэлектрических установок



Сопутствующие товары

Измерение

No.	Тип	Наименование
1	Анализатор мощности и качества	**QNA 500**
2	RS-485/RS-232 Ethernet преобразователь	**TCP1RS+**
3	Трехфазный анализатор мощности	**CVM-B150**
4	Измерительный трансформатор тока	**TC**
5	Трехфазный анализатор мощности	**CVM C5**
6	Трехфазный анализатор мощности	**CVM NET**
7	Программное обеспечение энергетического менеджмента	**PowerStudio SCADA**

Защита

No.	Тип	Наименование
1	Моторизованный выключатель для тока больше 63 А	**MT-FDE**
2	Моторизованный выключатель для тока больше 63 А	**RECmax P**
3	Реле тока утечки	**RGU-10 MT**
4	торроидальный трансформатор	**WGC**

Качество

No.	Тип	Наименование
1	Многофункциональный трехфазный счетчик электроэнергии	**CIRWATT B 410 T**
2	Измерительный трансформатор тока	**TRMC**

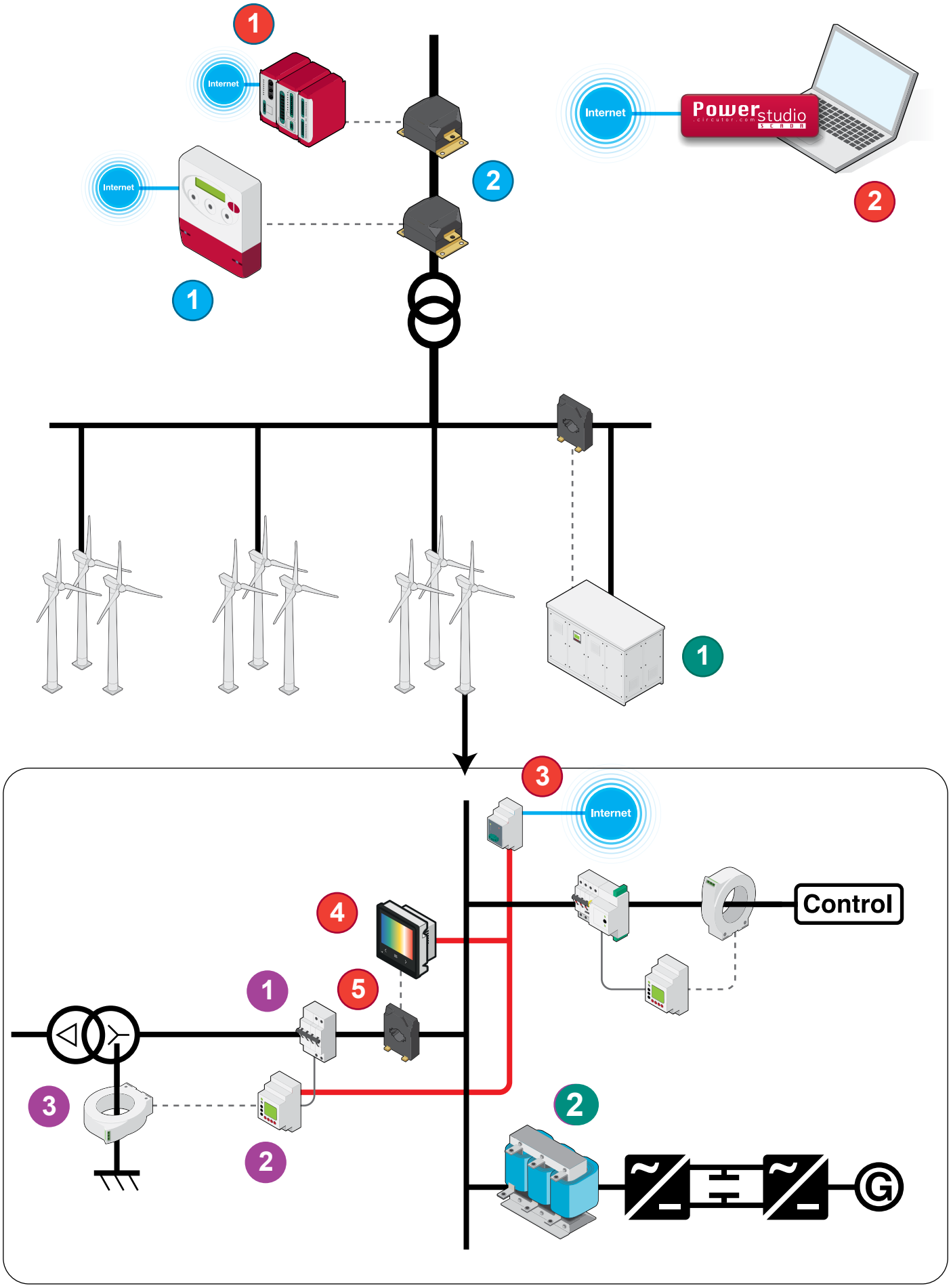
Компенсация реактивной мощности

No.	Тип	Наименование
1	Батарея статических автоматических конденсаторов низкого напряжения с заградительными фильтрами	**FRE**

Возобновляемые источники энергии

No.	Type	Name
1	Измерительное устройство для фотоэлектрических серий	**TR8 / TR16**
2	Измерительный модуль для фотоэлектрических серий	**MTR-25**

Решения для ветроэнергетических установок



CIRCUTOR

Сопутствующие товары

Измерение

No.	Тип	Наименование
1	Анализатор мощности и качества	**QNA 500**
2	Программное обеспечение энергетического менеджмента	**PowerStudio SCADA**
3	RS-485/RS-232 Ethernet преобразователь	**TCP1RS+**
4	Трехфазный анализатор мощности и качества	**CVM-A**
5	Измерительный трансформатор тока	**TC**

Защита

No.	Тип	Наименование
1	Моторизованный выключатель для тока больше 63 А	**RECmax-MP**
2	Реле тока утечки	**RGU-10 MT**
3	Торроидальный трансформатор	**WGC**

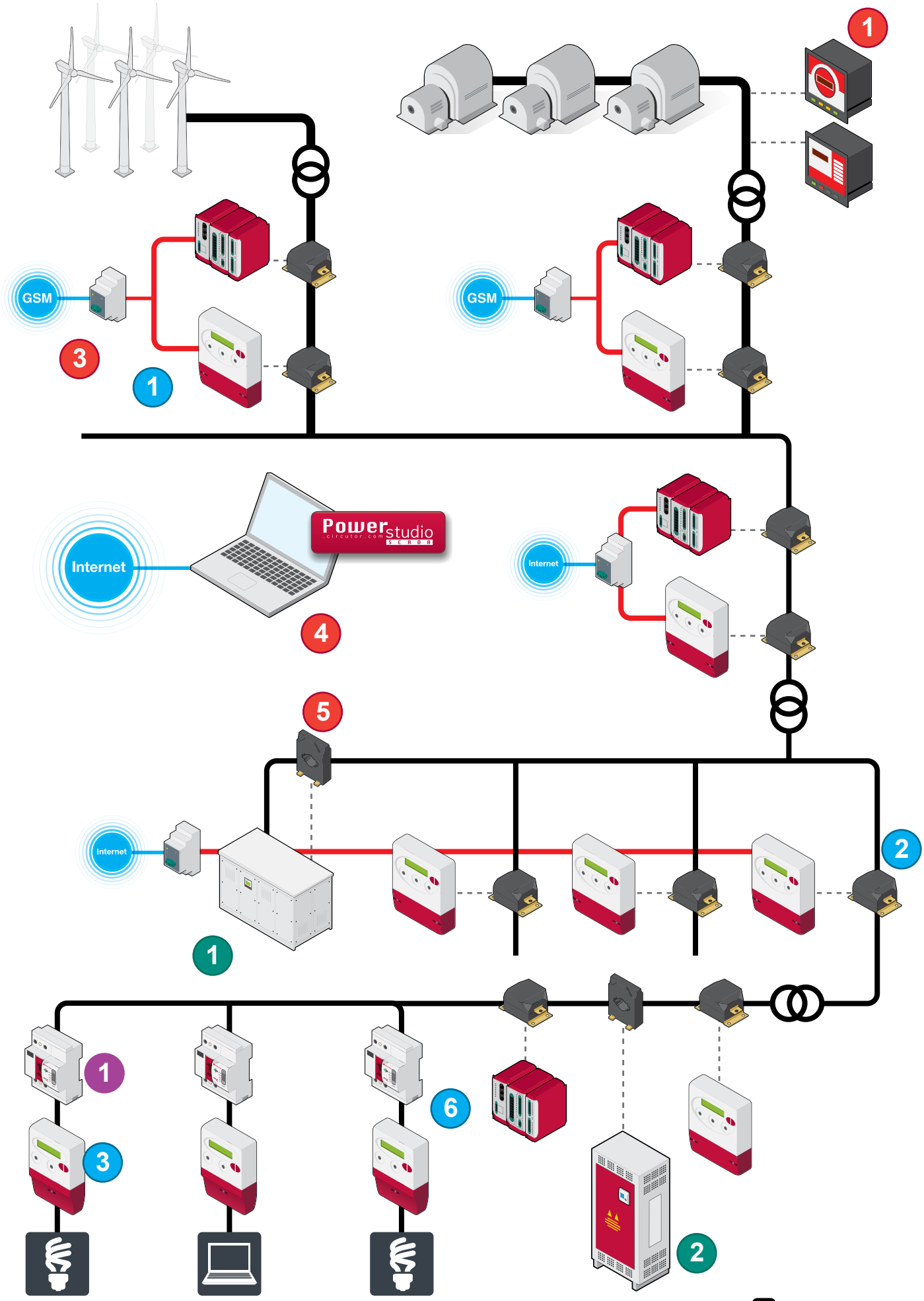
Качество

No.	Тип	Наименование
1	Многофункциональный трехфазный счетчик электроэнергии	**CIRWATT B 410 T**
2	Измерительный трансформатор тока	**TRMC**

Компенсация реактивной мощности

No.	Тип	Наименование
1	Высоковольтная конденсаторная установка	**CIRKAP**
2	Реакторы для фильтрации	**RBX**

Решения для передачи и распределения электроэнергии



CIRCUTOR

Сопутствующие товары

Измерение

No.	Тип	Наименование
1	Synchronization device	**Synchro MAX**
2	Анализатор мощности и качества	**QNA 500**
3	RS-485/RS-232 Ethernet преобразователь	**TCP1RS+**
4	Программное обеспечение энергетического менеджмента	**PowerStudio SCADA**
5	Измерительный трансформатор тока	**TC**
6	Модульный анализатор мощности и качества	**QNA 500**

Защита

No.	Тип	Наименование
1	Выключатель УЗО с автоматической системой повторного включения	**REC3**

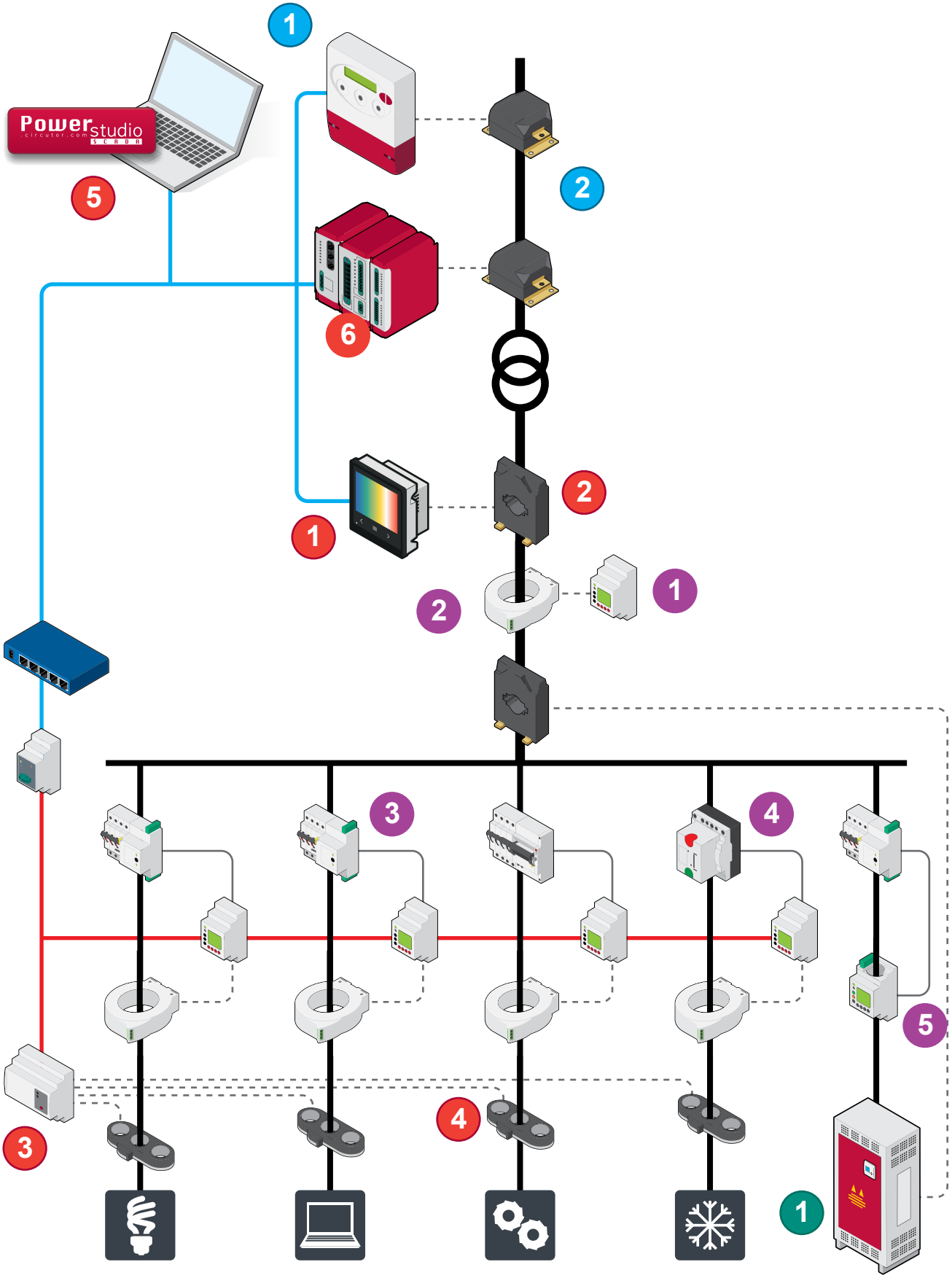
Качество

No.	Тип	Наименование
1	Многофункциональный трехфазный счетчик электроэнергии	**CIRWATT B 410 T**
2	Измерительный трансформатор тока	**TRMC**
3	Однофазный счетчик электроэнергии	**CIRWATT B 101**

Компенсация реактивной мощности

No.	Тип	Наименование
1	Высоковольтная конденсаторная установка	**CIRKAP**
2	Низковольтная конденсаторная установка	**OPTIM**

Решения для строительства и промышленности



Сопутствующие товары

Измерение

No.	Тип	Наименование
1	Трехфазный анализатор мощности	**CVM-B150**
2	Измерительный трансформатор тока	**TC**
3	Анализатор мощности для 4-х трехфазных линий	**CVM NET4+**
4	Эффективные трансформаторы тока	**MC-3**
5	Программное обеспечение энергетического менеджмента	**PowerStudio SCADA**
6	Модульный анализатор мощности и качества	**QNA 500**

Защита

No.	Тип	Наименование
1	Реле тока утечки	**RGU-10**
2	Торроидальный трансформатор	**WGC**
3	Моторизованный выключатель для тока до 63 А	**RECmax P**
4	Моторизованный выключатель для тока больше 63 А	**MT-FDE**
5	Реле защиты от короткого замыкания на землю со встроенным трансформатором	**WRU-10 MT + RECmax-MP**

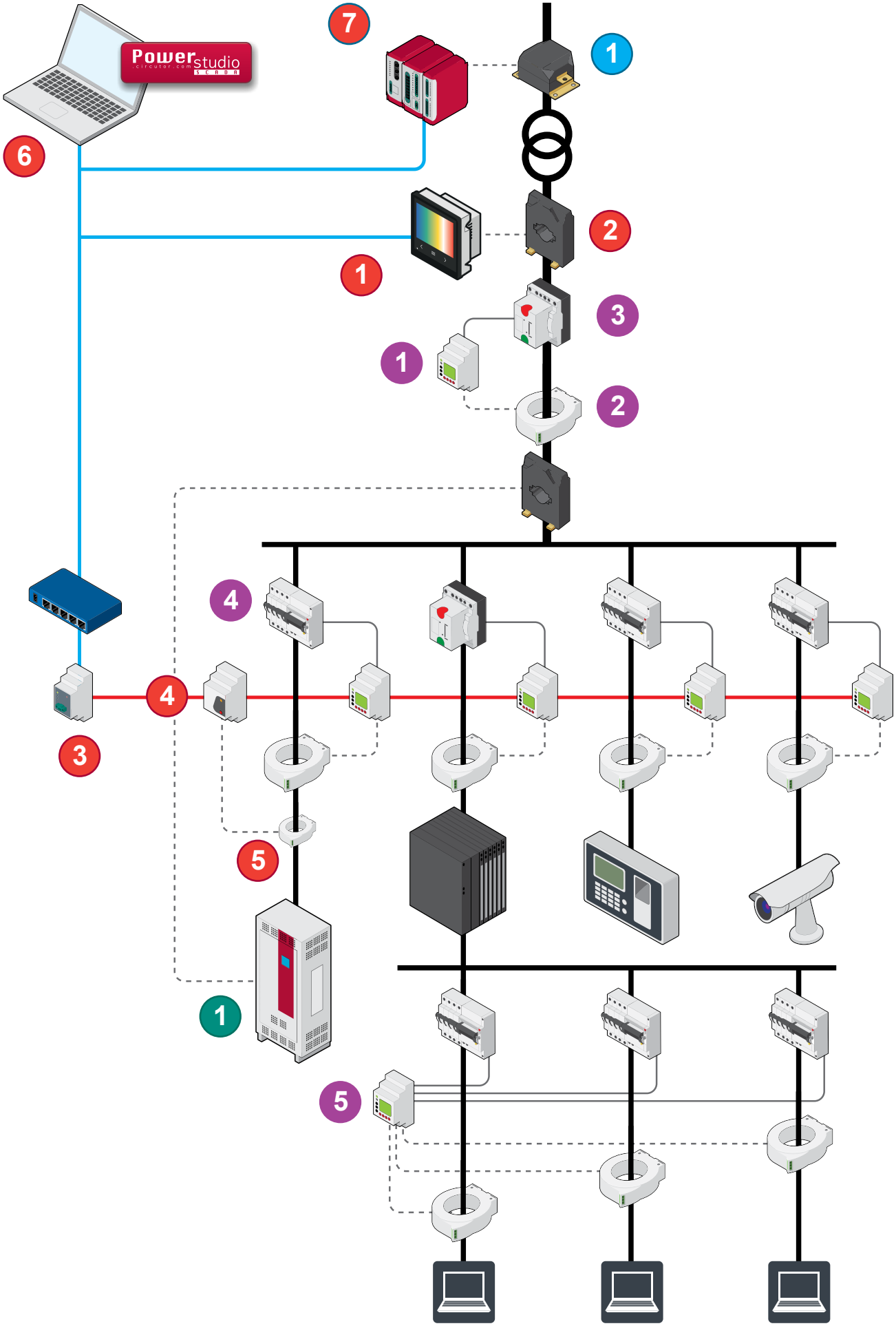
Качество

No.	Тип	Наименование
1	Многофункциональный трехфазный счетчик электроэнергии	**CIRWATT B 410 T**
3	Измерительный трансформатор тока	**TRMC**

Компенсация реактивной мощности

No.	Тип	Наименование
1	Низковольтная конденсаторная установка	**OPTIM**

Решения для критических установок



CIRCUTOR

Сопутствующие товары

Измерение

No.	Тип	Наименование
1	Трехфазный анализатор мощности	**CVM-B150**
2	Измерительный трансформатор тока	**TC**
3	RS-485/RS-232 Ethernet преобразователь	**TCP1RS+**
4	Трехфазный анализатор мощности	**CVM NET**
5	Эффективный измерительный трансформатор тока	**MC-1**
6	Программное обеспечение энергетического менеджмента	**PowerStudio SCADA**
7		**QNA 500**

Защита

No.	Тип	Наименование
1	Реле тока утечки	**RGU-10**
2	Торроидальный трансформатор	**WGC**
3	Моторизованный выключатель для тока больше 63 A	**MT-FDE**
4	Моторизованный выключатель для тока до 63 A	**RECmax P**
5	Многоточечная система сканирования короткого замыкания на землю	**CBS4**

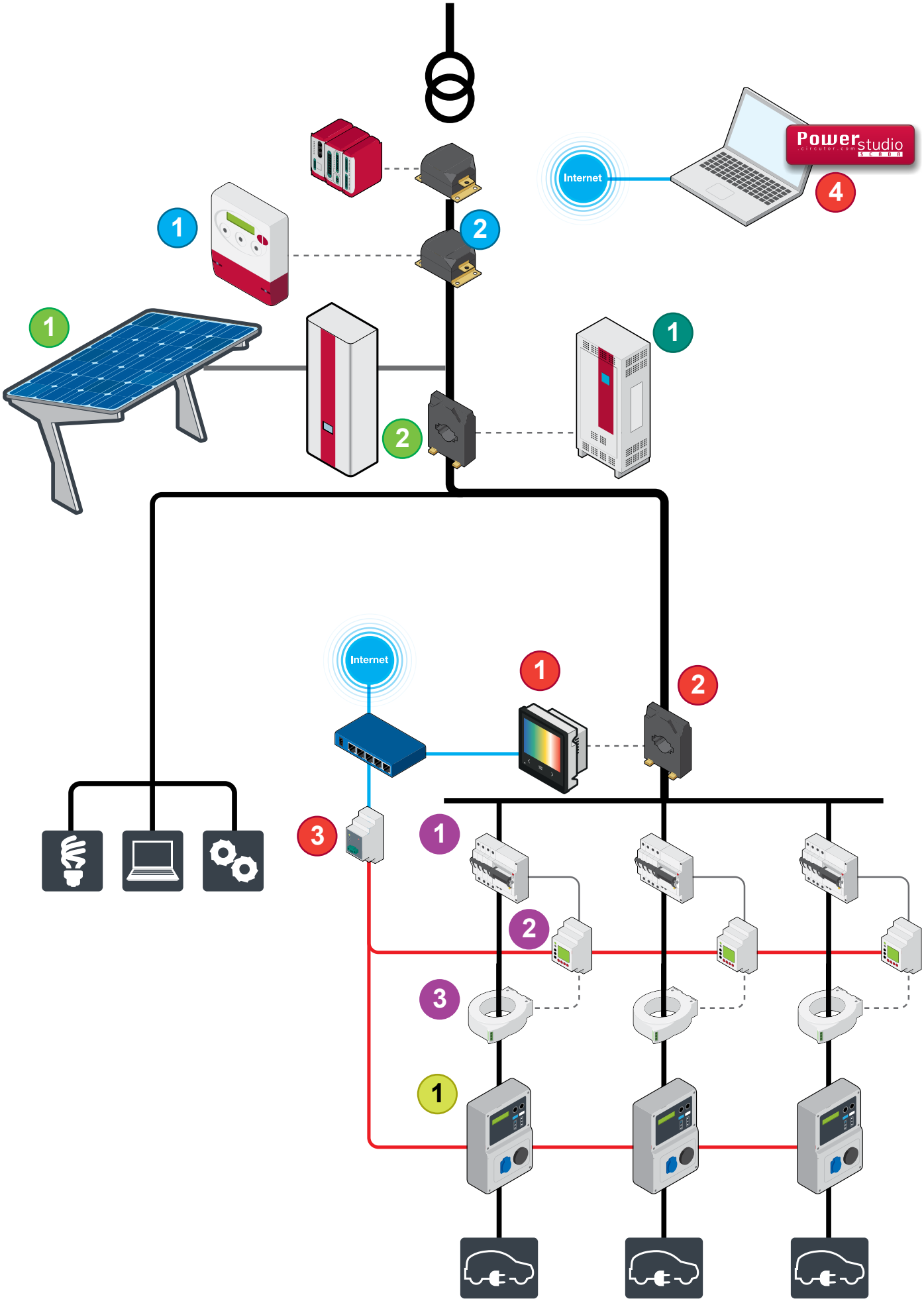
Качество

No.	Тип	Наименование
1	Измерительный трансформатор тока	**TRMC**

Компенсация реактивной мощности

No.	Тип	Наименование
1	Многофункциональный активный фильтр	**AFQ**

Решения для смарт зарядки электрических транспортных средств



Сопутствующие товары

Измерение

No.	Тип	Наименование
1	Трехфазный анализатор мощности и качества	**CVM-A**
2	Измерительный трансформатор тока	**TC**
3	RS-485/RS-232 Ethernet преобразователь	**TCP1RS+**
4	Программное обеспечение энергетического менеджмента	**PowerStudio SCADA**
5	Анализатор мощности и качества	**QNA 500**

Защита

No.	Тип	Наименование
1	Моторизованный выключатель для тока больше 63 A	**RECmax P**
2	Реле тока утечки	**RGU-10**
3	Торроидальный трансформатор	**WGC**

Качество

No.	Тип	Наименование
1		**CIRWATT B 410T**
2	Измерительный трансформатор тока	**TRMC**

Компенсация реактивной мощности

No.	Тип	Наименование
1	Многофункциональный активный фильтр	**AFQ**

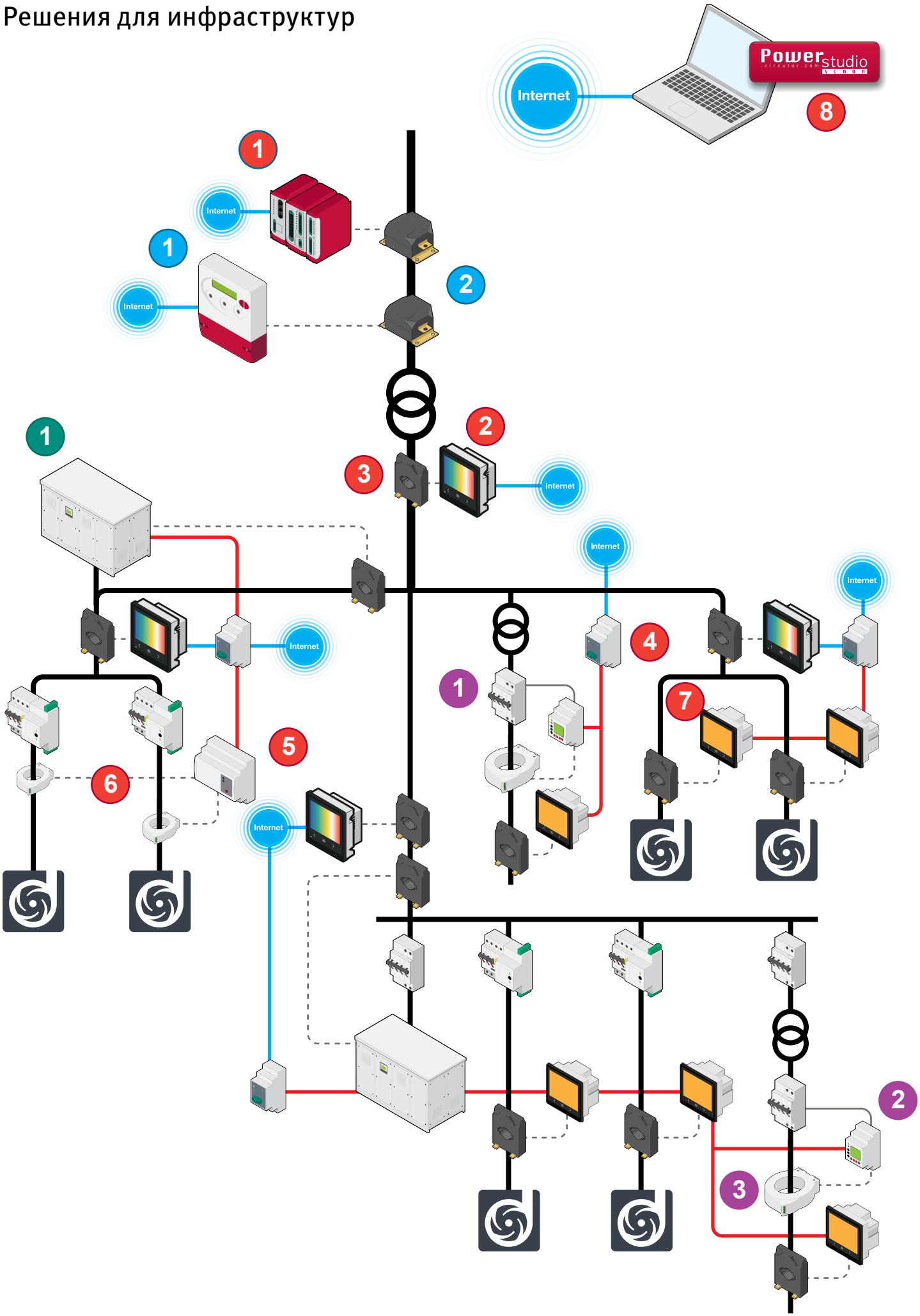
Заряд электромобилей

No.	Тип	Наименование
1	Коробка зарядки электрических транспортных средств для парковки	**RVE-WB**

Возобновляемые источники энергии

No.	Тип	Наименование
1	Комплекты солнечных панелей для мгновенного самопотребления	**PVing Park**
2	Гибридные инверторы с батарейной нагрузкой	**ClrPower**

Решения для инфраструктур



Сопутствующие товары

Измерение

No.	Тип	Наименование
1	Анализатор мощности и качества	**QNA 500**
2	Трехфазный анализатор мощности и качества	**CVM-A**
3	Измерительный трансформатор тока	**TC**
4	RS-485/RS-232 Ethernet преобразователь	**TCP1RS+**
5	Анализатор мощности для 4-х трехфазных линий	**CVM NET4+**
6	Эффективный измерительный трансформатор тока	**MC-1**
7	Трехфазный анализатор мощности	**CVM C10**
8	Программное обеспечение энергетического менеджмента	**PowerStudio SCADA**

Защита

No.	Тип	Наименование
1	Моторизованный выключатель для тока до 63 А	**RECmax P**
2	Реле тока утечки	**RGU-10**
3	Торроидальный трансформатор	**WGC**

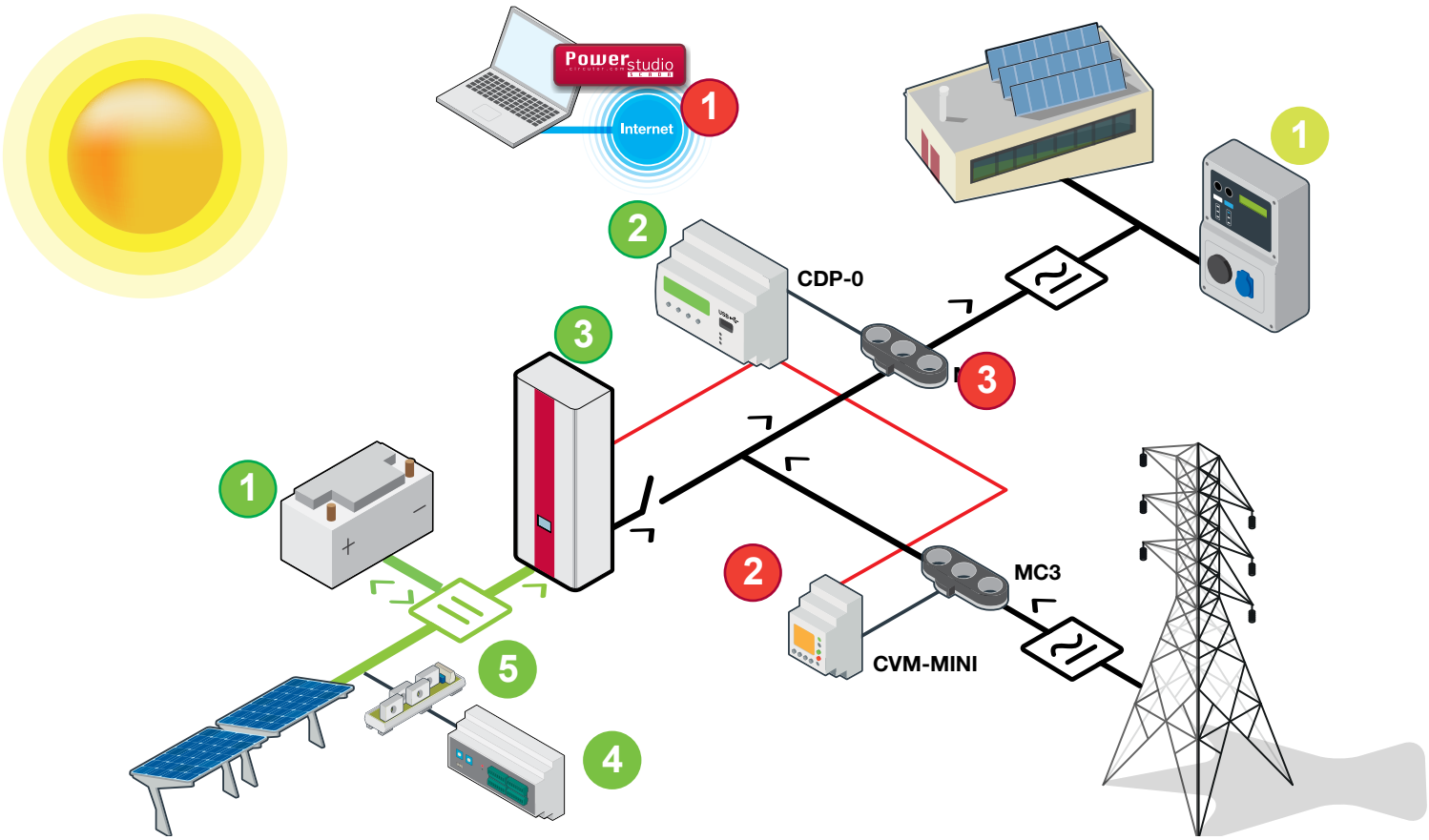
Качество

No.	Тип	Наименование
1		**CIRWATT B401T**
2	Измерительный трансформатор тока	**TRMC**

Компенсация реактивной мощности

No.	Тип	Наименование
1	Высоковольтная конденсаторная установка	**CIRKAP**

Решения для собственного потребления



Сопутствующие товары

Измерение

No.	Тип	Наименование
1	Программное обеспечение энергетического менеджмента	**PowerStudio SCADA**
2	Трехфазный анализатор мощности	**CVM MINI**
3	Измерительный трансформатор тока	**MC**

Возобновляемые источники энергии

No.	Type	Name
Kit EMF-CDP (включает в себя следующие устройства)		
1	аккумулятор	
2	Динамический контроллер мощности	**CDP**
3	Гибридные инверторы с батарейной нагрузкой	**CirPower-Hyb**
4	Измерительное устройство для фотоэлектрических серий	**TR8 / TR16**
5	Измерительный модуль для фотоэлектрических серий	**MTR-25**

Заряд электромобилей

No.	Тип	Наименование
1	Коробка зарядки электрических транспортных средств для парковки	**RVE-WB**

Стационарные анализаторы сетей

Измерительные трансформаторы и шунты

Системы управления

Программное обеспечение энергетического менеджмента

Портативное измерительное оборудование

Цифровые приборы

Аналоговые приборы

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

	QNA500-A	CVM-A1500	CVM-B100 / B150	WiBeee MAX	MYeBOX	SBox	CIRLAMP
							
	Анализатор качества элек-тропитания класса A	Анализатор качества элек-тропитания	Анализатор сетей	Анализатор потребления	Переносной анализатор сетей	Шлюз (мостик) для платфор-мы DATABOX	Система управления для освещения общественных мест
Страница	29	24	24	27	53	51	48

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Стационарные анализаторы сетей

			Страница
Анализаторы сетей	Панель	CVM A1500, CVM B150, CVM B100, CVM C10, CVM C5	24
	DIN-рейка	CVM 1D, CVM MINI, CVM NET, CVM NET4 +, CVM BD	
Анализаторы сетей и качества питания	Панель	CVM A1500	29
	DIN-рейка / Настенная	QNA500	
Анализаторы расхода	DIN нуль	Wibeee	27
	Настенная	WiBeee Max	

Таблица выбора анализаторов сетей

		CVM-A1500	CVM-B150 CVM-B100	CVM-C10	CVM-C5	CVM MINI	CVM NET	CVM NET4+	CVM-BD	CVM 1D	WiBeee	WiBeee MAX
												
Установка	Панель (мм)	144x144	144x144 / 96x96	96x96	96x96	–	–	–	–	–	–	•
	DIN-рейка (модули)	–	–	–	–	3	3	6	8	1	0	–
	Прямое по шине	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•	–
Измерение переменного сигнала	Трехфазное 3/4-проводное	Настр.	Настр.	Настр.	•	•	•	•	•	–	ST	•
	Однофазное	Настр.	Настр.	Настр.	•	–	–	•	–	•	ST	–
	Квадранты	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2
	Гармоники	63	50	31	–	ST(15)	–	15	•	–	–	–
	параметры Фазовые	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Максимальная потребность	•	•	•	•	•	•	•	•	•	–	–
	Тарифы	3	3	3	2	1	1	1	1	1	–	–
	часов, стоимость, кг CO_2	•	•	•	•	–	–	–	–	–	стоимость, кг CO_2	стоимость, кг CO_2
Вход напряжения	Прямой (В)	600 V_{ph-N} 1000 V_{ph-ph}	600 V_{ph-N} 1000 V_{ph-ph}	300 V_{ph-N} 520 V_{ph-ph}	300 V_{ph-N} 520 V_{ph-ph}	300 V_{ph-N} 520 V_{ph-ph}	300 V_{ph-N} 520 V_{ph-ph}	300 V_{ph-N} 520 V_{ph-ph}	300 V_{ph-N} 520 V_{ph-ph}	230 V_{ph-N}	85...265 V_{ph-N} 147..459 V_{ph-N}	95...440 V_{ph-N}
	Непрямой (В)	Настр.	Настр.	Настр.	Настр.	Настр.	Настр.	Настр.	Настр.	–	–	–
Вход тока	Прямой	–	–	–	–	–	–	–	–	•	70 A max.	–
	Непрямой	•	•	•	ST	•	•	–	•	–	–	–
	Система МС	•	•	ST	ST	ST	•	•	–	–	–	–
	Пояса Роговского	–	–	ST	–	–	–	–	–	–	–	ST
Связь	RS-232	–	–	–	–	–	–	–	ST	–	–	–
	RS-485	•	•	•	ST	ST	•	•	•	•	–	–
	TCP/IP	•	OP	–	–	ST	–	–	–	–	–	–
	Wifi	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•	•
Протоколы	ModBus/RTU	•	•	•	ST	ST	•	•	•	•	–	–
	ModBus/TCP	•	OP	–	–	ST	–	–	–	–	•	•
	MBUS	OP	OP	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	BacNet	•	•	•	–	ST	–	–	–	–	–	–
	Profibus	OP	OP	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	LonWorks	OP	OP	–	–	ST	–	–	–	–	–	–
Прочие	Дисплей	цветной графи-ческий	цветной графический	Пользова-тельский ЖК	ЖК	ЖК	–	–	ЖК	ЖК	APP	APP
	Расширяемый	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Опции	Цифровые входы (макс. к-во)	•(2)	•(2)	•(2)	•1(ST)	–	–	–	–	–	–	–
	Цифровые выходы (макс. к-во)	•(4)	•(4)	•(4)	•1(ST)	•(2)	•(2)	•(4)	ST(2)	•(1)	–	–
	Аналоговые входы (макс. к-во)	OP	OP	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Аналоговые выходы (макс. к-во)	OP	OP	–	–	–	–	–	ST(2)	–	–	–
		•	OP	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Стандарты	UL	•	•	•	–	ST	–	–	–	–	–	–
	Измерение по MID	•	•	•	–	–	–	–	–	-	–	–
	Страница	24	24	25	25	26	26	26	27	26	27	27

ST – в зависимости от типа / OP – опция

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CVM-A, анализатор сетей и качества электропитания панели

Alimentación 85...265 V_{ca} / 120...300 $V_{cc,}$, medida 600 V_{f-n} / 1000 V_{f-f}

NEW

Тип	Код	Tamaño (mm)	Precisión energía	Secundarios medida de corriente	Связь (Протокол)	Salidas digitales a transistor	Salidas digitales a relé	Entradas digitales	Память 200 MB	События / форма волны
CVM-A1500-ITF-485-ICT2	**[*] M56311**	144 x 144	0,5S	.../5 A .../1 A 250 mA	RS-485 (Modbus / BACnet) Ethernet (web server (HTTP), XML, HTML5)	2	2	2	•	•

Устройство измерения в 4 квадрантах. Включает в себя модуль расширения M-CVM-AB-регистратор данныхOpcional Modbus/TCP. Ver módulos de expansión y accesorios

CVM-B, анализатор сетей, панель, цветной дисплей

Питание 85...265 $В_{перем.}$ / 90...300 $В_{пост.}$, измерение 600 $В_{ф.-н.}$ / 1000 $В_{ф.-ф.}$

ТИП	Код	Габариты	Точность энергии	Вторичные обмотки измерения тока	Связь	Протокол	Транзисторные цифровые выходы	Релейные цифровые выходы	Цифровые входы
CVM-B100-ITF-485-ICT2	**[*] M56011**	96 x 96	0,5 S	.../5 A .../1 A 250 mA	RS-485	Modbus /BACnet	2	2	2
CVM-B150-ITF-485-ICT2	**[*] M56111**	144 x 144	0,5 S	.../5 A .../1 A 250 mA	RS-485	Modbus /BACnet	2	2	2

4-Quadrants measuring unit

Расширяемые модули для CVM-A и CVM-B

Тип	Код	Выходы	Память SD	Цифровые входы	Аналоговые входы	Связь	Протокол
M-CVM-AB-8I-8OTR	**[*] M56E01**	8 транз. (*)	–	8	–	–	–
M-CVM-AB-8I-8OR	**[*] M56E02**	8 реле	–	8	–	–	–
M-CVM-AB-4AI-8AO	**[*] M56E03**	8 (0/4...20mA)	–	–	4 (0/4...20mA)	–	–
M-CVM-AB-Modbus-TCP (brigde)	**[*] M56E05**	–	–	–	–	Ethernet	Modbus/TCP (шлюз для преобразования в RS485)
NEW **M-CVM-AB-Modbus-TCP (switch)**	**[*] M56E0A**	–	–	–	–	Ethernet	Modbus/TCP (шлюз для преобразования в TCP)
M-CVM-B-DATALOGGER	**[*] M56E06**	–	•	–	–	Ethernet	web, Java, XML
M-CVM-AB-MBUS	**[*] M56E07**	–	–	–	–	M-BUS	–
M-CVM-AB-LonWorks	**[*] M56E08**	–	–	–	–	LonWorks	LonTalk ISO/IEC 14908 ANSI/EIA 7091
M-CVM-AB-Profibus	**[*] M56E09**	–	–	–	–	–	ProfiBus
IP65-AB-96	**[*] M5ZZ5U**	Герметичное соединение IP 65 для CVM-AB (96x96)					
IP65-AB-144	**[*] M5ZZ5V**	Герметичное соединение IP 65 для CVM-AB (144x144)					

(*) Выход транзисторной оптопары

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CVM-C10, анализатор сетей, панель 96 x96

панель 96x96 – Питание 85...265 В$_{перем.}$ / 95 ... 300 В$_{пост.}$, измерение 300 В$_{ф.-н.}$ / 520 В$_{ф.-ф.}$

Тип	Код	Каналы измерения тока	Измерение тока	Цифровой выход, транзистор	Релейный цифровой выход	Цифровые входы	Связь (Протокол)
CVM-C10-ITF-485-ICT2	**[*] M55911**	3	/5 - /1 A	2	2	2	RS-485 (ModBus/ BACnet)
CVM-C10-MC-485-ICT2	**[*] M55921**	3	/250mA	2	2	2	RS-485 (ModBus/ BACnet)
CVM-C10-ITF-IN-485-IC2	**[*] M55942**	4 (*)	/5 - /1 A	-	2	2	RS-485 (ModBus/ BACnet)
CVM-C10-mV-485-ICT2	**[*] M559210000V00**	3	/333 mV	2	2	2	RS-485 (ModBus/ BACnet)
Пояса Роговского							
CVM-C10-FLEX-IN-485-I2	**[c] M55963**	4 (*)	Rogowski	-	-	2	RS-485 (ModBus/ BACnet)

Тип	Код	Шкала	Длина	диаметр	чувствительность	полный масштаб
FLEX-MAG70	**[*] M818110041500**		2 m	70 mm	1000 A / 100 mV	2000 A
FLEX-MAG120	**[*] M818120041500**		2 m	120 mm	1000 A / 100 mV	2000 A

IP64-C10-96	**[*] M5ZZ5T**	Герметичное соединение IP64 для CVM-C10 (96x96)

Equipo de medida 4 cuadrantes
(*) 3 entradas de corriente de fase + entrada de corriente de neutro (Configurable 3 ó 4 canales de corriente)

CVM-C5, анализатор-мультиметр, панель 96x96

панель 96x96 – Питание 85...265 В$_{перем.}$ / 95...300 В$_{пост.}$, измерение 300 В$_{ф.-н.}$ / 520 В$_{ф.-ф.}$

Тип	Код	Каналы измерения тока	Токовый вход	Цифровой выход, транзистор	Цифровые входы	Связь
CVM-C5-IC	**[*] M55853**	3	/5 - /1 A	1	1	-
CVM-C5-MC-IC	**[*] M55873**	3	/250 mA	1	1	-
CVM-C5-mV-IC	**[*] M558730000V00**	3	...333 mV	1	1	-
CVM-C5-ITF-485-C	**[*] M55884**	3	/5 - /1 A	1	0	RS-485
CVM-C5-MC-485-C	**[*] M55894**	3	/250 mA	1	0	RS-485
CVM-C5-mV-485-C	**[*] M558940000V00**	3	...333 mV	1	0	RS-485
CVM-C5-ITF-485-I	**[*] M55885**	3	/5 - /1 A	0	1	RS-485
CVM-C5-MC-485-I	**[*] M55875**	3	/250 mA	0	1	RS-485
CVM-C5-mV-485-I	**[*] M558750000V00**	3	/333 mV	0	1	RS-485

Устройство измерения в 4 квадрантах. Позволяет задать коэффициент трансформации по напряжению

CVM C10

Код								Внутр. Код	
M	5	X	X	X	X	0	0	X	Срок поставки
Напряжение питания								Standard (**85...265 В$_{ac}$ / 120...300 В$_{dc}$**	0 -
								20...120 В$_{dc}$	F 1

CVM-B, CVM-A

Код													
M	5	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X	Срок поставки
Напряжение питания								Внутр. Код					
								Standard (**85...265 В$_{ac}$ / 120...300 В$_{dc}$**	0				- -
								20...120 В$_{dc}$	F				1
Otros								Terminales horquilla métrico 3 - CAT III 300 V			B	T	

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CVM MINI, Анализатор мощности, трехфазный для установки на рейку DIN

на DIN рейку (3 модуля) - питание 230 $В_{ac}$

Тип	Код	Insulated Вход	Измерение тока	Цифровые Выходы	Гармоники	Протокол	Связь
CVM MINI	[*] M52000	-	.../5 A	-	-	-	-
CVM MINI-ITF-C2	[*] M52011	Есть	.../5 A	2	-	-	-
CVM MINI-MC-ITF-C2(*1)	[*] M52071	Есть	.../250 mA	-	-	-	-
CVM MINI-ITF-RS485-C2	[*] M52021	Есть	.../5 A	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM MINI-MC-ITF-RS485-C2(*1)	[*] M52081	Есть	.../250 mA	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM MINI-ITF-HAR-RS485-C2	[*] M52031	Есть	.../5 A	2	*U* & *I* (15º)	Modbus/RTU	RS-485
CVM MINI-mV-ITF-RS485-C2	[*] M520810000V00	Есть	/333 mV	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM-MINI-ITF-ETH-C2	[*] M520J1	Есть	.../5 A	2	-	Modbus/TCP	Ethernet
CVM MINI-MC-ITF-ETH-C2(*1)	[*] M520L1	Есть	.../250 mA	2	-	Modbus/TCP	Ethernet
CVM-MINI-ITF-BACnet-C2 (*2)	[*] M520F1	Есть	.../5 A	2	-	BACnet	RS-485
CVM-MINI-MC-BACnet-C2 (*1*2)	[*] M520H1		.../250 mA	2	-	BACnet	RS-485
CVM MINI-ITF-LonWorks-C2	[*] M52091	Есть	.../5 A	2	-	LonWorks	LonTalk ISO/IEC 14908 ANSI/EIA 7091
Щитковой адаптер	[*] M5ZZF1	Щитковой адаптер CVM MINI (72 x 72)					

(*1) Требует установки эффективных трансформаторов серии MC- Трансформаторы не включены
(*2) Только с питанием 230 $В_{перем.}$

CVM NET, Анализатор анализатор электроэнергии на DIN-рейку, рейка DIN

АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА DIN-РЕЙКУ, 3 МОДУЛЯ, БЕЗ ДИСПЛЕЯ - ПИТАНИЕ 230 $В_{ac}$

Тип	Код	Измерение тока	Цифров. выходы	Гармоники	Протокол связи	Связь
CVM NET ITF-RS485-C2	[*] M54B21	/5 A	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM NET-MC-ITF-RS485-C2 (*)	[*] M54B31	/250 mA	2	-	Modbus/RTU	RS-485
CVM NET-mV-ITF-RS485-C2	[*] M54B310000V00	333 mV	2	-	Modbus/RTU	RS-485

(*) Требует установки эффективных трансформаторов MC. Input current 205 mA

CVM NET4+, 4 анализаторам или 12 однофазные трехфазные сети 1 DIN рейку оборудование

Анализатор CVM NET4 без рейка (6 модулей) - 85...265 V_{ac} / 90...300 Vdc Источник питания.

Тип	Код	Измерение тока	Цифровые Выходы	Гармоники	Протокол	Связь
CVM-NET4+-MC-RS485-C4 (*)	[*] M55782	/250 mA	4	15	Modbus/RTU	RS-485

Требует установки эффективных трансформаторов серии MC. Input current 250 mA
Настраиваемый с 4 трехфазных каналов на 12 однофазных каналов

CVM 1D, Анализатор мощности, single- фаза DIN rail

анализатор электроэнергии на DIN-рейку, 1 модуля, без питание 88...276 $В_{ac}$

Тип	Код	Ток	Класс мощ.	Выходы	Протокол	Связь
CVM 1D-C	[*] M55510	250 мА...32 A	1	1	-	-
CVM 1D-RS485-C	[*] M55511	250 мА...32 A	1	1	Modbus/RTU	RS-485

Однофазное, 4-х квадрантное измерительное оборудование

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CVM BD, Анализатор мощности, рейка DIN

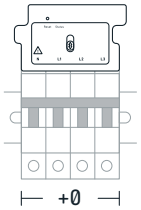
на DIN-рейку (8 Модулей) - питание 230 В ac

Тип	Код	Relay Выход	Выход 4...20 мА	Встроен. память	Связь	RED Связь
CVM BD - Напряжение измерения 500 $_{Bph-n}$ / 866 $_{Bph-ph}$						
CVM BD-RED-C2-H	**[3] M52111**	2	-	-	RS-485	RS-485
CVM BD-RED-C420-H	**[3] M52122**	1	1	-	RS-485	RS-485
CVM BD-RED-420-H	**[3] M52123**	-	2	-	RS-485	RS-485

WiBeee, Анализаторы расхода

Анализаторы сетейDIN-рейка (0 модулей) – Питание 85...265 В$_{перем.}$ 50/60 Гц

Тип	Код	Система	Max. A	заказать фазы	Протокол	Интерфейс
Wibeee-M-L	**[*] M57010**	Однофазная	70	N-L	HTTP/ModbusTCP/ XML	Wifi
Wibeee-M-R	**[*] M57011**	Однофазная	70	L-N	HTTP/ModbusTCP/ XML	Wifi
Wibeee-T-L	**[*] M57020**	Трехфазная	70	N-LIII	HTTP/ModbusTCP/ XML	Wifi
Wibeee-T-R	**[*] M57021**	Трехфазная	70	LIII-N	HTTP/ModbusTCP/ XML	Wifi
Wibeee-3P	**[*] M57022**	Трехфазная	70	LIII	HTTP/ModbusTCP/ XML	Wifi
Wibeee Max	**[*] M57023**	Трехфазная	350-700	Настр.	HTTP/ModbusTCP/ XML	Wifi
Wibeee Max Plus	**[*] M57024**	Трехфазная	100-1000-5000	Настр.	HTTP/ModbusTCP/ XML	Wifi



Available on the App Store

Available on the Google play

CVM-MINI / CVM NET

M	5	X	X	X	X	0	0	X

Код			Срок поставки
Напряжение питания	Стандарт 230 В$_{ac}$	0	-
	(*) 85...265 В$_{ac}$ 95...300 В$_{dc}$	C	1
	24...120 В$_{dc}$ (Only Тип M52021)	5	1

(*) Не используется с моделями LonWork и BACnet

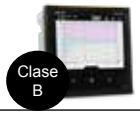
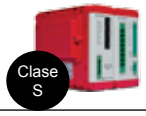
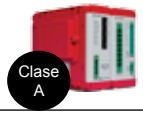
CVM-BD

M	5	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X

						Срок поставки
Напряжение питания	Стандарт 230 В$_{ac}$	0				-
	110 В$_{ac}$	1				1
	24...120 В$_{dc}$	5				1
Измерение напряжения	Стандарт (500 В$_{ph-n}$ / 866 В$_{ph-ph}$) BD		0			-
Измерение	110 В$_{ph-n}$ / 190 В$_{ph-ph}$		1			1
Токовый вход	Standard (.../ 5 A)			0		-
	.../ 1 A (ITF only)			1		1
Другое	Стандарт				0 0	-
	Связь RS-232				0 1	2

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Таблица выбора анализаторов сетей

		CVM-A1500	QNA500	QNA500-A
		 Clase B	 Clase S	 Clase A
Установка	Панель (мм)	144 x 144	–	–
	DIN-рейка (модули)	–	•	•
	Настенная	–	•	•
Подключение	Трехфазное 3/4-проводное		•	•
	Квадранты	4	4	4
Питание		85-265V_{ca} / 120-300V_{cc} 20-120V_{cc} (OP)	90-300V_{ca} / 100-300V_{cc}	90-300Vc.a. / 100-300V_{cc}
Параметры	Параметры по фазе	•	•	•
	Мощность	0,2	0,2	0,2
	Активная энергия	0,5S	0,2S	0,2S
	Реактивная энергия	1	0,5	0,5
	Максимальная потребность	•	•	•
	Гармоники	63	50	50
	Полный коэффициент гармоник по напряжению Полный коэффициент гармоник по току	•	•	•
	Тарифы		9	9
	Время в часах, стоимость, кг CO_2	•	–	–
Измерение параметров качества	События (перенапряжения, провалы и прерывания)	•	•	•
	Параметры EN50160	•	•	•
	Переходные процессы	•	•	•
Вход напряжения	Прямой	600 V_{ph-N} 1000 V_{ph-ph}	600 V_{ph-N} 1000 V_{ph-ph}	600 V_{ph-N} 1000 V_{ph-ph}
	Непрямой	Настр.	Настр.	Настр.
Вход тока	../5 A	•	•	•
	../1 A	•	•	•
	../250 mA	•	–	–
	ITF-EXT	ST	–	–
Входы/выходы	Цифровые входы	2	OP	OP
	Цифровые выходы	2	OP	OP
	Релейные выходы	2	OP	OP
Связь	RS-232	–	•	•
	RS-485	•	•	•
	TCP/IP	•	•	•
Интерфейс	Цветной экран	•	–	–
Протоколы	ModBus/RTU	•	•	•
	Modbus/TCP	•	•	•
	MBUS	OP	–	–
	BACnet	OP	–	–
	Profibus	OP	–	–
	LonWorks	OP	–	–
	Веб-сервер	HTML5	HTTP	HTTP
	FTP	–	•	•
Модули расширения	Цифровые входы/выходы	OP (8 + 8)	OP (8 + 8)	OP (8 + 8)
	Цифровые входы/релейные выходы	OP (8 + 8)	OP (8 + 8)	OP (8 + 8)
	Аналоговые входы/выходы	OP (4 + 8)	–	–
Стандарты	Измерение по IEC 61000-4-30	Класс S	Класс S	Класс A
	Измерение по UL	•	•	•
	Измерение по MID	•	•	•
	Страница	29	29	29

ST – в зависимости от типа / OP – опция

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CVM-A, анализатор сетей и качества электропитания панели

Alimentación 85...265 V_{ca} / 120...300 $V_{cc,}$, medida 600 V_{f-n} / 1000 V_{f-f}

Тип	Код	Tamaño (mm)	Precisión energía	Secundarios medida de corriente	Связь (Протокол)	Salidas digitales a transistor	Salidas digitales a relé	Entradas digitales	Память 200 MB	События / форма волны
CVM-A1500-ITF-485-ICT2	**[*] M56311**	144 x 144	0,5S	.../5 A .../1 A 250 mA	RS-485 (Modbus / BACnet) Ethernet (web server (HTTP), XML, HTML5)	2	2	2	•	•

Устройство измерения в 4 квадрантах. Включает в себя модуль расширения M-CVM-AB-регистратор данных Opcional Modbus/TCP. Ver módulos de expansión y accesorios

QNA500, Оборудование регистрации качества электропитания (по стандарту EN -50160)

Тип	Код	Класс	Clase	Гармоники и THD	События	Регистрация формы волны (переходных процессов)	Вход – Выход	Концентр. импульс.	RS-232 / RS-485 / Etehrnet	Контроль нагрузки / WEB сервер	Mail сервер	Память (GB)
K-QNA500	**[*] Q20911**	0,2	S	50	•	•	-	-	-	•	•	4
K-QNA500 8I0	**[*] Q20912**	0,2	S	50	•	•	8 вход / 8 выход цифровой	•	-	•	•	4
K-QNA500 8I0R	**[*] Q20913**	0,2	S	50	•	•	8 релейных входов / 8 релейных выходов	•	•	•	•	4
K-QNA500-A	**[*] Q20931**	0,2	A	50	•	•	-	-	-	•	•	4
K-QNA500-A 8I0	**[*] Q20932**	0,2	A	50	•	•	8 вход / 8 выход цифровой	•	-	•	•	4
K-QNA500-A 8I0R	**[*] Q20933**	0,2	A	50	•	•	8 релейных входов / 8 релейных выходов	•	•	•	•	4

Каждый элемент оборудования состоит из БАЗОВОГО модуля (питания) + модуль измерения + модуль реле (в зависимости от типа)

Дополнительные модули

Тип	Код	Вход		Выход	Память ((GB))	Web Сервер	Интерфейс (*)
QNA500	**[*] Q20901**	S	-	-	4	•	TCP / IP
QNA500-A	**[*] Q20921**	A	-	-	4	•	TCP / IP
8I0	**[*] Q20902**	-	8	8 транзистор	4	•	TCP / IP
8I0R	**[*] Q20903**	-	8	8 реле	4	•	TCP / IP

(*) При помощи БАЗОВОГО модуля, обязательный
Уточните максимальное количество устройств, которые можно подключить для каждого Базового модуля

CVM-B, CVM-A

M	5	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X	
Код								Внутр. Код					Срок поставки
Напряжение питания				Standard (**85...265 B_{ac} / 120...300 B_{dc}**				0					- -
				20...120 B_{dc}				F					1
Otros				Terminales horquilla métrico 3 - CAT III 300 V							B	T	

QNA500

Q	2	X	X	X	X	0	0	X	
Код							Внутр. Код		Срок поставки
Токовый вход				Standard (.../5 A)				0	-
				.../1 A				1	1

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Communication accessories





RS2RS / TCP1RS+, преобразователи интерфейса по кабелю

Тип	Код	
RS2RS	**[*] M62141**	Интеллектуальный преобразователь RS-232/485 и усилитель (управление RTS), для ПК
USB-RS485 conv.	**[*] M54040**	Преобразователь из USB в RS-485
USB-RS232 conv.	**[*] M54050**	Преобразователь из USB в RS-232
TCP1RS+	**[*] M62121**	Преобразователь RS-485 / Ethernet modbus/TCP
TCP2RS+	**[*] M54033**	Преобразователь RS-232/485 / Ethernet Modbus/TCP
CMBUS-8	**[*] M540A0**	Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 8 подчиненных Mbus
CMBUS-24	**[*] M540B0**	Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 24 подчиненных Mbus

air, преобразователи и датчики беспроводной связи

air GATEWAY	**[c] M62001**	Маршрутизатор из RS485 Modbus/RTU в радиосигнал
air BRIDGE	**[c] M62002**	Маршрутизатор из радиосигнала в RS485 Modbus/RTU
air REPEATER	**[c] M62003**	Повторитель сигнала
air THL	**[c] M62004**	Беспроводной измеритель температуры, относительной влажности и яркости
air HANDZER	**[c] M62005**	Переносной измеритель сигнала покрытия
air TIDCI	**[c] M62006**	2 Датчик NTC + 2 счетчика импульсов S0

Модемы

CM-GSM/GPRS	**[*] Q30250**	Модем RS-232/RS-485-GSM/GPRS
Modem router SGE-3G/GPRS	**[*] Q30230**	Модем-маршрутизатор GPRS-3G с поддержкой связи Ethernet

Принадлежности для анализаторов сетей


Тип	Код	
PowerStudio	**[*] M90211**	Программное обеспечение с лицензией HASP USB. Конфигурация, контроль в реальном времени, отображение в графической и табличной форме
PowerStudioScada	**[*] M90231**	Программное обеспечение с лицензией HASP USB. Конфигурация, контроль в реальном времени, отображение в графической и табличной форме, генерирование отчетов, создание экранов SCADA и сигналов тревоги

Трансформаторы тока (см. раздел **«Измерение/трансформаторы тока и шунты»**)

MC1 / MC3, ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА, ОДНОФАЗНЫЕ MC1, ТРЕХФАЗНЫЕ MC3



Тип	Код	Max. A	Диапазоны	Класс 0,5 Power	Измерение	Внутренний диаметр (mm)
MC3-63	**[*] M73121**	63	-	0,1 B·A	3 фазы	7,1 mm
MC3-125	**[*] M73122**	125	-	0,1 B·A	3 фазы	14,6 mm
MC3-250	**[*] M73123**	250	-	0,1 B·A	3 фазы	26 mm
MC1-35-50/100/150	**[*] M73116**	150	50/100/150	0,25 B·A	1 фаза	35 mm
MC1-20-150/200/250	**[*] M73113**	250	150/200/250	0,25 B·A	1 фаза	20 mm
MC1-30-250/400/500	**[*] M73114**	500	250/400/500	0,25 B·A	1 фаза	30 mm
MC1-55-500/1000/1500	**[*] M73115**	1500	500/1000/1500	0,25 B·A	1 фаза	55 mm
MC1-80-1000/1500/2000	**[*] M73117**	2000	1000/1500/2000	0,25 B·A	1 фаза	80 mm

SC3, Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом

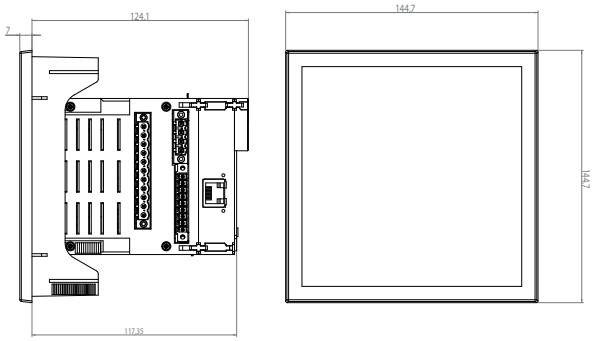
SC3-125	**[c] M73602**	125	-	0,1 B·A	фазы	15 mm

Трансформаторы MC / SC3 с выходным током 250 мА совместимы только с оборудованием EDMk-MC, CVM MINI-MC, CVM NET-MC, CVM-B и CVM-C

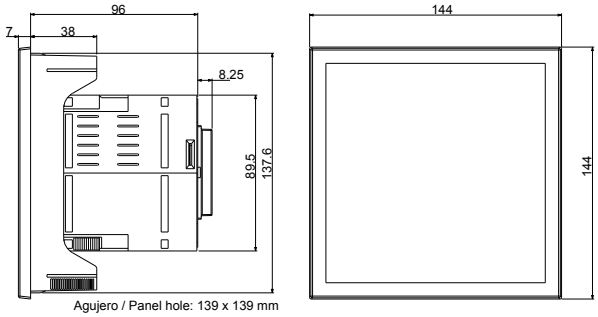
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Габариты

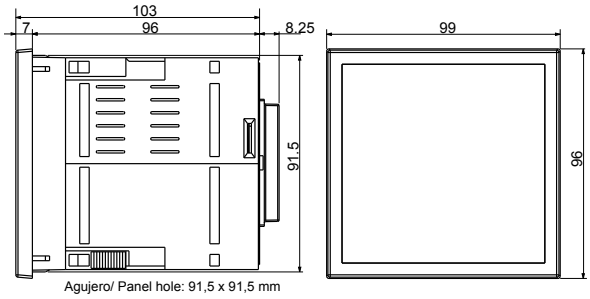
CVM A 1500



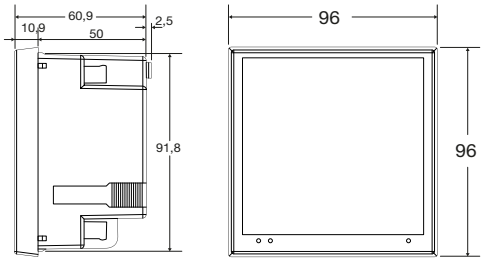
CVM B150



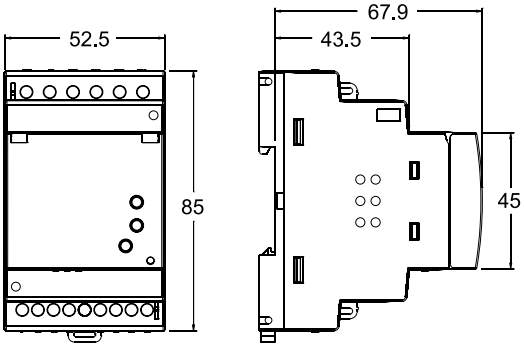
CVM B100



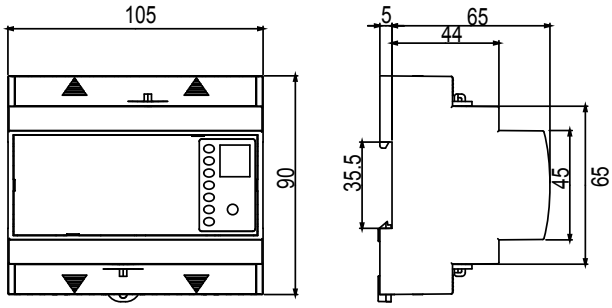
CVM C5 / CVM C10



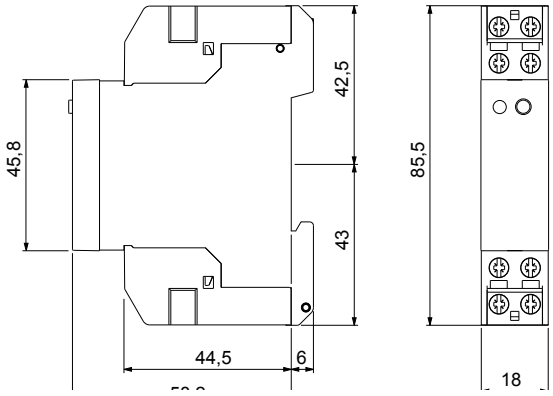
CVM MINI / CVM NET



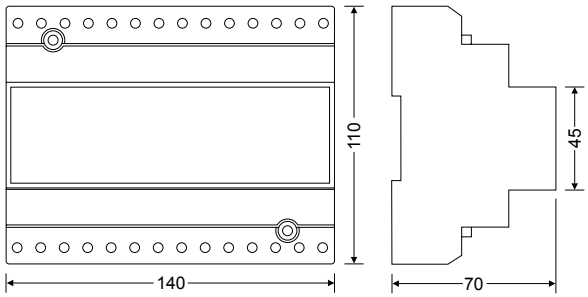
CVM NET4+



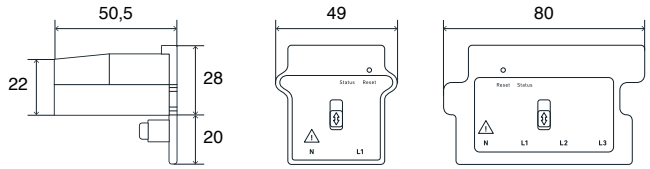
CVM 1D



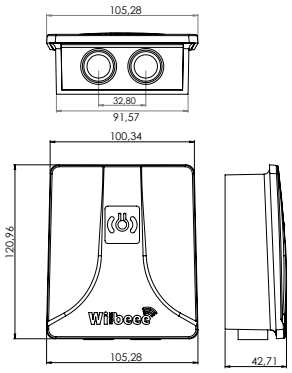
CVM BD



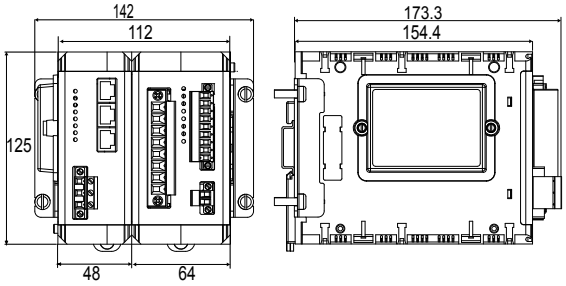
WiBeee



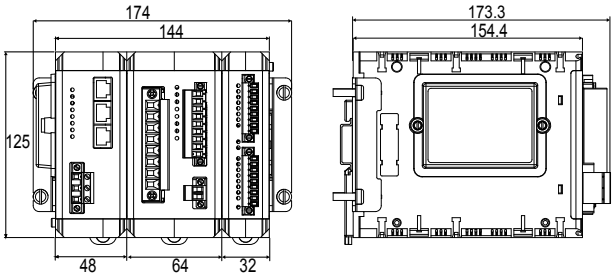
WiBeeemax



QNA 500



QNA 500 8IO



Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

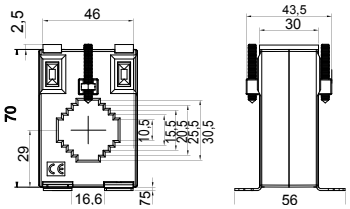
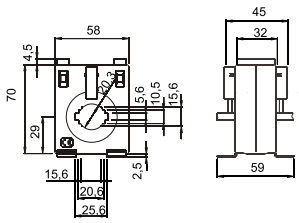
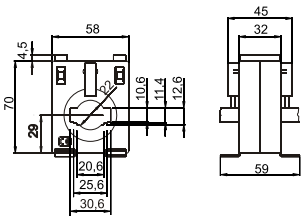
Измерительные трансформаторы и шунты

Таблица выбора измерительных трансформаторов

		TC	TCH	TA	TP	STP	MC	TM 45	TRMC	TRM	SH
Измерение переменного сигнала	Для измерительных приборов	•	•	•	•	•	•	•	–	•	•
	Para contadores de facturación	–	–	–	–	–	–	–	•	–	–
	Первичная обмотка	–	–	T	–	–	–	•	T	–	–
	Проходной стержень	•	•	T	•	–	•	–	T	•	–
	Расщепленный сердечник	–	–	–	•	•	–	–	–	–	–
	Нижний предел диапазона	40	50	5	50	100	50	1	100	75	–
	Верхний предел диапазона	4000	4000	5000	6000	300	2000	50	2000	5000	–
	Высокая точность	–	•	–	–	–	–	–	–	–	–
	Трехфазный	–	–	–	–	–	T	–	T	–	–
Измерение постоянного сигнала	Нижний предел диапазона	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1
	Верхний предел диапазона	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20000
Otros parámetros	Вторичный выход (A)	.../5	.../5	.../5	.../5	.../1	...250 mA	.../5	.../5	.../5	.../60 mV
	С герметизирующей смолой	OP	OP	–	–	–	–	–	•	•	–
	Герметичный	OP	OP	OP	•	–	–	–	•	–	–
	Сертификат UL	–	T	T	–	–	–	–	–	–	–
	Отдельный сертификат	OP	OP	OP	OP	–	–	–	OP	OP	–
	Страница	33	35	38	36	37	36	37	39	40	42

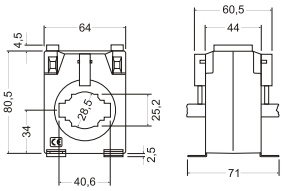
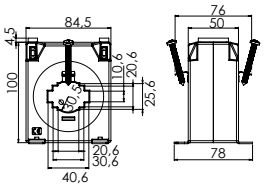
T - в зависимости от типа / OP -опция

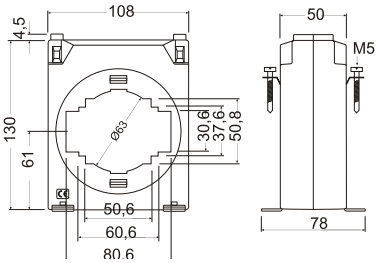
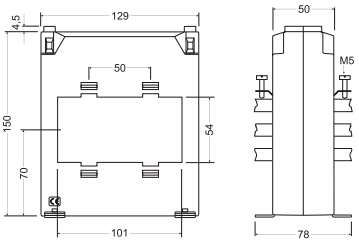
TC, Трансформаторы серии на близко расположенные шины

Тип	TC 4				TC 5				TC 5.2			
												
Flat strip	30 x 10 20 x 10 25 x 5				20 x 10 25 x 5 15 x 5				20 x 12 25 x 10 30 x 10			
B·A / A	**Класс**			**Код**	**Класс**			**Код**	**Класс**			**Код**
	0,5	**1**	**3**		**0,5**	**1**	**3**		**0,5**	**1**	**3**	
40/5					-	-	1,5	**[*] M70311**				
50/5	-	-	1	**[*] M703D5**	-	-	3	**[*] M70312**				
60/5	-	-	1,25	**[*] M703D6**	-	1,25	3,5	**[*] M70313**				
75/5	-	-	1,25	**[*] M703D7**	-	2	3,5	**[*] M70314**				
100/5	-	2,0	3	**[*] M703D8**	1,5	2,5	3,75	**[*] M70315**	-	1	1,5	**[c] M70321**
125/5	-	2,5	3,75	**[*] M703D9**	1,75	3,5	5	**[*] M70316**	-	1,5	2	**[*] M70322**
150/5	1,5	2,5	4	**[*] M703DA**	2,5	3,5	5	**[*] M70317**	1	2	2,5	**[*] M70323**
200/5	2,5	5	6	**[*] M703DB**	3,75	5	5	**[*] M70318**	2,5	3	3,5	**[*] M70324**
250/5					5	7,5	7,5	**[*] M70319**	3,5	3,75	5	**[*] M70325**
300/5									3,5	3,75	5	**[*] M70326**
400/5									3,5	5	7,5	**[*] M70327**
500/5									5	7,5	10	**[*] M70328**
600/5									5	7,5	10	**[*] M70329**

для кодирования других параметров, см. таблицу в конце раздела

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Тип	TC 6,2				TC 6				TC 8.3			
												
Размер шины	20 x 20 25 x 12 30 x 10				30 x 15 20 x 10 40 x 10				20 x 25 30 x 20 40 x 10			
В·А / А	**Класс**			**Код**	Класс			Код	Класс			Код
	0,5	**1**	**3**		0,5	1	3		0,5	1	3	
100/5	1,75	3,75	7,5	**[*] M70341**								
125/5	3,75	7,5	10	**[*] M70342**								
150/5	5	7,5	10	**[*] M70343**	1	3,5	5	**[*] M70331**				
200/5	7,5	10	10	**[*] M70344**	3,5	5	7,5	**[*] M70332**	10	15	25	**[3] M703B2**
250/5	7,5	10	15	**[*] M70345**	5	7,5	10	**[*] M70333**	10	15	20	**[3] M703B1**
300/5	10	10	15	**[*] M70346**	5	7,5	10	**[*] M70334**	15	20	25	**[3] M703B3**
400/5	10	10	15	**[*] M70347**	5	7,5	10	**[*] M70335**	15	20	25	**[3] M703B4**
500/5	15	15	20	**[*] M70348**	7,5	10	15	**[*] M70336**	15	20	25	**[3] M703B5**
600/5	15	20	25	**[*] M70349**	7,5	10	15	**[*] M70337**	15	20	25	**[3] M703B6**
750/5					10	15	20	**[*] M70338**	20	25	30	**[3] M703B7**
800/5					10	15	20	**[*] M70339**	25	30	35	**[3] M703B8**
1 000/5									25	30	35	**[3] M703B9**

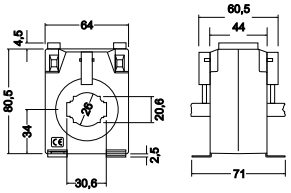
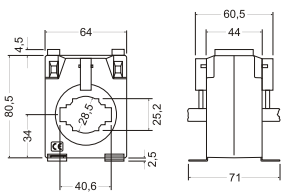
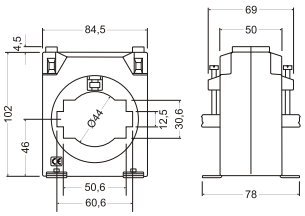
Тип	TC 8				TC 10				TC 12			
												
Размер шины	50 x 30 60 x 12				50 x 50 60 x 30 80 x 30				3 x 100 x 10			
В·А / А	Класс			Код	Класс			Код	Класс			Код
	0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3	
200/5	1	2,5	5	**[*] M7036C**	1	2,5	5	**[*] M7037F**				
300/5	2,5	5	7,5	**[*] M7036B**	2,5	5	7,5	**[*] M7037D**				
400/5	5	7,5	10	**[*] M70361**	2,5	5	7,5	**[3] M7037G**				
500/5	7,5	10	15	**[*] M70362**	5	7,5	10	**[*] M7037B**				
600/5	10	15	20	**[*] M70363**	7,5	10	15	**[*] M7037C**				
750/5	15	20	25	**[*] M70364**	7,5	10	15	**[3] M7037H**				
800/5	15	20	30	**[*] M70365**	7,5	10	15	**[*] M70372**	10	15	20	**[*] M7038B**
1 000/5	15	20	30	**[*] M70366**	10	15	20	**[*] M70373**	10	15	20	**[*] M70381**
1 200/5	15	20	30	**[*] M70367**	10	15	20	**[*] M70374**	10	15	20	**[*] M70382**
1 250/5	15	20	30	**[*] M7036A**	10	15	20	**[*] M7037E**	10	15	20	**[3] M7038D**
1 500/5	15	20	30	**[*] M70368**	15	20	25	**[*] M70375**	15	20	30	**[*] M70383**
1 600/5	15	20	30	**[*] M70369**	15	20	25	**[*] M70376**	15	20	30	**[*] M70384**
2 000/5					15	20	25	**[*] M70377**	15	20	30	**[*] M70385**
2 500/5					15	20	30	**[*] M70378**	20	30	40	**[*] M70386**
3 000/5					15	20	30	**[*] M70379**	30	40	60	**[*] M70387**
3 200/5									30	40	60	**[3] M7038C**
4 000/5									35	40	60	**[*] M70388**

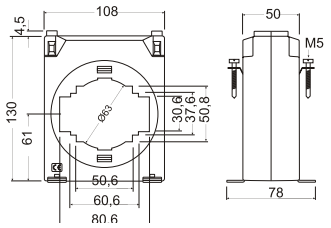
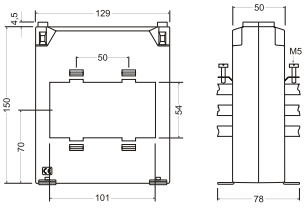
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Тип	Код
Пломбировочные крышки (по заказу)	**[*] M79951**
PA-TC/WG Крепеж на DIN-рейку (по заказу)	**[*] P19921**

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

TCH, Трансформаторы серии повышенного класса точности

Тип	TCH 6.2				TCH 6				TCH 8			
	 											
Размер шины	30 x 10				40 x 10				60 x 12			
B·A / A	Класс 0,2S	0,2	0,5S	Код	Класс 0,2S	0,2	0,5S	Код	Класс 0,2S	0,2	0,5S	Код
50/5		0,5		**[3] M7044B**								
60/5		0,5		**[3] M7044C**								
100/5	1	1,5	2,5	**[*] M70441**								
125/5	1	1,5	2,5	**[3] M70442**								
150/5	2,5	3,5	3,5	**[*] M70443**	1	1,25	1,5	**[*] M70431**				
200/5	3,5	5	5	**[*] M70444**	1,25	1,5	2	**[*] M70432**				
250/5	5	5	5	**[*] M70445**	1,5	1,75	2,25	**[*] M70433**				
300/5	5	5	5	**[*] M70446**	1,75	2	2,5	**[*] M70434**				
400/5	7,5	7,5	7,5	**[*] M70447**	1	5	5	**[*] M70435**				
500/5					5	7,5	7,5	**[*] M70436**				
600/5					5	7,5	7,5	**[*] M70437**	5	10	10	**[*] M70463**
750/5					7,5	10	10	**[*] M70438**	7,5	10	10	**[*] M70464**
800/5					7,5	10	10	**[*] M70439**	7,5	10	10	**[*] M70465**
1 000/5									10	15	15	**[*] M70466**
1 200/5									10	15	15	**[*] M70467**
1 250/5									10	15	15	**[3] M7046A**
1 500/5									10	15	15	**[*] M70468**
1 600/5									10	15	15	**[*] M70469**

Тип	TCH 10				TCH 12			
	 							
Размер шины	50 x 50 60 x 30 80 x 30				3 x 100 x 10			
B·A / A	Класс 0,2S	0,2	0,5S	Код	Класс 0,2S	0,2	0,5S	Код
800/5	7,5	10	10	**[3] M70472**				
1 000/5	7,5	10	10	**[*] M70473**				
1 200/5	10	10	10	**[*] M70474**	10	15	15	**[3] M70482**
1 250/5	10	10	10	**[3] M7047C**	10	15	15	**[c] M7048C**
1 500/5	10	10	15	**[*] M70475**	10	15	15	**[*] M70483**
1 600/5	10	10	15	**[*] M70476**	10	15	15	**[3] M70484**
2 000/5	10	10	15	**[*] M70477**	10	15	15	**[*] M70485**
2 500/5	10	10	15	**[*] M70478**	15	20	20	**[*] M70486**
3 000/5	10	10	15	**[*] M70479**	20	25	25	**[*] M70487**
3 200/5					20	25	25	**[3] M7048B**
4 000/5					25	30	30	**[3] M70488**

для кодирования других параметров, см. таблицу в конце раздела – проконсультируйтесь относительно других величин первичной обмотки

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

TP, Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом




Тип	TP-23				TP-58				TP-88			
Размер шины	20 x 30 mm				50 x 80 mm				80 x 80 mm			
	110 89 58				145 114 50				145 144 50			
	Класс			Код	Класс	Класс		Код	Класс			Код
	0,5	1	3		0,5	1	3		0,5	1	3	
50/5	-	-	1,5	**[*] M7011A**								
75/5	-	-	1,5	**[*] M70117**								
100/5	-	-	1,5	**[*] M70111**	-	-	2	**[*] M7012D**				
125/5	-	-	1,5	**[3] M70118**								
150/5	-	-	2	**[*] M70112**	-	-	3	**[*] M7012A**				
200/5	-	1,5	2,5	**[*] M70113**	-	-	3	**[*] M7012B**				
250/5	-	2	4	**[*] M70114**	-	2	4	**[*] M70121**	1	2	4	**[*] M70131**
300/5	1,5	4	6	**[*] M70115**	1,5	3	6	**[*] M70122**	1,5	3	6	**[*] M70132**
400/5	2,5	6	10	**[*] M70116**	1,5	3	10	**[*] M70123**	1,5	3	10	**[*] M70133**
500/5					2,5	5	15	**[*] M70124**	2,5	5	15	**[*] M70134**
600/5					2,5	5	17,5	**[*] M70125**	2,5	5	17,5	**[*] M70135**
700/5					2,5	-	-	**[3] M7012C**				
750/5					3	6	18	**[*] M70126**	3	6	18	**[*] M70136**
800/5					3	7	18	**[*] M70127**	3	7	18	**[*] M70137**
1 000/5					5	10	20	**[*] M70128**	5	10	20	**[*] M70138**



Тип	TP-812				TP-816			
Размер шины	80 x 120 mm				80 x 160 mm			
	185 144 50				245 184 70			
B·A A	Класс			Код	Класс			Код
	0,5	1	3		0,5	1	3	
500/5	-	4	12	**[*] M70141**	3	-	-	**[3] M7015F**
600/5	-	5	14	**[*] M70142**	3	-	-	**[3] M7015H**
750/5	2,5	6	17	**[*] M70143**	5	-	-	**[3] M70158**
800/5	3	7	18	**[*] M70144**				
1 000/5	5	9	20	**[*] M70145**	10	15	20	**[*] M70151**
1 200/5	6	11	24	**[*] M70146**				
1 250/5	7	15	28	**[*] M70147**	8	-	-	**[3] M7015A**
1 500/5	8	17	30	**[*] M70148**	15	20	25	**[*] M70152**
1 600/5	8	17	30	**[*] M70149**	8	-	-	**[3] M7015B**
2 000/5					15	20	25	**[*] M70153**
2 500/5	10	17	25	**[*] M7014A**	15	20	25	**[*] M70154**
3 000/5					20	25	30	**[*] M70155**
3 200/5					20	-	-	**[3] M7015C**
4 000/5					20	25	30	**[*] M70156**
5 000/5					20	25	30	**[*] M70157**
6 000/5					20	-	-	**[3] M7015E**

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Тип	Код
TET 114. Протектор для улицы TP	**[*] M79972**
TET 144. Протектор для улицы TP	**[*] M79973**

для кодирования других параметров, см. таблицу в конце раздела – проконсультируйтесь относительно других величин первичной обмотки

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

STP-24, Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом

Тип	STP-24								
Размер шины	∅ 24 mm								
Secundario	5 A			1 A			250 mA		
a b c	75,4 66 55								
A \ V·A	Класс	VA	Код	Класс	VA	Код	Класс	VA	Код
100	3	1	[c] M73323	3	1	[c] M733230010000	3	0,1	[c] M7332300G0000
150	3	1	[c] M73325	3	1	[c] M733250010000	3	0,1	[c] M7332500G0000
200	3	1	[c] M73326	3	0,5	[c] M733260010000	3	0,1	[c] M7332600G0000
250	3	1	[c] M73327	1	1	[c] M733270010000	1	0,1	[c] M7332700G0000
300	3	1	[c] M73328	1	1	[c] M733280010000	1	0,1	[c] M7332800G0000

MC1 / MC3, ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА, ОДНОФАЗНЫЕ MC1, ТРЕХФАЗНЫЕ MC3

Тип	Код	Max. A	Диапазоны	Класс 0,5 Power	Измерение	Внутренний диаметр (mm)
MC3-63	[*] M73121	63	-	0,1 B·A	3 фазы	7,1 mm
MC3-125	[*] M73122	125	-	0,1 B·A	3 фазы	14,6 mm
MC3-250	[*] M73123	250	-	0,1 B·A	3 фазы	26 mm
MC1-20-50/100/150	[*] M73118	150	50/100/150	0,25 B·A	1 фаза	20 mm
MC1-35-50/100/150	[*] M73116	150	50/100/150	0,25 B·A	1 фаза	35 mm
MC1-20-150/200/250	[*] M73113	250	150/200/250	0,25 B·A	1 фаза	20 mm
MC1-30-250/400/500	[*] M73114	500	250/400/500	0,25 B·A	1 фаза	30 mm
MC1-55-500/1000/1500	[*] M73115	1500	500/1000/1500	0,25 B·A	1 фаза	55 mm
MC1-80-1000/1500/2000	[*] M73117	2000	1000/1500/2000	0,25 B·A	1 фаза	80 mm

SC3, Трансформаторы серии с разъемным магнитопроводом

SC3-125	[c] M73602	125	-	0,1 B·A	фазы	15 mm

Трансформаторы MC / SC3 с выходным током 250 мА совместимы только с оборудованием EDMk-MC, CVM MINI-MC, CVM NET-MC, CVM-B и CVM-C

TM45, трансформаторы тока, первичная обмотка

Тип	TM 45			
				
кабеля Ø	С первичной обмоткой			
a b c	85 52,5 70			
A \ B·A	Класс			Код
	0,5	1	3	
1/5	2,5	5	7	[c] M70609
5/5	2,5	5	7	[*] M70601
10/5	2,5	5	7	[*] M70602
15/5	2,5	5	7	[*] M70603
20/5	2,5	5	7	[*] M70604
25/5	2,5	5	7	[*] M70605
30/5	2,5	5	7	[*] M70606
40/5	2,5	5	7	[*] M70607
50/5	2,5	5	7	[*] M70608

трансформаторы тока с преобразователем 4 ... 20 мА см. раздел с информацией о цифровых приборах и преобразователях

TA 210, трансформаторы тока, первичная обмотка

Тип	TA 210			
				
кабеля Ø	С первичной обмоткой			
a b c 	104.5 75 134			
B·A / A	Класс 0,5	1	3	Код
5/5	15	20	30	**[*] M70541**
10/5	15	20	30	**[*] M70542**
15/5	15	20	30	**[*] M70543**
20/5	15	20	30	**[*] M70544**
25/5	15	20	30	**[*] M70545**
30/5	15	20	30	**[*] M70546**
40/5	15	20	30	**[*] M70547**
50/5	15	20	30	**[*] M70548**
60/5	15	20	30	**[*] M70549**
75/5	15	20	30	**[*] M7054A**
80/5	15	20	30	**[1] M7054K**
100/5	15	20	30	**[*] M7054B**
125/5	15	20	30	**[*] M7054C**
150/5	15	20	30	**[*] M7054D**
200/5	15	20	30	**[*] M7054E**
250/5	15	20	30	**[*] M7054F**
300/5	15	20	30	**[*] M7054G**
400/5	15	20	30	**[*] M7054H**

Пломбировочные крышки и крепежная арматура входят в комплект поставки

TA, Трансформаторы серий

Тип	TA 400				TA 500				TA 600			
												
Размер шины	100 x 20 mm				100 x 30 mm				125 x 60 mm			
a b c 	165 95 59				185 115 63				196 124 62			
B·A / A	Класс 0,5	1	3	Код	Класс 0,5	1	3	Код	Класс 0,5	1	3	Код
300/5	5	10	15	**[3] M7059A**								
400/5	5	10	15	**[3] M70591**								
500/5	15	20	30	**[3] M70592**								
600/5	15	20	30	**[3] M70593**								
750/5	15	20	30	**[*] M70594**								
800/5	15	20	30	**[*] M70595**					15	15		**[3] M705BB**
1 000/5	15	20	30	**[*] M70596**	15	20	30	**[3] M705A2**	15	20	30	**[*] M705B1**
1 200/5	15	20	30	**[*] M70597**	15	20	30	**[3] M705A3**	15	20	30	**[3] M705B2**
1 500/5	15	30	40	**[*] M70598**	15	30	40	**[*] M705A4**	15	20	30	**[*] M705B3**
2 000/5	20	40	50	**[*] M70599**	20	40	50	**[*] M705A6**	15	20	30	**[*] M705B5**
2 500/5	20	40	50	**[c] M7059B**	20	40	50	**[*] M705A7**	20	30	40	**[*] M705B6**
3 000/5					20	45	60	**[*] M705A8**	30	40	60	**[*] M705B7**
3 200/5									30	40	60	**[3] M705BA**
4 000/5					35	50	70	**[*] M705A9**	35	50	70	**[*] M705B8**
5 000/5									40	60	80	**[*] M705B9**

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

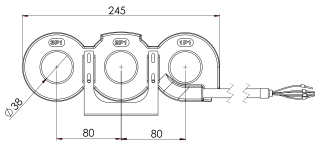
kit3-TRMC 210, комплекты 3 трансформаторов тока для счетчиков электроэнергии

	3 X 					
Тип	**kit 3-TRMC 210**					
Ø кабеля						
Плоская лента	Проходная шина (Wound primary)					
	145 111 48					
A	**Класс 0,5S** / **V·A**	**Код**	**Класс 0,5** / **V·A**	**Код**	**Класс 0,5S** / **V·A**	**Код**
100/5	10	**[3] Q309010100000**	10	**[3] Q309610100000**	2,5	**[3] Q309810100000**
150/5	10	**[3] Q309020100000**	10	**[3] Q309620100000**	2,5	**[3] Q309820100000**
200/5	10	**[3] Q309030100000**	10	**[3] Q309630100000**	2,5	**[3] Q309830100000**
300/5	10	**[3] Q309040100000**	10	**[3] Q309640100000**	2,5	**[3] Q309840100000**
400/5	10	**[3] Q309050100000**	10	**[3] Q309650100000**	2,5	**[3] Q309850100000**
500/5	10	**[3] Q309060100000**	10	**[3] Q309660100000**	2,5	**[3] Q309860100000**
600/5	10	**[3] Q309070100000**	10	**[3] Q309670100000**	2,5	**[3] Q309870100000**

kit3-TRMC 400, комплекты 3 трансформаторов тока для счетчиков электроэнергии

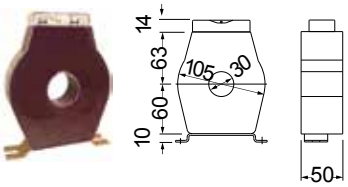
	3 X 					
Тип	**kit 3-TRMC 400**					
Ø inner	100 x 20					
Плоская лента	На шину					
	160 99 68					
A	**Класс 0,5S** / **V·A**	**Код**	**Класс 0,5** / **V·A**	**Код**	**Класс 0,5** / **V·A**	**Код**
750/5	10	**[3] Q309110100000**	10	**[3] Q309710100000**	2,5	**[3] Q309A10100000**
1 000/5	10	**[3] Q309120100000**	10	**[3] Q309720100000**	2,5	**[3] Q309A20100000**
1 500/5	10	**[3] Q309130100000**	10	**[3] Q309730100000**	2,5	**[3] Q309A30100000**
2 000/5	10	**[3] Q309140100000**	10	**[3] Q309740100000**	2,5	**[3] Q309A40100000**
3 000/5					2,5	**[3] Q309A60100000**

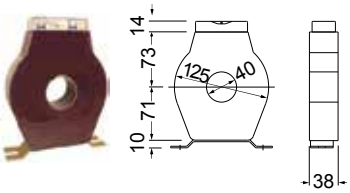
TRMCx3, Трехфазные трансформаторы тока для счетчиков электроэнергии

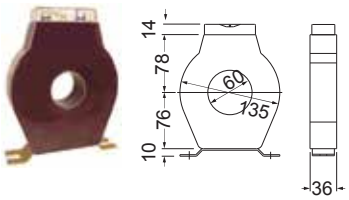
	 						
Ø	38 mm						
		Indoor			Outdoor		
A	**Класс 0,5S** / **V·A**	**Тип**	**Код**	**cable (m)**	**Тип**	**Код**	**cable (m)**
100/5	2,5	**TRMCx3 100/5**	**[*] Q301T1**	**1,5**	**TRMCx3 100/5-ext**	**[c] Q301T1010E000**	**7**
200/5	2,5	**TRMCx3 200/5**	**[*] Q301T2**	**1,5**	**TRMCx3 200/5-ext**	**[c] Q301T2010E000**	**7**
300/5	2,5	**TRMCx3 300/5**	**[*] Q301T3**	**1,5**	**TRMCx3 300/5-ext**	**[c] Q301T3010E000**	**7**
400/5	2,5	**TRMCx3 400/5**	**[*] Q301T4**	**1,5**	**TRMCx3 400/5-ext**	**[c] Q301T4010E000**	**7**

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

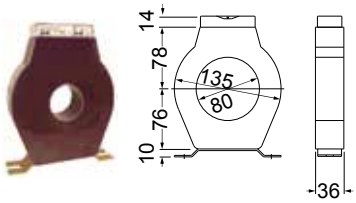
TRM, Измерительные трансформаторы, инкапсулированные в смоле

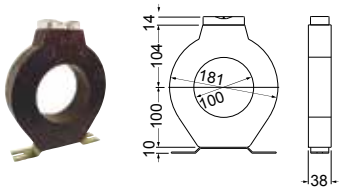






Тип	TRM 30				TRM 40			TRM 60		
Ø Внутренний	30				40			60		
A	Мощность В·А / Класс 0,5	1	Код	Вес кг	Мощность В·А / Класс 0,5	Код	Вес кг	Мощность В·А / Класс 0,5	Код	Вес кг
75/5		2	**[4] P50101**	1,2						
100/5		5	**[4] P50102**	1,1						
150/5		5	**[4] P50103**	1,1	5	**[4] P50111**	1,3			
200/5	10		**[4] P50104**	1,2	7,5	**[4] P50112**	1,3			
250/5	15		**[4] P50105**	1,2	10	**[4] P50113**	1,2	5	**[4] P50121**	1,0
300/5	20		**[4] P50106**	1,3	15	**[4] P50114**	1,3	7,5	**[4] P50122**	1,2
400/5	25		**[4] P50107**	1,2	20	**[4] P50115**	1,3	10	**[4] P50123**	1,2
500/5					25	**[4] P50116**	1,2	15	**[4] P50124**	1,3
600/5					30	**[4] P50117**	1,2	20	**[4] P50125**	1,3
800/5					35	**[4] P50118**	1,3	25	**[4] P50126**	1,4
1 000/5								30	**[4] P50127**	1,4
1 200/5								35	**[4] P50128**	1,5



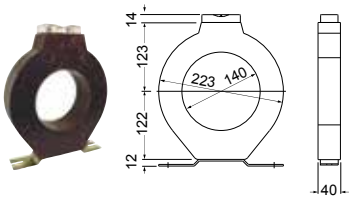
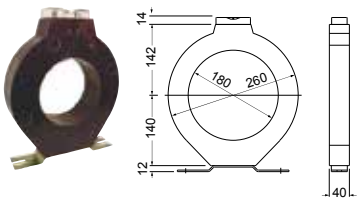


Тип	TRM 80			TRM 100		
Внутренний Ø	80			100		
A	Мощность В·А / Класс 0,5	Код	Вес кг	Мощность В·А / Класс 0,5	Код	Масса кг
500/5	5	**[4] P50131**	0,9			
600/5	7,5	**[4] P50132**	0,9			
750/5	10	**[4] P50133**	0,9	15	**[4] P50141**	1,6
1 000/5	15	**[4] P50134**	0,9	20	**[4] P50142**	1,7
1 500/5	20	**[4] P50135**	1,0	20	**[4] P50144**	1,6
2 000/5	25	**[4] P50136**	1,0	20	**[4] P50145**	1,7
2 500/5	30	**[4] P50137**	1,2	20	**[4] P50146**	1,8
3 000/5				25	**[4] P50147**	1,9

ДЛЯ КОДИРОВАНИЯ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ, см. таблицу в конце P5

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

TRM, Измерительные трансформаторы, инкапсулированные в смоле

								
Тип	**TRM 140**				**TRM 180**			
Ø Внутренний	140				180			
A	Мощность В·А Class 0,5	Код	Вес кг		Мощность В·А Class 0,5	Код	Вес кг	
1 000/5	15	**[4] P50151**	2,1		-			
1 250/5	20	**[4] P50152**	2,2		15	**[4] P50161**	1,7	
1 500/5	25	**[4] P50153**	2,2		20	**[4] P50162**	1,8	
2 000/5	30	**[4] P50154**	2,3		20	**[4] P50163**	1,9	
2 500/5	35	**[4] P50155**	2,3		20	**[4] P50164**	2,0	
3 000/5	35	**[4] P50156**	2,5		20	**[4] P50165**	2,5	
4 000/5	35	**[4] P50157**	3,0		20	**[4] P50166**	3,0	
5 000/5					20	**[4] P50167**	4,0	

ДЛЯ КОДИРОВАНИЯ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ, см. таблицу в конце

КОДИРОВКА

P	5	X	X	X	X	0	0	X		
Код						Внутр. Код	↑	Произ водство	+ €
Вторичный ток				Стандарт (.../ 5 A)			0	-	-
				... / 1A			1	3	+20 %

ДЛЯ КОДИРОВАНИЯ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ, см. таблицу в конце

Трансформаторы тока для защиты СМ. РАЗДЕЛ Защита и управление / Трансформаторы тока для защиты

SHP / SHB / SH, Шунты

Тип		SHP		SHB		SH	
							
Соотношение		1		0,5		0,5	
	A	Тип	Код	Тип	Код	Тип	Код
1 A / 60 мВ	1			SHB-1	[3] M71221		
1,5 A / 60 мВ	1,5			SHB-1,5	[3] M71222		
2,5 A / 60 мВ	2,5			SHB-2,5	[3] M71223		
4 A / 60 мВ	4			SHB-4	[3] M71224		
5 A / 60 мВ	5			SHB-5	[3] M71225		
6 A / 60 мВ	6			SHB-6	[3] M71226		
10 A / 60 мВ	10			SHB-10	[*] M71227		
15 A / 60 мВ	15			SHB-15	[*] M71228		
25 A / 60 мВ	25			SHB-25	[*] M71229		
30 A / 60 мВ	30	SHP-30	[3] M71211	SHB-30	[*] M7122A	SH-30	[*] M71231
40 A / 60 мВ	40	SHP-40	[3] M71212	SHB-40	[*] M7122B	SH-40	[2] M71232
50 A / 60 мВ	50	SHP-50	[3] M71213	SHB-50	[*] M7122C	SH-50	[*] M71233
60 A / 60 мВ	60	SHP-60	[3] M71214	SHB-60	[*] M7122D	SH-60	[*] M71234
75 A / 60 мВ	75	SHP-75	[3] M71215				
80 A / 60 мВ	80			SHB-80	[*] M7122E	SH-80	[*] M71235
100 A / 60 мВ	100	SHP-100	[3] M71216	SHB-100	[*] M7122F	SH-100	[*] M71236
150 A / 60 мВ	150	SHP-150	[3] M71217			SH-150	[*] M71237
200 A / 60 мВ	200	SHP-200	[3] M71218	SHB-200	[2] M7122N	SH-200	[*] M71238
250 A / 60 мВ	250					SH-250	[*] M71239
300 A / 60 мВ	300					SH-300	[*] M7123A
400 A / 60 мВ	400					SH-400	[*] M7123B
500 A / 60 мВ	500					SH-500	[*] M7123C
600 A / 60 мВ	600					SH-600	[*] M7123D
750 A / 60 мВ	750					SH-750	[2] M7123E
800 A / 60 мВ	800					SH-800	[2] M7123F
1 000 A / 60 мВ	1 000					SH-1000	[*] M7123G
1 200 A / 60 мВ	1 200					SH-1200	[3] M7123H
1 500 A / 60 мВ	1 500					SH-1500	[*] M7123J
2 000 A / 60 мВ	2 000					SH-2000	[3] M7123K
2 500 A / 60 мВ	2 500					SH-2500	[3] M7123L
3 000 A / 60 мВ	3 000					SH-3000	[3] M7123M
4 000 A / 60 мВ	4 000					SH-4000	[3] M7123N
5 000 A / 60 мВ	5 000					SH-5000	[3] M7123P
6 000 A / 60 мВ	6 000					SH-6000	[3] M7123Q
7 500 A / 60 мВ	7 500					SH-7500	[3] M7123R
8 000 A / 60 мВ	8 000					SH-8000	[c] M7123S
10 000 A / 60 мВ	10 000					SH-10000	[c] M7123T
12 500 A / 60 мВ	12 500					SH-12500	[c] M7123U
15 000 A / 60 мВ	15 000					SH-15000	[c] M7123V
18 000 A / 60 mV	18 000					SH-18000	[c] M7123Z
20 000 A / 60 mV	20 000					SH-20000	[c] M7123O

Изолирующее основание для шунтов SHB (до 100 A)
Все шунты поставляются с кабелем длиной 1,5 m и площадью поперечного сечения 1,5 мм2

ДЛЯ КОДИРОВАНИЯ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ, см. таблицу в конце

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

VT, Измерительные трансформаторы напряжения

измерительные трансформаторы напряжения серии VT , Класс точности 1, 25 В·А

Тип	Соотношение	Код
VT2311	230 / 110 В	**[3] M72311**
VT3823	380 / 230 В	**[3] M72352**
VT4011	400 / 110 В	**[3] M72321**
VT4023	400 / 230 В	**[3] M72322**
VT4411	440 / 110 В	**[3] M72331**
VT4423	440 / 230 В	**[3] M72332**
VT4811	480 / 110 В	**[3] M72341**
VT4823	480 / 230 В	**[3] M72342**
VT7011	700 / 110 В	**[3] M72381**
VT7023	700 / 230 В	**[3] M72382**

Аксессуары для трансформаторов

TSR, Трансформаторы добавления тока, установленные на рейку DIN

Тип	Код	Кол-во входов	Мощность и Класс
TSR-2	**[*] M70701**	2 x 5 A	15 ВА, Класс 0,5 / 30 ВА, Класс 1
TSR-3	**[*] M70702**	3 x 5 A	15 ВА, Класс 0,5 / 30 ВА, Класс 1
TSR-4	**[*] M70703**	4 x 5 A	15 ВА, Класс 0,5 / 30 ВА, Класс 1
TSR-5	**[*] M70704**	5 x 5 A	15 ВА, Класс 0,5 / 30 ВА, Класс 1

TE, Impendace elevator transformer

Тип	Код	Соотношение токов	Мощность и Класс
TE-5/0,1	**[*] M70911**	5 / 0,1 A	15 В·А, Класс 1

Коэффициенты трансформации всех подсоединенных к TSR трансформаторов должны быть одинаковыми.

КОДИРОВКА

TC, TP, TA, TCH, TM45, TSR

Код						Внутр. Код				
M	7	X	X	X	X	0	0	X	X	Срок поставки
Вторичный ток			Стандарт (.../ 5 A)					0		-
			.../ 1 A(*)					1		1
Сертификат			-						0	-
			Индивидуальный (**)						1	1

(*) Not avalilable in TC4 Тип

(**) Свидетельство прилагается к каждому трансформатору

TRM

Код						Внутр. Код			
P	5	X	X	X	X	0	0	X	Срок поставки
Вторичный ток			Стандарт (.../ 5 A)					0	-
			... / 1A					1	3

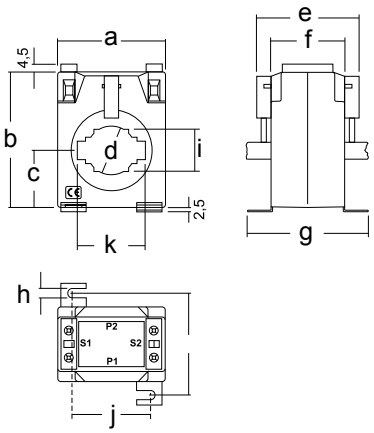
SH, SHB

Код						Внутр.		Код	
M	7	X	X	X	X	0	0	X	Срок поставки
Вход			Стандарт .../60 mV					0	- -
			.../50 mV					1	2
			.../75 mV					7	консультироваться
			.../100 mV					2	2
			.../150 mV					3	2
			.../200 mV					4	2
			.../250 mV					8	консультироваться
			.../300 mV					5	консультироваться
			.../400 mV					9	консультироваться
			.../600 mV					6	консультироваться

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

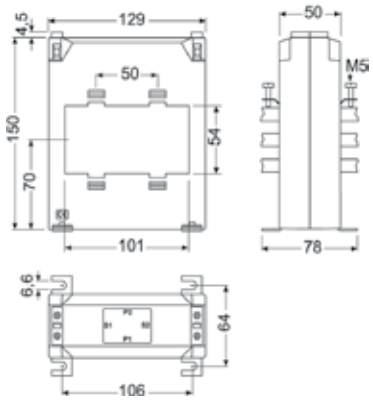
Габариты

TC / TCH

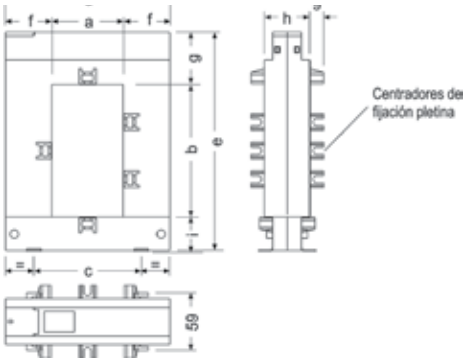


	TC 4	TC 5 TCH 5	TC 5.2 TCH 5.2	TC 6.2 TCH6.2	TC 6 TCH 6	TC 8 TCH 8	TC 10 TCH 10
a	50	58	58	64	64	84,5	108
b	70	70	70	80,5	80,5	102	130
c	29	29	29	34	34	46	61
d	21	20,3	22	26	28,5	44	63
e	43,5	45	45	60,5	66,5	69	---
f	30	32	32	44	44	50	50
g	56	59	59	71	71,2	78	78
h	5,5	5,6	5,6	5,6	5,6	6,6	6,6
i	45,5	48	48	60	60	64	64
j	31,6	39	39	46	46	62	86
k	30,5	25,6	30,6	20,6	40,6	60,6	80,6
l	30,5	15,6	15,6	30,6	25,2	30,6	50,8

TC 12

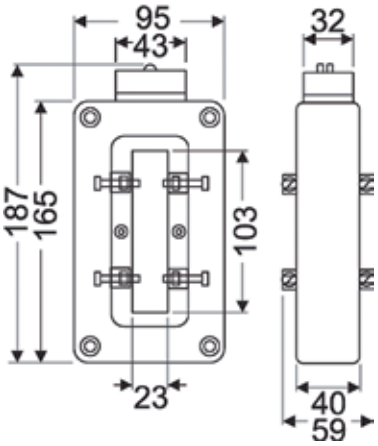


TP

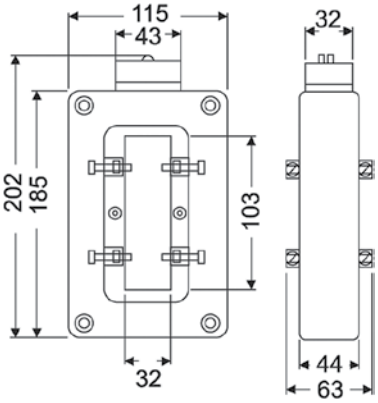


	TP-23	TP-58	TP-88	TP-812	TP-816
a	20	50	80	80	80
b	30	80	80	120	160
c	51	78	108	108	120
d	89	114	144	144	184
e	110	145	145	185	245
f	34	32	32	32	52
g	47	32	32	32	47
h	40	32	32	32	52
i	32	32	32	32	38

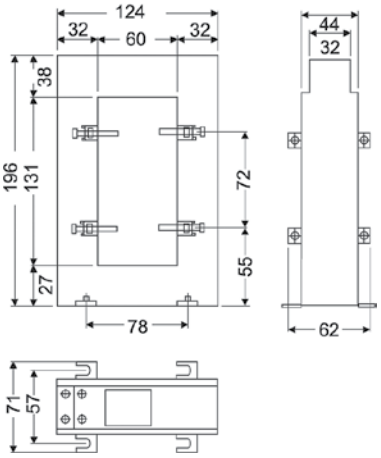
TA 400



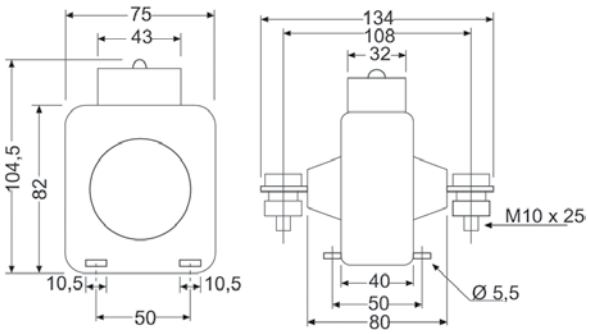
TA 500



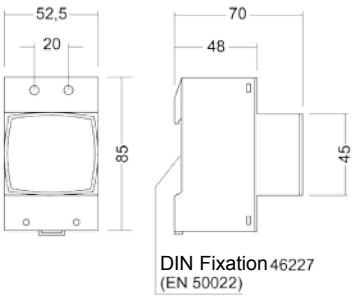
TA 600



TA 210



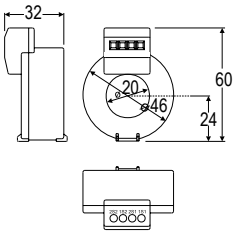
TM 45



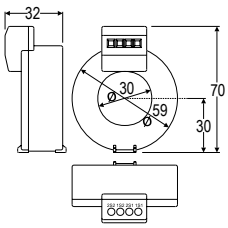
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

MC1

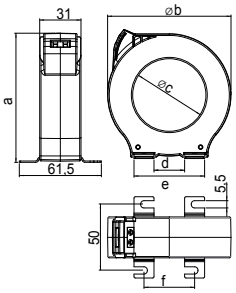
MC1-20



MC1 - 30



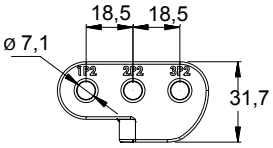
MC1 - 35 / MC1 - 55 / MC1-80



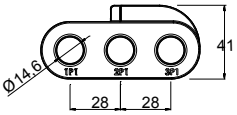
mm	MC1 -35	MC1 -55	MC1 -80
a	75,5	98	130
b	70,5	92	124,5
c	35	55	80
d		23	45
e		53	75
f		38	60

MC3

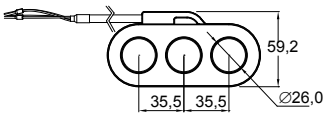
MC3-63



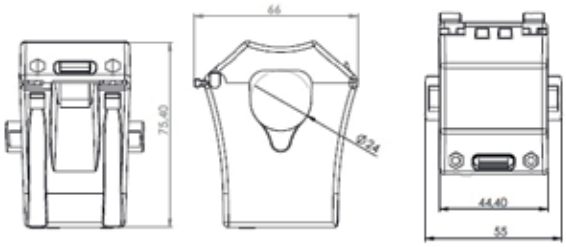
MC3 -125



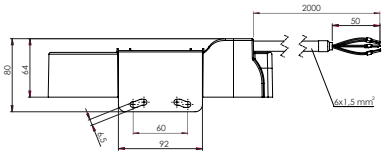
MC3-250

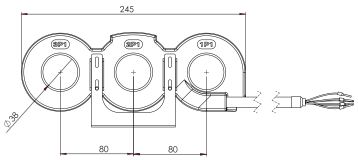


STP-24



TRMCx3





Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

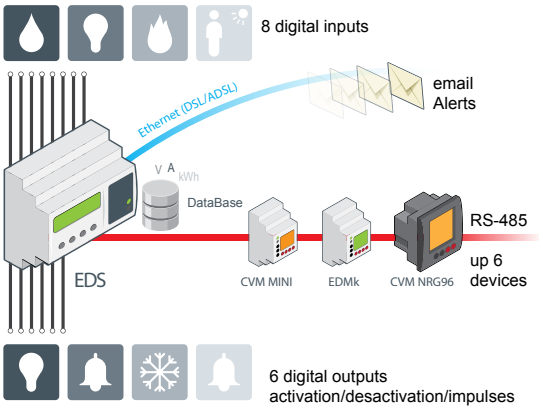
Системы управления

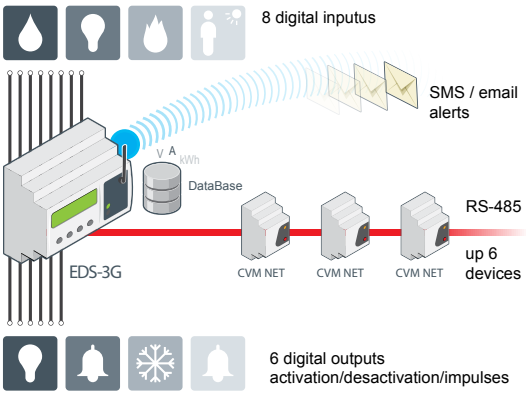
EDS, менеджер энергии с powerStudio и встроенным веб-сервером

EDS (Efficiency Data Server) - Сервер с встроенным ПО Power Studio

Тип	Код	Общий Modbus	Связь 3G	Цифровые входы	Цифровые релейные выходы
EDS	**[*] M61010**	-	-	8	6
EDS-Deluxe	**[*] M61020**	Да	-	8	6
С интерфейсом 3G					
EDS-3G	**[*] M61012**	-	Да	8	6
EDS-3G-Deluxe	**[c] M61022**	Да	Да	8	6
принадлежности для антенн					
GXS2	**[*] M610A1**	Антенна 4 Гц, 2,14 dBi + кабель 5 м			
GC2	**[*] M610A2**	Антенна 4 Гц, 2,2 dBi antibanda			

Энергетический автомат с технологией PowerStudio Embedded: веб-сервер и встроенный XML, шина расширения RS-485 Modbus, подключение Ethernet 10/100 Base/TX, 6 модулей на DIN-рейке



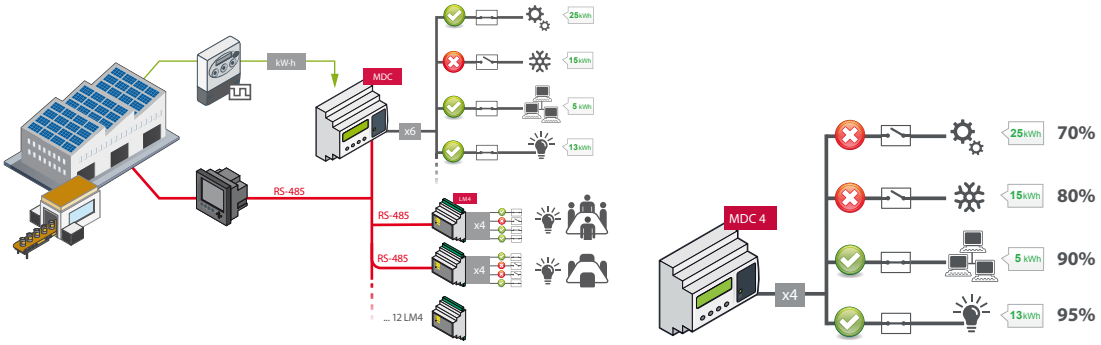


Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

MDC-20 / MDC-4, устройства управления максимальным потреблением

Системы управления, рассчитанные на максимальные потребности

Тип		Код
MDC-20, управление с упреждением, 6 нагрузок в помещении, с возможностью расширения		
MDC-20	8 цифровых входов для логических состояний или подсчета импульсных сигналов (счетчиков электроэнергии, воды, газа и т. п.). Обратная связь (входы/выходы) по состоянию нагрузок. Возможность расширения при помощи вспомогательного оборудования серии LM. Сохранение данных в течение года с записью до 4500 электрических переменных, усредняемых каждые 15 минут, максимальных и минимальных (с изменяемым периодом, циклическая память). BUS RS-485 для подсоединения до 12 входов/выходов LM4	**[*] M61410**



MDC4, управление по уровню, 4 нагрузки		
MDC-4	Оборудование управления максимальной потребностью по уровню. Включает в себя встроенный трехфазный анализатор сетей и 4 релейных выхода с током до 6 А для управления неприоритетными нагрузками	**[*] M61430**

LM, Центратор импульсов

Тип	Код	Цифровые входы (*)	Аналоговые входы 4...20 мА	Цифровые выходы	Связь	Протоколы	Модули DIN-рейки
LM50-TCP+	**[*] M31566**	50	–	–	RS-485	TCP , UDP, Modbus/TCP	8
LM25-M	**[*] M31567**	25	–	–	RS-485	Modbus/RTU	8
LM 4I/4O-M	**[*] M31563**	4	–	4	RS-485	Modbus/RTU	4
LM-4A 2IO-M	**[*] M31565**	2	4	2	RS-485	Modbus/RTU	4

(*) Цифровые входы (логические 0 / 1) или импульсы энергии

TH-DG, датчик температуры и влажности

Тип	Код	Описание
TH-DG-RS485	**[*] M61310**	Датчик температуры и влажности с интерфейсом RS-485 (Modbus/RTU), совместимость с PowerStudio Питание 9...24 В перем. / пост.

ReadWatt, датчик импульсов с интерфейсом

Тип	Код	Описание
ReadWatt	**[*] M62311**	датчик импульсов с интерфейсом, ModBus RS232/RS485. Встроенный транзисторный выход, совместимый с PowerStudio
PS- 100-240Vcc	**[*] M62331**	Источник питания для ReadWatt

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CIRLAMP, система управления для уличного освещения

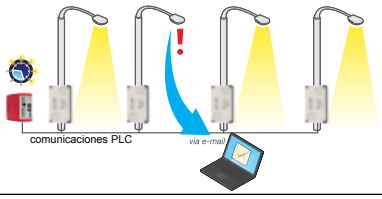
CIRLAMP manager – оборудование, отвечающее за поддержание связи с CIRLAMP NODO при помощи ПЛК

Тип	Код	
CIRLAMP manager	**[*] M63001**	Для CIRLAMP имеется веб-страница настройки конфигурации, на которой пользователь может полностью настроить параметры каждого источника света. Кроме того, оборудование включает сервер XML, что дает возможность интегрировать его в любую платформу управления и обслуживания общего типа
CIRLAMP 8I/8O	**[c] M63002**	Модуль входов/выходов
Узлы CIRLAMP		
CIRLAMP nodo DN	**[c] M63021**	Они предназначены для управления осветительными приборами при помощи электронных балластов / 2-уровневых драйверов (мощность ламп – до 600 Вт)
CIRLAMP nodo 1...10	**[c] M63011**	Они предназначены для управления осветительными приборами при помощи электронных балластов / драйверов с регулировкой от 1 до 10 В. (мощность ламп – до 600 Вт)
CIRLAMP nodo DALI	**[c] M63030**	Они предназначены для управления осветительными приборами при помощи электронных балластов / драйверов с протоколом связи DALI (мощность ламп – до 600 Вт)

Местонахождение узла Cirlamp. Связь ПЛК в диапазоне B согласно стандарту CENELEC с системой DCSK, обнаружение ошибок в работе осветительного прибора для его технического обслуживания: Перегоревшая лампа, мерцание лампы, размыкание конденсатора, количество часов работы лампы.

Программное обеспечение для геолокализации узлов. Бесплатная загрузка

AppleStore	PlayStore



Communication accessories

RS2RS / TCP1RS+, преобразователи интерфейса по кабелю

Тип	Код	
RS2RS	**[*] M62141**	Интеллектуальный преобразователь RS-232/485 и усилитель (управление RTS), для ПК
USB-RS485 conv.	**[*] M54040**	Преобразователь из USB в RS-485
USB-RS232 conv.	**[*] M54050**	Преобразователь из USB в RS-232
TCP1RS+	**[*] M62121**	Преобразователь RS-485 / Ethernet modbus/TCP
TCP2RS+	**[*] M54033**	Преобразователь RS-232/485 / Ethernet Modbus/TCP
CMBUS-8	**[*] M540A0**	Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 8 подчиненных Mbus
CMBUS-24	**[*] M540B0**	Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 24 подчиненных Mbus

air, преобразователи и датчики беспроводной связи

air GATEWAY	**[c] M62001**	Маршрутизатор из RS485 Modbus/RTU в радиосигнал
air BRIDGE	**[c] M62002**	Маршрутизатор из радиосигнала в RS485 Modbus/RTU
air REPEATER	**[c] M62003**	Повторитель сигнала
air THL	**[c] M62004**	Беспроводной измеритель температуры, относительной влажности и яркости
air HANDZER	**[c] M62005**	Переносной измеритель сигнала покрытия
air TIDCI	**[c] M62006**	2 Датчик NTC + 2 счетчика импульсов S0

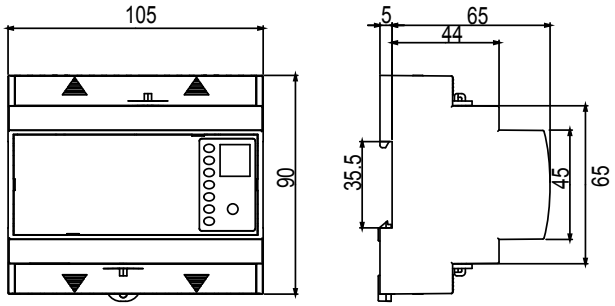
Модемы

CM-GSM/GPRS	**[*] Q30250**	Модем RS-232/RS-485-GSM/GPRS
Modem router SGE-3G/GPRS	**[*] Q30230**	Модем-маршрутизатор GPRS-3G с поддержкой связи Ethernet

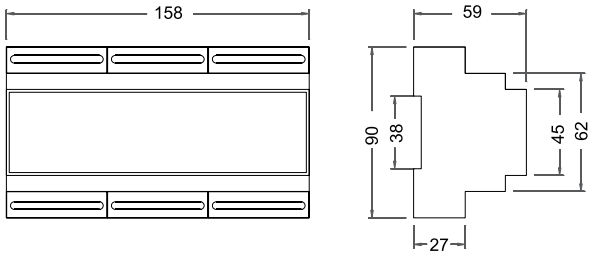
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Габариты

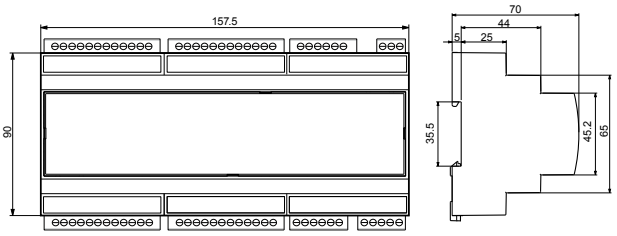
EDS / MDC-4 / MDC-20



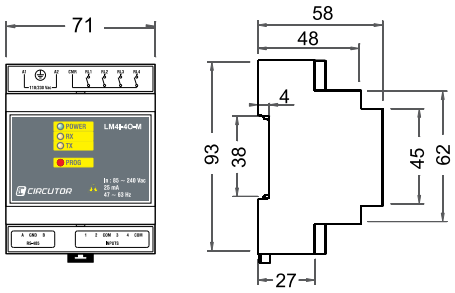
LM50-TCP



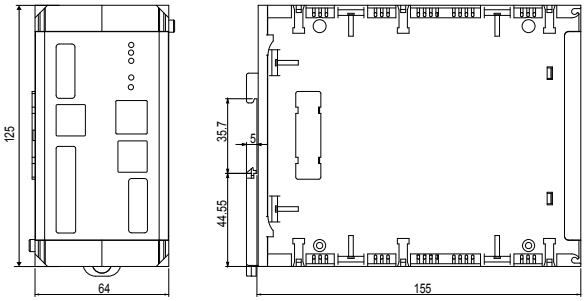
LM25-M



LM41/40-M / LM4A-210



CIRLAMP Manager



Программное обеспечение энергетического менеджмента

PowerVision, Программа управления данными для устройств с памятью

ПО для обработки и анализа данных

	Тип	Код	Описание
	**PowerVisionPlus**	**[*] M90413**	ПО для чтения, скачивания и обработки файлов, для приборов, обладающих памятью. Представление данных в форме таблиц и графиков. **Автоматическое скачивание с анализаторов QNA .** **Подключаемые приборы: AR5, AR5-L, QNA, CLP, CVM-BDM и CIR-E3 серии**

PowerStudio / PowerStudio SCADA, программное обеспечение энергетического менеджмента

***PowerStudio* SCADA**

	**PowerStudio (Licencia USB)**	**[*] M90211**	Программное обеспечение для контроля энергетической эффективности зданий и промышленных установок. Позволяет контролировать каждую установку и получать в реальном времени информацию о состоянии силовых линий, включая общее потребление установки как при низком, так и при среднем напряжении. К его основным характеристикам относятся следующие: • Настройка оборудования CIRCUTOR, подключенного к сети связи • Отображение в реальном времени параметров, полученных от измерительных устройств • Создание баз данных • Запись и контроль этих данных в графической или табличной форме на компьютере • Встроенный сервер XML • Экспорт в текстовые файлы и электронные таблицы • Доступ к информации при помощи обычного интернет-браузера
	**PowerStudio SCADA (License USB)**	**[*] M90231**	SCADA система для управления и менеджемента электропотребления с возможностью просмотра отчетов, настраиваемых экранов и схем. Ключевые функции: • Удаленная настройка оборудования • Отображение измеряемых параметров в реальном времени • Представление архивных данных в форме таблиц и графиков • Web Сервер и встроенный XML Сервер • Возможность создания учетных записей и профилей с логином и паролем • Установка сигнализаций по событиям • Настройка экранов под нужды пользователя • Возможность управления исполнительными устройствами • Генератор отчетов • Возможность применения тарифов или временных дискриминаторов • Гибкое и многофункциональное ПО • Совместимость с OPC для PS/PSS
	**PowerStudio Scada DELUXE (License USB)**	**[c] M90241**	В дополнение к стандартной версии Power Studio Scada Deluxe имеет следующие особенности: • Generic Modbus драйвер для подключения устройств • RS485 с Modbus/RTU протоколом • Прозрачное ethernet соединение с помощью UDP протокола • Прозрачное ethernet соединение с помощью TCP протокола • Ethernet соединение с помощью Modbus/TCP протокола • Совместимые переменные должны быть в шестнадцатеричном формате • Возможность импорта данных через OPC/DA протокол (данные в реальном времени) • Возможность подключения камер видеонаблюдения через IP соединение (без функции записи) • Возможность подключения PSSD каскадом • Совместимость с OPC для PS/PSS
	**OPC Server PS/PSS/PSSD (License USB)**	**[1] M91111**	OPC сервер для PowerStudio - платформа, позволяющая интегрировать данные из PowerStudio (любой версии) в стандартную SCADA систему. Запросы данных будут производится в реальном времени в DA-type формате данных. Включает “туннельный эффект“, с помощью которого устанавливается IP связь через корпоративную сеть, и даже через децентрализованное или удаленное соединение. Любая стандартная SCADA с OPC/DA клиентом способна интегрировать все параметры, получаемые PowerStudio.
	**SQL Data Export**	**[1] M91301**	SQL Data Export для PS/PSS - ПО для интеграции данных из PS/PSS в новую или существующую базу данных SQL. Ключевые функции: • Экспорт архивных данных в базу данных SQL • Возможность выбора данных для экспорта • Задается the discharge Частота • Многоуровневая архитектура

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Databox, облачная платформа

Тип	Описание
DataBox	Программное обеспечение с лицензией в облаке (платформа Cloud Databox) для полного управления всеми параметрами, необходимыми для оптимального ведения энергоаудита. Система Databox совмещает в себе реестр данных, отображение и управление с любого места при помощи любого ПК, смартфона или планшета.

* стоимость системы зависит от подключенного оборудования и переменных, отправляемых на сервер в облаке.

NEW

Тип	Код	Описание
SBOX 3G VPN	**[*] M61920**	Шлюз с 3G-связью по сети VPN(1) и SIM-карта, которые настроены на отправку данных с оборудования, подключенного к порту RS-485 или сети Ethernet, на платформу в облаке Databox для проведения энергоаудита и усовершенствований, связанных с электроэнергетической эффективностью
SBOX 3G NET	**[*] M61930**	Шлюз с 3G-связью (от пользователя требуется SIM-карта) для отправки данных с оборудования, подключенного к порту RS-485 или сети Ethernet, на платформу в облаке Databox для проведения энергоаудита и усовершенствований, связанных с электроэнергетической эффективностью

Портативное измерительное оборудование

Таблица выбора переносных анализаторов

		MYeBOX 1500	MYeBOX 150	AR6	AR5-L	CIR-e+	CAVA	VLOG-10
			 NEW					 NEW
Подключение	Однофазное	•	•	–	–	–	•	•
	Трехфазное	•	•	•	•	•	–	–
Параметры	Напряжение	•	•	•	•	•	•	•
	Ток	•	•	•	•	•	DT	–
	Ток нейтрали	•	•	•	•	–	–	–
	Ток утечек	•	–	•	•	–	–	–
	Напряжение нейтраль–земля	•	–	•	–	–	•	–
	Мощность	•	•	•	•	•	DT	–
	Энергия (активная и реактивная)	•	•	•	•	•	DT	–
	Гармоники	•	•	•	•	•	DT	–
	Фликер-шум	•	•	•	•	•	–	–
Измерение параметров качества	События (перенапряжения, провалы и прерывания)	•	•	•	•	•	•	•
	Параметры EN50160	•	•	•	•	–	–	–
	Переходные процессы	•	•	•	–	–	–	–
Входы/выходы	Цифровые входы	2	–	–	–	–	–	–
	Цифровые выходы	2	–	–	–	–	–	–
Прочие характеристики	Память	•	•	•	•	•	•	•
	Связь	Wi-Fi 3G µUSB	Wi-Fi µUSB	USB	RS232	USB / КАРТА SD	–	USB
	Дисплей	LCD	LCD	VGA	Пиксели ЖК-дисплея	–	–	–
	Отображение параметров	Дисплей Смартфон и планшет (приложение) Программное обеспечение	Дисплей Смартфон и планшет (приложение) Программное обеспечение	Дисплей Программное обеспечение	Дисплей Программное обеспечение	Программное обеспечение	Программное обеспечение	Программное обеспечение
	Отображение файлов	Дисплей Смартфон и планшет (приложение) Программное обеспечение	Дисплей Смартфон и планшет (приложение) Программное обеспечение	Дисплей Программное обеспечение	Программное обеспечение	Программное обеспечение	Программное обеспечение	Программное обеспечение
Стандарты	Измерение по IEC 61000-4-30	Класс A (*)	Класс S (*)	Класс B	Класс B	Класс B	Класс B	Класс B
	Измерение по UL	(сертификат)	(сертификат)	•	–	–	–	–
	Страница	53	53	54	55	56	56	57

DT – в зависимости от типа
(*) Смотрите инструкцию

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

MYeBOX, трехфазный переносной анализатор сетей с регистрацией событий, связанных с качеством и переходными процессами

Тип	Код	Входы напряжение / ток	Связь	Входы / выходы транзистора
kit MYeBOX-150	[*] M84023	4 / 4	WiFI	- / -
kit MYeBOX-1500	[*] M84033	5 / 5	WiFI + 3G	2 / 2

Анализатор с сохранением на карте SD и в облакеВ комплект входят кабели напряжения, зажимы типа «крокодил», кабель USB, ремень для крепления, магнитный держатель, батарея, блок питания и переносная сумка

Комплекты переносного анализатора с датчиками тока

Тип	Код	Описание
MYeBOX-150-3FLEXR45	[*] M8404B	Включает комплект MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R45
MYeBOX-1500-3FLEXR45	[*] M8405B	Включает комплект MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R45
MYeBOX-150-4FLEXR45	[*] M8404C	Включает комплект MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-1500-4FLEXR45	[*] M8405C	Включает комплект MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-150-3FLEXR80	[*] M8404D	Включает комплект MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-1500-3FLEXR80	[*] M8405D	Включает комплект MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-150-4FLEXR80	[*] M8404E	Включает комплект MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R80
MYeBOX-1500-4FLEXR80	[*] M8405E	Включает комплект MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R80
MYeBOX-150-3CPG100	[*] M84043	Включает комплект MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPG 100
MYeBOX-1500-3CPG100	[*] M84053	Включает комплект MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPG 100
MYeBOX-150-3CPRG500	[*] M84045	Включает комплект MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPRG 500
MYeBOX-1500-3CPRG500	[*] M84055	Включает комплект MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPRG 500

Для получения дополнительной информации по поводу других комбинацийзажимов или длин зажимов обратитесь за консультацией

Available on the App Store

Available on the Google play

Clamps

Тип	I_{min} / Ди. измерения	Код 1 зажимы	Комплект 3 зажимы	Комплект 4 зажимы
CPG-5	0,05 A / 0,5 ... 5A	[*] M810B1	[*] M810C1	[*] M810D1
CPG-100	1 A / 10 ... 100 A	[*] M810B2	[*] M810C2	[*] M810D2
CPRG-500	1 A / 50 ... 500 A	[*] M810B3	[*] M810C3	[*] M810D3
CPRG-1000	1 A / 20... 1000 A	[*] M810B4	[*] M810C4	[*] M810D4
CPG-200/2000	1/10 ... 200A / 10/150 ... 2000A	[*] M810B5	[*] M810C5	[*] M810D5
Residual current clamps				
CFG-5	0,01 A / 0,1 ... 5 A	[3] M810BD		
CFG-10	0,05 A / 0,1 ... 10 A	[*] M810BE		

Flexible Clamps

Тип	Длина кабеля	I_{min} / Ди. измерения	Код 1 зажимы	Комплект 3 зажимы	Комплект 4 зажимы
FLEX-R45	45 cm	1/10…100 A - 10/100…1000 A - 500/1000…10000 A	[*] M81611	[*] M81631	[*] M81641
FLEX-R80	80 cm		[*] M81612	[*] M81632	[*] M81642
FLEX-R120	120 cm		[*] M81613	[*] M81633	[*] M81643

Принадлежности и запасные части MyEBOX

Тип	Код
Батарея для MyEBOX	[*] M84011
Блок питания для MyEBOX	[*] M84012
Маркеры	[*] M84014
Переносная сумка	[*] M84015
Ремень для MyEBOX	[*] M84016
Магнитный держатель для MyEBOX	[*] M84017

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

AR6, Портативный анализатор мощности Дисплей

AR6 трехфазный портативный анализатор

Тип	Код	Описание
AR6, стандартный комплект	**[*] M82511**	**AR6 анализатор с батареей и источником питания**
AR6, Kit с сумкой	**[*] M82512**	Включает AR6 (M82511) + сумка с колесами
Включает кабели для изм напряжения, зажимы типа “крокодил“, блок питания и ПО PowerVisionPlus.		

Комплекты

Тип	Код	Описание
AR6, carrying case clamps CP	**[*] M82541**	Включает AR6 чемоданчик для переноски (M82512) + 3 CP-5 + 3 CPG-2000/200
AR6, Kit 3 CPRG-500	**[1] M8252V**	Включает AR6 чемоданчик для переноски (M82512) + 3 зажимы CPRG-500
AR6 Kit 4 CPRG-500	**[1] M8252T**	Включает AR6 чемоданчик для переноски (M82512) + зажимы CPRG-500
AR6 Kit 3 CPRG-1000	**[1] M8252R**	Включает AR6 чемоданчик для переноски (M82512) + 3 зажимы CPRG-1000
AR6 Kit 4 CPRG-1000	**[1] M8252P**	Включает AR6 чемоданчик для переноски (M82512) + 4 зажимы CPRG-1000
AR6, 3AM54-Flex carrying case	**[1] M82522**	Включает AR6 чемоданчик для переноски (M82512) + 1 kit 3 AM54-FLEX (3 зажимы)
AR6, 4AM54-Flex kit with carrying case	**[*] M82523**	Включает AR6 (M82512) + 1 kit 4 AM54-FLEX (4 зажимы)

Clamps

I_{min} / Диапазон измерения	Тип	Код 1 зажимы	Комплект 3 зажимы	Комплект 4 зажимы
0,05 A / 0,5 ... 5A	**CPG-5**	**[*] M810B1**	**[*] M810C1**	**[*] M810D1**
1 A / 10 ... 100 A	**CPG-100**	**[*] M810B2**	**[*] M810C2**	**[*] M810D2**
1 A / 50 ... 500 A	**CPRG-500**	**[*] M810B3**	**[*] M810C3**	**[*] M810D3**
1 A / 20... 1000 A	**CPRG-1000**	**[*] M810B4**	**[*] M810C4**	**[*] M810D4**
1/10 ... 200A / 10/150 ... 2000A	**CPG-200/2000**	**[*] M810B5**	**[*] M810C5**	**[*] M810D5**
Residual current clamps				
0,01 A / 0,1 ... 5 A	**CFG-5**	**[3] M810BD**		
0,05 A / 0,1 ... 10 A	**CFG-10**	**[*] M810BE**		

Flexible Clamps

Тип	Код	Описание	Длина датчика	I_{min} / Ди. измерения
Kit 4 AMS14-FLEX	**[1] M82539**	Комплект 4 зажимы + 5 стяжки	14 cm	1/10…100 A - 2/10…200 A
Kit 4 AM54-FLEX	**[*] M82533**	Комплект 4 AM54-гибкие зажимы + стяжки	54 cm	1/10…100 A - 10/100…1000 A - 500/1000…10000 A
Kit 3 AM54-FLEX	**[1] M82532**	Комплект 3 AM54-гибкие зажимы + стяжки	54 cm	
AM54-FLEX	**[1] M82531**	AM54-гибкие зажимы + все цветные стяжки	54 cm	

Accesories

Тип	Код
AR6 сумка	**[*] M82503**
Сумка с колесами AR6	**[*] M82504**

Комплектующие

ЗАЖИМ типа крокодил (1 unit)	**[*] M89909**
(UL) кабели для измерения напряжения с 12 хомутами 6 цветов (AR6)	**[*] M82501**
AM54-flex Клещи, 5 цветов	**[*] M82502**
Цветные хомуты для кабелей измерения напряжения	**[*] M82505**
Цветные стикеры для обозначения фаз (AR6)	**[*] M82506**
AR6 источник питания	**[*] M82507**
AR6 аккумулятор	**[*] M82508**

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

AR5, Портативный анализатор мощности

Портативный трехфазный анализатор мощности, AR5

Тип	Код	
AR5-L	**[*] M80111**	**Анализатор с 4 входами по току**
Кабели питания и подключения к компьютеру входят в комплект поставки		
Программаторы		
Программа AR5L-FL	**[*] M80223**	Программа “Фликер” (вычисление PST и PLT)
Программа AR5L-PERTURB	**[*] M80224**	Выявление нарушений в системе
Программа AR5L-CM	**[*] M80225**	ПРОВЕРКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА, проверка измерительного прибора
Программа AR5L-Fast	**[*] M80226**	БЫСТРАЯ ПРОВЕРКА запуск мотора
Программа AR5L-Leak	**[*] M80229**	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР УТЕЧЕК, выявление и анализ утечек тока

Clamps

I_{min} / Ди. измерения	Тип	Код 1 зажимы	EUR	Комплект 3 зажимы	EUR	Комплект 4 зажимы	EUR
0,05 A / 0,5 ... 5A	**CPG-5**	**[*] M810B1**		**[*] M810C1**		**[*] M810D1**	
1 A / 10 ... 100 A	**CPG-100**	**[*] M810B2**		**[*] M810C2**		**[*] M810D2**	
1 A / 50 ... 500 A	**CPRG-500**	**[*] M810B3**		**[*] M810C3**		**[*] M810D3**	
1 A / 20... 1000 A	**CPRG-1000**	**[*] M810B4**		**[*] M810C4**		**[*] M810D4**	
1/10 ... 200A / 10/150 ... 2000A	**CPG-200/2000**	**[*] M810B5**		**[*] M810C5**		**[*] M810D5**	
Residual current clamps							
0,01 A / 0,1 ... 5 A	**CFG-5**	**[3] M810BD**					
0,05 A / 0,1 ... 10 A	**CFG-10**	**[*] M810BE**					

Flexible Clamps

Тип		Длина кабеля	I_{min} / Ди. измерения
kit 3 C-FLEX 20000/2000/200 A-45	**[*] M81141**	45 cm	2/20…200 A - 20/200...2000 A - 1000/2000…20000 A
kit 3 C-FLEX 20000/2000/200 A-80	**[*] M81142**	80 cm	
kit 3 C-FLEX 20000/2000/200 A-120	**[*] M81143**	120 cm	
Включает 3 зажима (комплект-3), усилитель и источник питания 9 В			

Portable analyzers kits

Тип	Код	Транспорт	Зажимы	Программа
анализатор AR5-L				
Kit 3L AR5L	**[*] M80811**	Сумка для переноски	3 x CPRG-1000, 1 x CPRG-500	Гармоники
Kit 4L AR5L	**[*] M80821**	Сумка для переноски	3 x CPG-2000/200, 1 x CPRG-1000	Гармоники
Kit 12L AR5L-RBT	**[*] M80853**	Сумка для переноски	3 x C-FLEX - 80 cm 1 x CF-5	Гармоники Возмущения
Kit 12LM AR5L-RBT	**[*] M80653**	Кейс для переноски	3 x C-FLEX - 80 cm 1 x CF-5	Гармоники Возмущения

ПО Power-Vision включено во все комплекты поставки

Пример объема памяти : Программа “Энергия”, регистрирование 30 параметров сети, период регистрации 15 мин в течение 80 дней автономной работы.

Другие принадлежности / Запчасти

Тип	Код
Комплект шунтов kit AR5-L	**[*] M89925**
Блок питания, зарядное устройство, интерфейс (RS-232)	**[*] M89926**
AR5-L сумка для переноски	**[*] M89905**
1000L кейс (с защитной резиновой прокладкой, клещи CPR-1000, for AR5-L)	**[*] M89923**
2000L кейс (с защитной резиновой прокладкой, клещи CPR-2000, for AR5-L)	**[*] M89924**
C-FLEX кейс (с защитной резиновой прокладкой, C-FLEX клещи для AAR5-L)	**[*] M8992F**
Кейс для переноски токовых клещей для AR5-L	**[*] M89921**
Кабель подключения к компьютеру	**[*] M8991E**
Батарея аккумуляторов	**[*] M89904**
Комплект из 4 кабелей напряжения Kit 4 1000 V CAT III (UL)	**[*] M8990B**
AR5-L кабель питания	**[*] M8992C**
Зажимы типа “крокодил” (1 шт.)	**[*] M89909**

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CIR-e+, Анализатор для энергоаудита

Тип	Код	Анализатор	Зажимы
Переносной анализатор для энергоаудита			
CIR-e+	**[*] M85060**	CIR-e+	без зажимов
CIR-e+/ 3 CPG-100	**[*] M85070**	CIR-e+	3 x 3 x CP100
CIR-e+/ 3 EFLEX 54	**[*] M85050**	CIR-e+	3 x E-FLEX 54 cm
Включает переносную сумку, зажимы типа «крокодил», гибкие датчики 54 см, кабели измерения и питания, карту SD и устройство для чтения карт памяти			

жесткие датчики тока	Код	Диапазон	∅ макс. (мм)	Металлическая лента (мм)
kit 3 CPG 5 CIR-e	**[*] M86019**	0,05 ... 5A	20	20 x 5
kit 3 CPG 100 CIR-e	**[*] M8601A**	1 ... 100 A	20	20 x 5
kit 3 CPG 500 CIR-e	**[*] M86016**	1 ... 500 A	52	1 разм. 50 x 5 или 4 разм. 30 x 5
kit 3 CPG 1000 CIR-e	**[*] M86017**	1 ... 1000 A	52	1 разм. 50 x 5 или 4 разм. 30 x 5
kit 3 CPG 2000/200 CIR-e	**[*] M86018**	1 ... 200 A / 10 ... 2000 A	64	5 разм. 125 x 5 или 3 разм. 100 x 10

гибкие датчики	Код	Шкалы	Длина (См)	I_{min} / Ди. измерения
KIT 3 R-FLEX54 20000/2000/200A	**[1] M86010**	200 A / 2000 A / 20 kA	54	2/20…200 A - 20/200...2000 A - 1000/2000…20000 A
KIT 3 R-FLEX80 20000/2000/200A	**[1] M86013**	200 A / 2000 A / 20 kA	80	
KIT 3 R-FLEX120 20000/2000/200A	**[1] M86014**	200 A / 2000 A / 20 kA	120	
KIT 3 R-FLEX54 10000/1000/100A	**[1] M8601B**	100 A / 1000 A/ 10 kA	54	1/10…100 A - 10/100…1000 A - 500/1000…10000 A
Включает переносную сумку, зажимы типа «крокодил», кабели измерения и питания, карту SD и устройство для чтения карт памяти				

Принадлежности и запасные части для CIR-e+

RS-232 Кабель	**[2] M86030**	
Kit of 6 кабелей для изм напряжения	**[2] M86020**	**kit 6 кабели (питание и измерение напряжения)**
Зажим типа “крокодил“ (1 единица)	**[*] M89909**	
Сумка для переноски	**[*] M89931**	

CAVA, ОДНОФАЗНЫЕ АНАЛИЗАТОРЫ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Тип	Код	Описание
CAVA-251	**[*] Q20112**	Однофазный регистратор напряжения, фликера и гармоник. RS-232 выход
CAVA-252	**[*] Q20122**	Однофазный регистратор напряжения, тока, фликера и гармоник. RS-232 выход
CAVA-253	**[*] Q20132**	Однофазный регистратор напряжения, тока, активной мощности, фликера и гармоник. RS-232 выход
CP-2000/200	**[*] M81015**	Токоизмерительные клещи 2000/200 A
CPR-1000	**[*] M81014**	Токоизмерительные клещи 1000 A
CPR-500	**[*] M81013**	Токоизмерительные клещи 500 A
CP-100	**[*] M81012**	Токоизмерительные клещи 100 A
CP-5	**[*] M81011**	Токоизмерительные клещи 5 A

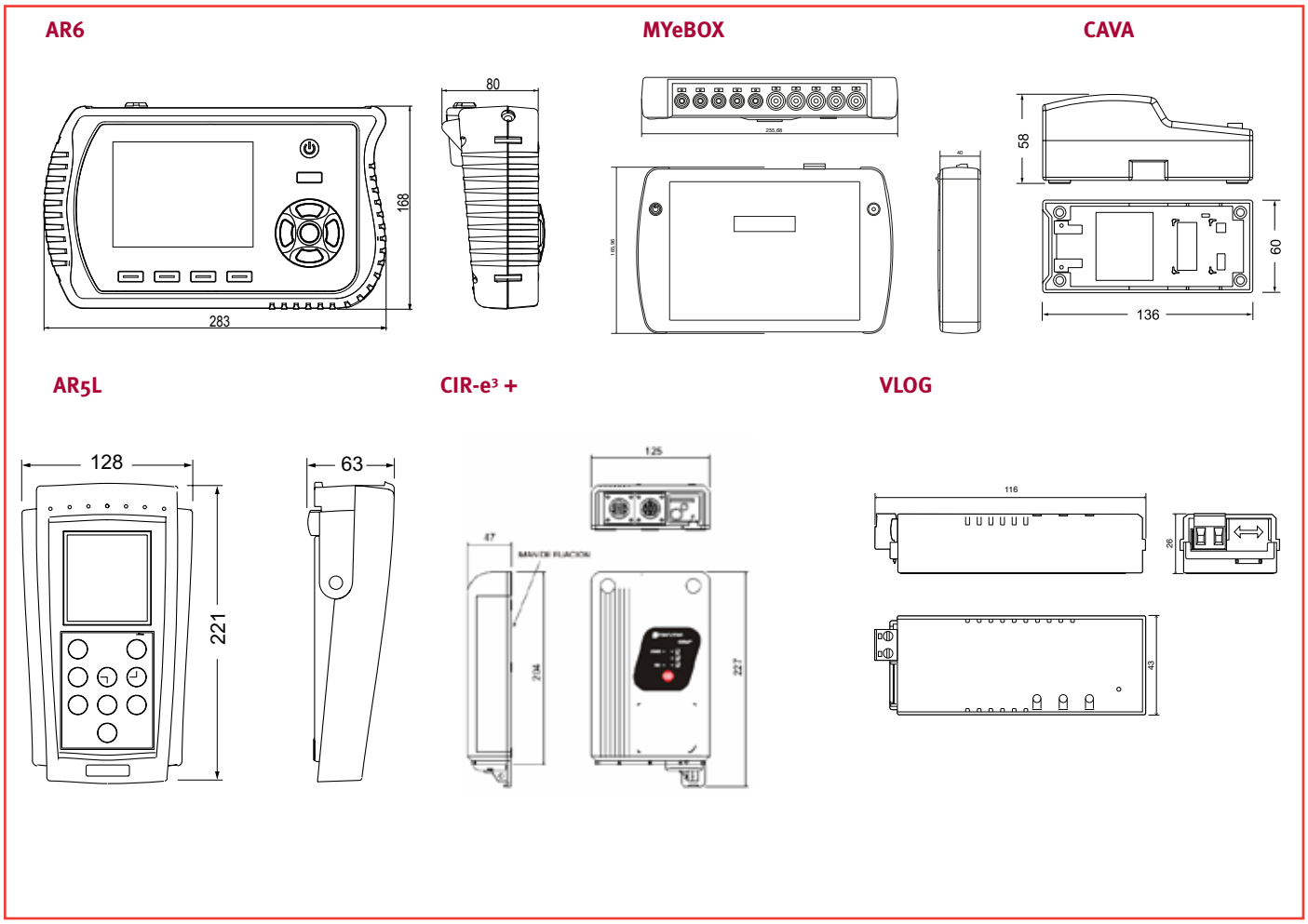
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

VLOG-10, анализатор качества питания

Тип	Код	Описание
VLOG-10	[c] M84101	Однофазный анализатор для обнаружения и регистрации закороток, провалов, перенапряжений и профиля нагрузки по напряжению

Аксессуары для портативных анализатора мощности

Type	Code	Description
VCC-1	[*] M89909	Зажимы типа “крокодил” (1 шт.)
TBV	[*] M82505	Цветные хомуты для кабелей измерения напряжения
MAV-7	[*] M8990C	магнитных адаптера напряжения Ø7 x 10 мм
MAV-7x3	[*] M8990D	3 x магнитных адаптера напряжения Ø7 x 10 мм
MAV-7x4	[*] M8990E	4 x магнитных адаптера напряжения Ø7 x 10 мм
MAV-7x5	[*] M8990F	5 x магнитных адаптера напряжения Ø7 x 10 мм



Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Цифровые приборы

Таблица выбора цифровых приборов

		DM45	DC B	DHB
				
Формат	Панель	–	48 x 48 72 x 72	96 x 48
	DIN-рейка	2 модуля		
Измерение переменного тока, система измерения	Однофазное	•	•	•
Измерение переменного тока Параметры	напряжение	•	T	T (DHB-300)
	Ток	•	T	T (DHB-300)
	Активная мощность (Вт)	–	–	T (DHB-300)
	Частота (Гц)	•	T	T (DHB-300)
	Максимальная потребность (A)	•	–	–
Измерение постоянного тока Параметры	Напряжение	–	T	T (DHB-200)
	Ток	–	T	T (DHB-200)
	Технологические сигналы	–	T	T (DHB-400)
Точность	0,1	–	–	T
	0,50%	–	•	•
	1%	•	–	
Неэлектрические измерения	Счетчик часов	–	–	T (DHB-100)
	Температура	–	T	T (DHB-400)
	Хронометр, счетчик импульсов	–		T (DHB-100)
	Тахометр (об/мин)	–		T (DHB-100)
Дополнительные опции	Вспомогательные релейные выходы	•		2 (4 OP)
	Аналоговые выходы	–		T
	Порты связи	–		T
	Вспомогательное питание	•		
	Адаптеры передней панели	–		
	Страница	58	59	60

T – в зависимости от типа

DM-45, Цифровые инструменты, рейка DIN

DM45 series, Rail DIN, 230 В, 40...70 Гц

Тип	Код		Вход	Реле
DM45-V	**[*] M20901**	Вольтметр	600 В ac	1
DM45-A	**[*] M20911**	Амперметр	... / 5 A	1
DM45-AD	**[*] M20921**		30 A	1
DM45-F	**[*] M20931**	Частотомер	10 ... 600 Гц	1
DM45-CM	**[*] M20941**	Анализатор (В, A, Гц, THD)	600 В / .../5 A / 10...600 Гц	1
DM45-CMD	**[*] M20951**		600 В / 30 A / 10...600 Гц	1

Другие параметры: Габариты: 2 модуля

DM45

Код						Внутр. Код		
M	2	X	X	X	X	0	0	X

Срок поставки

Внешнее питание	Стандарт (230 В)	0	-
	100 ... 115 В	1	1
	18 ... 36 В	7	1

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

DC В, Цифровые инструменты

DC В, 230 В ac, 40...70 Гц, 0,5% FE

DC 48В

DC 72В

Вольтметры / Процесс-индикаторы

Тип	Код	Изм.	Шкалы	Вход	Габариты
DC 48В V ac (150,300,600 V)	**[*] M20210**	AC	150, 300, 600 В	Прямое подключ.: 600 В Трансформаторное: Программируется	48 x 48
DC 72В V ac (150,300,600 V)	**[*] M20220**				72 x 72
DC 48В V dc (10,50,200 V)	**[*] M20213**	DC	10, 50, 200 В	Прямое подключ.: -200 / +200 ВПроцесс: 0...10 В	48 x 48
DC 72В V dc (10,50,200 V)	**[*] M20223**				72 x 72
DC 48В V dc (600 V)	**[1] M20214**	DC	600 В	-600 / 600 В	48 x 48
DC 72В V dc(600 V)	**[*] M20224**				72 x 72
DC 48В mV dc (60,150,200 mV)	**[1] M20217**	DC	60, 150, 200 mВ	Прямое: -200 мВ / +200 мВ Шунт: .../60 мВ , .../150 мВ	48 x 48
DC 72В mV dc (60,150,200 mV)	**[*] M20227**				72 x 72

Амперметры / Процесс-индикаторы

Тип	Код	Изм.	Шкалы	Вход	Габариты
DC 48В A ac (/5 A)	**[*] M20211**	AC	.../ 5 A	Прямое поключ.: 5 A Трансформаторное: .../ 5 A	48 x 48
DC 72В A ac (/5 A)	**[*] M20221**				72 x 72
DC 72 MD	**[*] M2022A**	AC	.../ 5 A	Прямое: 5 A Трансформаторное: .../ 5 A 1 реле	72 x 72
DC 48В A ac (10 A)	**[1] M20212**	AC	10 A	Прямое: 10 A	48 x 48
DC 72В A ac (10 A)	**[*] M20222**				72 x 72
DC 48В A dc (5, 20, 200 mA)	**[1] M20215**	DC	5, 20, 200 мА	Прямое: -200 мА / +200 мА Процесс: 0...20 мА 4...20 мА	48 x 48
DC 72В A dc (5, 20, 200 mA)	**[*] M20225**				72 x 72
DC 48В A dc (10 A)	**[1] M20216**	DC	10	Прямое: 10 A	48 x 48
DC 72В A dc (10 A)	**[*] M20226**				72 x 72

Все приборы переменного тока (AC) измеряют действительные значения
Для других вариантов питания смотри таблицу кодификации (питание 110 Vdc не возможно)

ADAPTERS

Тип	Код
Frontal adapter	
Frontal adapter 72x72 > 96x96	**[*] M29914**
Frontal adapter 48x48 > 72x72	**[4] M29911**
Frontal adapter 48x48 > 96x96	**[4] M29912**
Frontal adapter 48x96 > 96x96	**[*] M29913**

КОДИРОВКА

DC

Код	Внутр. Код			Срок поставки
M 2 X X X X 0 0 X X				
Внешнее питание	Стандарт (230 В)	0		-
	100 ... 120 $В_{ac}$	1		2
	480 ... 500 $В_{ac}$	4		2
	9...18 $В_{dc}$	6		2
	18 ... 36 $В_{dc}$	7		2
Current Вход	Стандарт (.../5 A)		0	-
	.../1 A		1	2

Подключение дополнительного источника питания 110 В постоянного тока невозможно

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

DHB, Цифровые контрольно-измерительные приборы

Напряжение питания 85... 253 $В_{перем.}$ / $В_{пост.}$

Переменные	Тип	Код	Выходы	Измерение
Импульсы, частота, круговая скорость, периоды, время, кодировщик	**DHB-102**	**[1] M22021**	1 реле	imp, Hz,
	DHB-124	**[1] M22022**	3 реле + 1 аналоговое + RS-485	
Вольтметр или амперметр ± 100...500 $В_{пост.}$ ± 1...5 $А_{пост.}$	**DHB-202**	**[1] M22023**	2 реле	± 100...500 $В_{cc}$ ± 1...5 $А_{пост.}$
	DHB-224	**[1] M22024**	4 реле + 1 аналоговое + RS-485	
Однофазный анализатор	**DHB-302**	**[1] M22025**	2 реле	± 100/400 $В_{ca}$ ± 1/5 $А_{ca}$
	DHB-324	**[1] M22026**	4 реле + 1 аналоговое + RS-485	
Технологические сигналы / Сопротивление / Температура	**DHB-402**	**[1] M22027**	2 реле	Pt100/500/1000 Thermocouple J, K, N, E, R, S ± 20 mA, ± 10 B, 60 mB
	DHB-424	**[1] M22028**	4 реле + 1 аналоговое + RS-485	

DH 96CPM, DC multimeter

DH 96 серия, 230 В ac, 45...65 Гц (монтажный размер 96 x 48 мм)

Измерительный центр

Тип	Код	Изм.	Точность	Диапазон	Параметр
DH 96CPM	**[2] M20419**	DC	0,2 % (± 1 циф.)	Программируется Выбрать В : 100 / 300 / 800 $В_{пост.}$	В, А, кВт, кВт.ч

КОДИРОВКА

DH 96

Code								Internal Code		
M	2	X	X	X	X	0	0	X	X	Срок поставки

Auxiliary supply	Standard (230 V_{ac})	0	-
	100 ... 120 V_{ac}	1	2
	380 ... 400 V_{ac}	3	
	480 ... 500 V_{ac}	4	2
	18 ... 36 V_{dc}	7	2
	36 ... 72 V_{dc}	8	
	40 ... 170 V_{dc}	9	

DHB

Code								Internal Code	
M	2	X	X	X	X	0	0	X	Срок поставки

Auxiliary supply	Standard (85... 253 V_{ac}/V_{dc})	0	-
	20 ... 40 V_{ac} / V_{dc}	1	1
	20 ... 40 V_{ac} / 20 ... 60 V_{dc}	2	1

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Преобразователи

Таблица выбора измерительных преобразователей

Напряжение (В ac)	**CVE / CV-A**
Напряжение (В ac)	**CV-D**
Ток (А ac)	**CCE / CC-A / TP-420 / TC-020 / TCB / TCM**
Ток (А dc)	**CC-D**
Активная мощность (kВт)	**CW**
Реактивная мощность (kВАр)	**CY**
Коэффициент мощности	**CPF**
cos φ	**CCOS**
Сопротивление	**CR2**
Температура	**CT-PT100**
Универсальный	**CUP**
Частота (Гц)	**CFE / CF**
8-канальный цифровой трехфазный мультипреобразователь: Напряжение, ток, активная мощность, реактивная мощность, фазные и трехфазные величины	**CVB-BD-420-8-H**

CVE / CCE / CFE, Преобразователи узких участко

Узкие преобразователи, 230 В, 45...65 Гц

<- 22,3 mm ->

Тип	Код	Входной диапазон	Напряжение сети	Выход
АС Преобразователи напряжения				
CVE-A	**[*] M25011**	Опции 110 / 300 / 400 / 500 / 690 В		4...20 мА
CVE-A-AP (1)	**[3] M25021**	Опции 115 / 240 / 400 В		0...20 мА
АС Преобразователи тока				
CCE-A	**[*] M25111**	Опции 1 / 5 / 10 А		4...20 мА
CCE-A-AP (1)	**[*] M25121**	Опции 1 / 5 / 10 А		0...20 мА
Преобразователи частоты				
CFE	**[3] M25511**	Опции 0-100 / 45-55 / 55-65 / 45-65 / 47-53 / 380-240 / 360-440 / 340-460 Гц	50 ... 600 В	4...20 мА
CFE-AP (1)	**[3] M25521**		Selecting: 115 / 240 / 400 В	0...20 мА

Укажите: 1. Код ; 2. Входной диапазон ; 3. Выходной диапазон ; 4. Дополнительное питание ; 5. Для CFE-AP укажите напряжение сети. (См. таблицу кодировок для других параметров)

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CV / CC / CW / CY/ CF / CPF / CUP / CR2, Преобразователи

Входы	
Ток AC	1 ó 5, .../ 1 A ó .../ 5 A
Ток DC	500 мкA ... 10 A
Напряжение AC	0 ... 690 В
Напряжение DC	10 mB ... 500 В

Выходы	
Выход 1	0...5 В, 0...10 В, 0...10 мА, 0...20 мА (by default)
Выход 2	0,2...2 В, 2...10 В, 4...20 мА (by default)
Выход 3	-10...0...10 В, -5...0...5 В, -20 мА...0...20 мА (by default)

Преобразователи электрических параметров

< -- 40 mm -->

< -- 95 mm -->

(1) Точность: ± 0,5 % показаний, 40...90 Гц

	Тип	Код	Входной диапазон	Выход	Выход Стандарт
Напряжение AC ± 0,2 % показаний	**CV-A-AP(1)**	**[1] M25041**	0 ... 400 В	Выход 1	0...20мА
	CV-A	**[1] M25031**	0 ... 690 В	Выход 1	0...20мА
	CV-A	**[1] M25032**		Выход 2	4...20мА
	CV-A-RMS	**[1] M25051**		Выход 1	0...20мА
	CV-A-RMS	**[1] M25052**		Выход 2	4...20мА
AC Current ± 0,2 % reading	**CC-A**	**[1] M25131**	.../ 1 A или .../ 5 В	Выход 1	0...20мА
	CC-A	**[*] M25132**		Выход 2	4...20мА
	CC-A-AP (1)	**[*] M25141**		Выход 1	0...20мА
	CC-A-RMS	**[1] M25151**		Выход 1	0...20мА
	CC-A-RMS	**[*] M25152**		Выход 2	4...20mA

Внешнее вспомогательное питание не требуется.
Указать: Нулевое значение, полный масштаб и тип выхода. Смотрите таблицу в конце раздела M2

Дополнительное питание 230 В, 40...90 Гц, Точность: ± 0,5 % показаний

	Тип	Код	Системы	Выход	Выход Стандарт
Активная мощность	**CW-M**	**[1] M25211**	Однофазные	Выход 1, 3	0...20mA
	CW-M	**[1] M25212**		Выход 2	4...20mA
	CW-TE	**[1] M25221**	Трехфазные для сбалансированной нагрузки	Выход 1, 3	0...20mA
	CW-TE	**[1] M25222**		Выход 2	4...20mA
	CW-TA	**[1] M25231**	Трехфазные для несбалансированной нагрузки ARON (3 провода)	Выход 1, 3	0...20mA
	CW-TA	**[1] M25232**		Выход 2	4...20mA
	CW-TAN	**[1] M25241**	Трехфазные для несбалансированной нагрузки (4 провода)	Выход 1, 3	0...20mA
	CW-TAN	**[1] M25242**		Выход 2	4...20mA

Указать: нулевое значение, полный масштаб, тип выхода, номинальное напряжение (между фазами), номинальную

Преобразователи электрических параметров

Реактивная мощность	**CY-M**	**[1] M25251**	Однофазные	Выход 1, 3	0...20мА
	CY-M	**[1] M25252**		Выход 2	4...20мА
	CY-TE	**[1] M25261**	Трехфазные для сбалансированной нагрузки	Выход 1, 3	0...20мА
	CY-TE	**[1] M25262**		Выход 2	4...20мА
	CY-TA	**[1] M25271**	Трехфазные для несбалансированной нагрузки ARON (3 провода)	Выход 1, 3	0...20мА
	CY-TA	**[1] M25272**		Выход 2	4...20мА
	CY-TAN	**[1] M25281**	Трехфазные для несбалансированной нагрузки (4 провода)	Выход 1, 3	0...20мА
	CY-TAN	**[1] M25282**		Выход 2	4...20мА
Коэффициент мощности	**CPF-M**	**[1] M25311**	Однофазные	Выход 1, 3	0...20мА
	CPF-M	**[1] M25312**		Выход 2	4...20мА
	CPF-TE	**[1] M25321**	Трехфазные для сбалансированной нагрузки(3 провода)	Выход 1, 3	0...20мА
	CPF-TE	**[1] M25322**		Выход 2	4...20мА
	CPF-TEN	**[1] M25331**	Трехфазные для сбалансированной нагрузки (4 провода)	Выход 1, 3	0...20мА
	CPF-TEN	**[1] M25332**		Выход 2	4...20мА
Cos φ	**CCOS-M**	**[1] M25341**	Однофазные	Выход 1, 3	0...20мА
	CCOS-M	**[1] M25342**		Выход 2	4...20мА
	CCOS-TE	**[1] M25351**	Трехфазные для сбалансированной нагрузки(3 провода)	Выход 1, 3	0...20мА
	CCOS-TE	**[1] M25352**		Выход 2	4...20мА
	CCOS-TEN	**[1] M25361**	Трехфазные для сбалансированной нагрузки (4 провода)	Выход 1, 3	0...20мА
	CCOS-TEN	**[1] M25362**		Выход 2	4...20мА

Указать: нулевое значение, полный масштаб, тип выхода, номинальное напряжение (между фазами), номинальную интенсивность и номинальную частоту, смотрите таблицу в конце раздела M2

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Измерительные преобразователи других электрических параметров

<- 40 mm ->

Дополнительное питание 230 В, 40...90 Гц, Точность: ± 0,2 % показаний					
	Тип	**Код**	Вход range	Выход	Стандарт Выход
Частота	**CF**	**[3] M25531**	40 ... 690 В 0 ... 20 кГц	Выход 1	0...20мА
	CF	**[1] M25532**		Выход 2	4...20мА
Ток утечки	**CC-WG**	**[3] M25631**	0 ... 3 A c.a.	Выход 2	4...20мА
См table at the end of M2					
DC преобразователи. Дополнительное питание 230 В, 40...90 Гц, Точность: ± 0,5 % показаний					
	Тип	Код	Вход range	Выход	Выход
Напряжение DC	**CV-D**	**[1] M25061**	10 mВ ... 500 В	Выход 1, 3	0...20мА
	CV-D	**[1] M25062**		Выход 2	4...20мА
Ток DC	**CC-D**	**[1] M25161**	500 □□A ... 10 A	Выход 1, 3	0...20мА
	CC-D	**[1] M25162**		Выход 2	4...20мА
Преобразователь тока (гальваническая развязка)					
	CC-G	**[*] M25610**	500 μA ... 20 мА		0...20mA
Другие преобразователи					
	Тип	Код	Входной диапазон	Выход	Выход
Температура	**CT-PT100**	**[1] M25651**	зависит от датчика PT-100	Выход 1, 3	0...20мА
	CT-PT100	**[*] M25652**		Выход 2	4...20мА
Сопротивление	**CR2**	**[1] M25641**	1 ... 20 kΩ	Выход 1, 3	0...20мА
	CR2	**[1] M25642**		Выход 2	4...20мА
Универсальный	**CUP**	**[1] M25612**		конфигурируемый	конфигурируемый

Укажите: нуль шкалы, значение полной шкалы и выход. См. таблицу кодировок в конце раздела M2

TC-420, Трансформатор тока с преобразователем

Тип	**TC 420**			**TC 020**	
	TC 5 420	**TC 6 420**	**TC 8 420**	**TC 6 020A**	**TC 8 020A**
Ø кабеля	20	28	44	28	44
Размер шины	25 x 5	40 x 10	60 x 12	40 x 10	60 x 12
a b c 	70 58 32	80,5 64 44	102 84,5 50	80,5 64 44	102 84,5 50
A	Выход 4...20 мА, внешний источник 7,5...36 В $_{dc}$			Выход 0...20 мА	
5	**[*] M72112**				
10	**[*] M72113**				
20	**[*] M72114**				
50		**[*] M72131**		**[*] M72031**	
100		**[*] M72132**		**[*] M72032**	
200		**[*] M72134**		**[*] M72034**	
300		**[*] M72136**		**[*] M72036**	
500			**[*] M72151**		**[3] M72051**
1 000			**[*] M72152**		**[1] M72052**
1 500			**[*] M72153**		**[*] M72053**

Для больших токов используйте трансформатор + преобразователь

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

TI-420 / TP-420 / TCM / TCB, Трансформатор тока с преобразователем

								
Тип	**TI-420 35**	**TI-420 70**	**TI-420 105**	**TP-420 23**	**TP-420 58**	**TCM-420 25**	**TCB-420 35**	**TCB-420 70**
Ø кабеля / Размер шины	35	70	105	20 x 30	50 x 80	25	35	70
a b c 	79 100 33	110 130 33	146 170 33	110 89 58	145 114 50	87 70 70	79 166 33	110 196 33
A	Выход 4...20 мА. Внешний источник питания 10...28 B_{dc}					Выход 4...20 мА. Внешний источник питания 230 B_{ac}		
2,5	**[1] M70811**					**[2] M71041**	**[3] M71011**	
5	**[*] M70812**			**[*] M70211**		**[*] M71042**	**[*] M71012**	
10	**[*] M70813**			**[*] M70212**		**[*] M71043**	**[*] M71013**	
20	**[*] M70814**			**[*] M70213**		**[*] M71044**	**[*] M71014**	
50	**[*] M70815**			**[*] M70214**		**[*] M71045**	**[*] M71015**	
100	**[*] M70816**	**[*] M70821**		**[*] M70215**	**[*] M70221**	**[*] M71046**	**[*] M71016**	**[*] M71021**
200				**[*] M70216**		**[*] M71047**		
250	**[*] M70817**	**[*] M70822**	**[1] M70831**	**[*] M70217**	**[*] M70222**		**[*] M71017**	**[*] M71022**
300								
500		**[*] M70823**	**[1] M70832**	**[*] M70218**	**[*] M70223**			**[*] M71023**
750		**[*] M70824**	**[1] M70833**		**[*] M70224**			**[*] M71024**
1 000			**[1] M70834**					
1 500			**[1] M70835**					

Для больших токов используйте трансформатор + преобразователь

CVM BD, Анализатор мощности, рейка DIN

Серия CVM BD - на DIN-рейку (8 Модулей) - питание 230 В ac

Тип	Код	Relay Выход	Выход 4...20 мА	Встроен. память	Связь
CVM BD - Напряжение измерения 500 $_{Bph-n}$ / 866 $_{Bph-ph}$					
CVM BD-420-8-H	**[*] M52105**	-	8	-	-

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

КОДИРОВКА

Преобразователи узких участко

Код	Внутр. Код												Срок поставки
M	2	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X	
CVE-A Напряжение	Стандарт (300 В)							0					-
	110 В							1					2
	400 В							2					2
	500 В							3					2
	690 В							4					2
CVE-A-AP Напряжение	Стандарт (230 В)							0					-
	110 В							1					2
	400 В							2					2
Ток	Стандарт (5 А)							0					-
	1 А							1					2
	10 А							4					2
Частота	Стандарт (45...55 Гц)							0					-
	55...65 Гц							1					2
	47...53 Гц							2					2
	45...65 Гц							3					2
	0...100 Гц							4					2
	380...420 Гц							5					2
	360...440 Гц							6					2
	340...460 Гц							7					2
CVE-A, CCE-A, CFE	Стандарт (4...20 мА)								0				-
	0...20 мА								1				2
	0...10 В								2				2
	2...10 В								3				2
CVE-A-AP, CCE-A-AP, CFE-AP	Стандарт (0...20 мА)								0				-
	0...10 В								1				2
Внешнее питание	Стандарт (220...240 В)									0			-
	380...400 Vca 40/60 Гц									3			2
	18...36 Bdc									7			2
Напряжение сети (CFE-AP)	Стандарт (230 В)										0	0	2
	110 В										0	1	2
	400 В										0	2	2

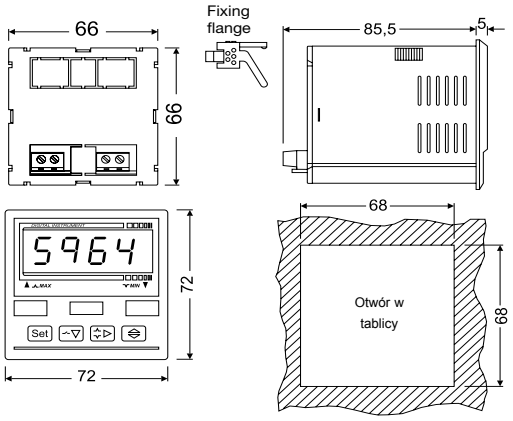
Преобразователи

Код	Внутр. Код											Срок поставки
M	2	X	X	X	X	0	0	X	X	X		
Напряжение AC	Стандарт (300 В)							0				-
	110 В							1				1
	400 В							2				1
	500 В							3				1
	690 В							4				1
Ток AC	Стандарт (5 А)							0				
	1 А							1				1
	10 А							4				1
Напряжение DC	Стандарт (10 В)							0				
	60 мВ							1				1
	1 В							2				1
	100 В							3				1
	500 В							4				1
Ток DC	Стандарт (20 мА)							0				
	200 мА							1				1
	1 А							2				1
	10 А							3				1
Мощность, коэффициент мощности, cos φ (В, А)	300 В, .../5 А							N				1
	110 В, .../5 А							1				1
	400 В, .../5 А							2				1
	500 В, .../5 А							3				1
	600 В, .../5 А							4				1
	300 В, .../1 А							5				1
	110 В, .../1 А							6				1
	400 В, .../1 А							7				1
	500 В, .../1 А							8				1
	600 В, .../1 А							9				1
Ток утечки, универсальный								0				
Сопротивление	Стандарт (20 Ω)							0				
	200 Ω							1				1
	2 kΩ							2				1
	20 kΩ							3				1
Температура	Стандарт (-200...+200 ºC)							0				
	-200...+800 ºC							1				1
Частота	Стандарт (45...55 Гц)							0				
	55...65 Гц							1				1
	47...53 Гц							2				1
	57...63 Гц							3				1
	0...100 Гц							4				1
Выходы 1, 3	Стандарт (20 мА)								0			-
	0...1 мА								1			1
	0...10 мА								2			1
	2 В								3			1
	5 В								4			1
	0...10 В								5			1
	-20...0...20 мА								6			1
	-10...0...10 В								7			1
	-5...0...5 В								8			1
Выходы 2	Стандарт (4...20 мА)								0			
	2...10 В								2			1
Внешнее питание	Стандарт (220...240 В)									0		-
	100...120 Vac									1		2
	380...400 Vca 40/60 Гц									3		2
	18...36 Bdc									7		2
	40...170 Bdc									9		2

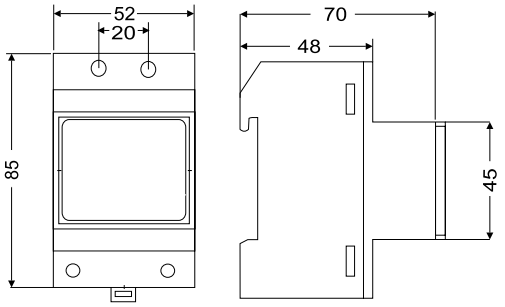
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Габариты

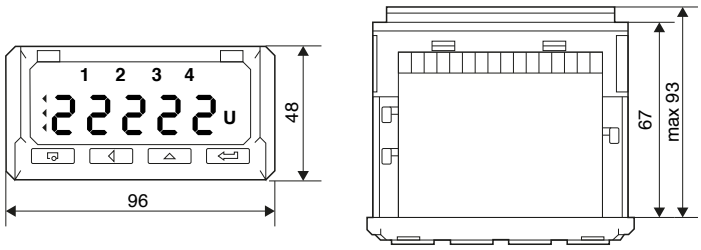
DC B 72



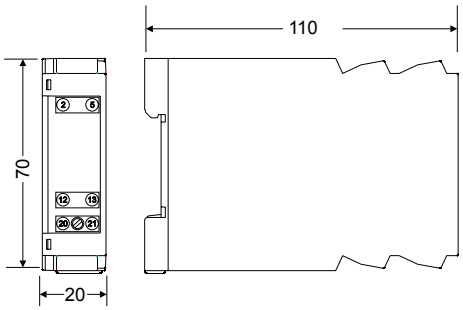
DM 45



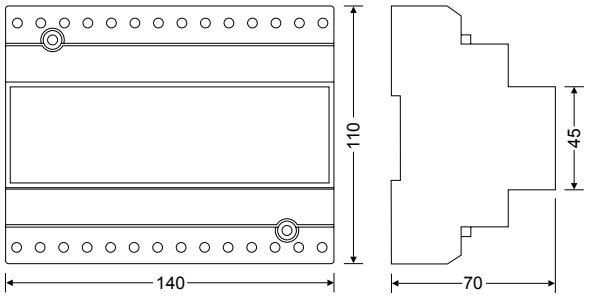
DHB



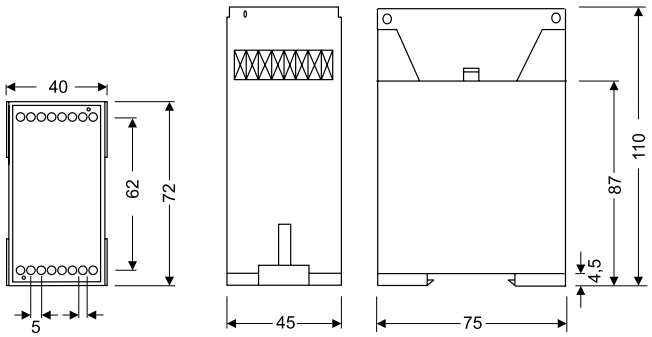
CVE / CEE / CCE / CFE



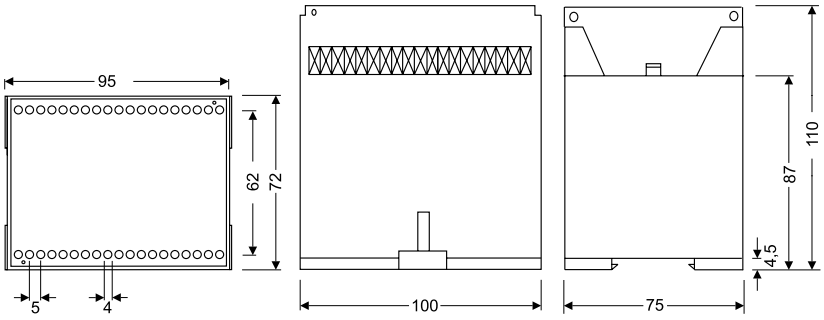
CVM BD/BDM



CV-A / CV-D / CC-A / CC-D / CR2 / CT-PT100 / CUP / CF



CW / CY / CPF / CCOS / CFD



Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Таблица выбора аналоговых приборов

	Система измерения	Крепление	Спецификация	Диапазон	Размер мм	Класс точности	Угол шкалы	Удлинение шкалы	Тип
Амперметры	AC	Панель	Миллиамперметр	100...600 mA	48 x 48, 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144	1,5	90º	P2	EC
			-	5...100 A ,.../5A					EC
				.../5A	72 x 72, 96 x 96		240º		EZC
			С переключателем	.../5A			90º	P1	EC FA
			С реле	.../5A	96 x 96				CEC
		DIN-рейка	-	5...60 A, .../5A	85 x 52			P2	EM 45
	CC	Панель	-	5...60 A, .../60 mV	48 x 48, 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144			P1	BC
			С реле	... / 60 mV	96 x 96				CBC
		DIN-рейка	-	5...60 A, .../60 mV	85 x 52				BM 45
Вольтметры	AC	Панель	-	150 ... 600 V, .../110 V	48 x 48, 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144	1,5	90º	P1	EC
				250 V, 500 V	72 x 72, 96 x 96		240º		EZC
				150 ... 600 V			90º		EC F
			С реле	150 ... 600 V, .../110 V	96 x 96				CEC
		DIN-рейка	-	300 V, 500 V, .../110 V	85 x 52				EM 45
	CC	Панель	-	0...600 V	48 x 48, 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144			P1	BC
			С реле	... / 60 mV	96 x 96			P1	CBC
		DIN-рейка	-	15...150 V	85 x 52				BM45
Технологические индикаторы	CC	Панель	-	0...10 V, 0/4... 20 mA	48 x 48, 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144	1,5	90º	P1	BC
				0...10 V, 4... 20 mA, .../60 mV			240º	P1	ZC
		DIN-рейка		0...10 V, 0/4... 20 mA	85 x 52		90º		BM
Максиметры	-	Панель	Биметаллическая	.../5 A				P1,2	MC
			Биметаллическая + НМ					P2	EMC
	-	DIN-рейка	Биметаллическая		85 x 52	3		P1,2	MMC 45
Частотомеры	Стрелка	Панель	-		48 x 48, 72 x 72, 96 x 96, 144 x 144	0,5	90º	-	HC
			-		96 x 96, 144 x 144		240º		HZC
		DIN-рейка	-		85 x 52		90º		HM
	Пластины	Панель	-		72 x 72, 96 x 96, 144 x 144		-		HLC
Ваттметры		Панель	Однофазное	400 V, .../5 A	96 x 96, 144 x 144	1,5	90º	P1	WMC
			Трехфазное						WTC
Варметры		Панель	Однофазное	400 V, .../5 A	96 x 96, 144 x 144	1,5	90º	P1	YMC
			Трехфазное						YTC
Фазометры	Электронный	Панель	Однофазное	cos φ 0,5 - 1 - 0,5	96 x 96, 144 x 144	1,5	90º	P1	FEMC
			Трехфазное						FETC
			Однофазное				240º		FMZ
			Трехфазное						FTZ
	Индуктивный		Однофазное	cos φ 0 - 1 - 0			90º		PIC
			Трехфазное	cos φ 0 - 1 - 0					PIC

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Аналоговые приборы

EC, Миллиамперметры и амперметры переменного тока

Амперметры, 90º - P2 - Класс 1,5

Тип					
	EC 48	**EC 72**	**EC 96**	**EC 144**	**EM 45**
a b c	48 48 86,2	72 72 69,2	96 96 69,2	144 144 91,8	85 52 65
мА					
100	**[1] M10111**	**[1] M10121**	**[1] M10131**	**[1] M10141**	**[1] M10151**
150	**[1] M10112**	**[1] M10122**	**[1] M10132**	**[1] M10142**	**[1] M10152**
250	**[1] M10114**	**[1] M10124**	**[1] M10134**	**[1] M10144**	**[1] M10154**
300	**[1] M10115**	**[1] M10125**	**[1] M10135**	**[1] M10145**	**[1] M10155**
400	**[1] M10116**	**[1] M10126**	**[1] M10136**	**[1] M10146**	**[1] M10156**
500	**[1] M10117**	**[1] M10127**	**[1] M10137**	**[1] M10147**	**[1] M10157**
600	**[1] M10118**	**[1] M10128**	**[1] M10138**	**[1] M10148**	**[1] M10158**
A					
5	**[*] M10212**	**[*] M10222**	**[*] M10232**	**[3] M10242**	**[1] M10252**
10	**[*] M10213**	**[*] M10223**	**[*] M10233**	**[3] M10243**	**[*] M10253**
15	**[*] M10214**	**[*] M10224**	**[*] M10234**	**[3] M10244**	**[*] M10254**
20	**[*] M10215**	**[*] M10225**	**[*] M10235**	**[3] M10245**	**[1] M10255**
25	**[*] M10216**	**[*] M10226**	**[*] M10236**	**[3] M10246**	**[*] M10256**
30	**[*] M10217**	**[*] M10227**	**[1] M10237**	**[3] M10247**	**[*] M10257**
40	**[*] M10218**	**[*] M10228**	**[*] M10238**	**[3] M10248**	**[*] M10258**
50	**[*] M10219**	**[*] M10229**	**[*] M10239**	**[3] M10249**	**[3] M10259**
60	**[*] M1021A**	**[*] M1022A**	**[*] M1023A**	**[3] M1024A**	**[3] M1025A**
75	-	**[*] M1022B**	**[1] M1023B**	**[3] M1024B**	-
100	-	**[*] M1022C**	**[*] M1023C**	**[3] M1024C**	-
.../5 A (*1)	**[*] M10210**	**[*] M10220**	**[*] M10230**	**[3] M10240**	**[*] M10250**

(*1) Сменные шкалы. См. следующую страницу.

	Амперметры, 240º		**Амперметры с переключателем фаз**		Амперметры с 2 реле
					
Тип	**EZC 72**	**EZC 96**	**EC 72 FA**	**EC 96 FA**	**CEC 96**
Класс	5		1,5		1,5
Шкалы	240º, P2		90º, P1		90º, P2
a b c	72 72 69,2	96 96 69,2	72 72 69,2	96 96 69,2	96 96 85,3
A					
(*2) .../5 A(*1)	**[3] M10920**	**[3] M10930**	**[*] M10521**	**[*] M10531**	**[*] M14810**

(*1) Сменные шкалы. См. следующую страницу.
(*2)Укажите первичный ток измерительного трансформатора

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Сменные шкалы, Амперметры переменного тока

Тип	SEC 48	SEC 72	SEC 96	SEM 45	SEC 72 FA	SEC 96 FA	SEZC 72	SEZC 96
Equipment	EC 48	EC 72	EC 96	EM 45	EC 72 FA	EC 96 FA	EZC 72	EZC 96
A								
5/5	[*] M102Z2	[*] M102Y2	[*] M102X2	-	-	-	[2] M109Y2	[*] M109X2
10/5	[*] M102Z3	[*] M102Y3	[*] M102X3	-	-	-	[*] M109Y3	[*] M109X3
15/5	[*] M102Z4	[*] M102Y4	[*] M102X4	-	-	-	[*] M109Y4	[*] M109X4
20/5	[*] M102Z5	[*] M102Y5	[*] M102X5	-	-	-	[*] M109Y5	[*] M109X5
25/5	[*] M102Z6	[*] M102Y6	[*] M102X6	-	-	-	[*] M109Y6	[*] M109X6
30/5	[*] M102Z7	[*] M102Y7	[*] M102X7	-	-	-	[*] M109Y7	[*] M109X7
40/5	[*] M102Z8	[*] M102Y8	[*] M102X8	-	-	-	[*] M109Y8	[2] M109X8
50/5	[*] M102Z9	[*] M102Y9	[*] M102X9	[*] M102V9	[*] M105Y9	[*] M105X9	[*] M109Y9	[2] M109X9
60/5	[*] M102ZA	[*] M102YA	[*] M102XA	[*] M102VA	[2] M105YA	[*] M105XA	[*] M109YA	[*] M109XA
75/5	[*] M102ZB	[*] M102YB	[*] M102XB	[*] M102VB	[*] M105YB	[*] M105XB	[*] M109YB	[*] M109XB
100/5	[*] M102ZC	[*] M102YC	[*] M102XC	[*] M102VC	[*] M105YC	[*] M105XC	[2] M109YC	[2] M109XC
125/5	[*] M102ZD	[*] M102YD	[*] M102XD	[*] M102VD	[2] M105YD	[*] M105XD	[*] M109YD	[*] M109XD
150/5	[*] M102ZE	[*] M102YE	[*] M102XE	[*] M102VE	[*] M105YE	[2] M105XE	[2] M109YE	[2] M109XE
200/5	[*] M102ZF	[*] M102YF	[*] M102XF	[*] M102VF	[*] M105YF	[*] M105XF	[2] M109YF	[2] M109XF
250/5	[*] M102ZG	[*] M102YG	[*] M102XG	[1] M102VG	[*] M105YG	[*] M105XG	[2] M109YG	[2] M109XG
300/5	[*] M102ZH	[*] M102YH	[*] M102XH	[*] M102VH	[*] M105YH	[*] M105XH	[2] M109YH	[*] M109XH
400/5	[*] M102ZJ	[*] M102YJ	[*] M102XJ	[*] M102VJ	[*] M105YJ	[*] M105XJ	[*] M109YJ	[2] M109XJ
500/5	[2] M102ZK	[*] M102YK	[*] M102XK	[*] M102VK	[*] M105YK	[*] M105XK	[*] M109YK	[*] M109XK
600/5	[*] M102ZL	[*] M102YL	[*] M102XL	[*] M102VL	[*] M105YL	[*] M105XL	[*] M109YL	[2] M109XL
750/5	[*] M102ZM	[*] M102YM	[*] M102XM	[*] M102VM	[*] M105YM	[*] M105XM	[*] M109YM	[2] M109XM
800/5	[*] M102ZN	[*] M102YN	[*] M102XN	[*] M102VN	[*] M105YN	[*] M105XN	[*] M109YN	[*] M109XN
1 000/5	[*] M102ZP	[*] M102YP	[*] M102XP	[1] M102VP	[*] M105YP	[*] M105XP	[*] M109YP	[2] M109XP
1 200/5	[*] M102ZQ	[*] M102YQ	[*] M102XQ	[1] M102VQ	[*] M105YQ	[*] M105XQ	[*] M109YQ	[*] M109XQ
1 500/5	[*] M102ZR	[*] M102YR	[*] M102XR	[1] M102VR	[*] M105YR	[*] M105XR	[2] M109YR	[*] M109XR
2 000/5	[*] M102ZS	[*] M102YS	[*] M102XS	[1] M102VS	[*] M105YS	[*] M105XS	[*] M109YS	[2] M109XS
2 500/5	[*] M102ZT	[*] M102YT	[*] M102XT	[1] M102VT	[*] M105YT	[*] M105XT	[*] M109YT	[*] M109XT
3 000/5	[*] M102ZU	[*] M102YU	[*] M102XU	[1] M102VU	[*] M105YU	[*] M105XU	[*] M109YU	[2] M109XU
4 000/5	[*] M102ZV	[*] M102YV	[*] M102XV	[1] M102VV	[*] M105YV	[*] M105XV	[*] M109YV	[2] M109XV
5 000/5	[*] M102ZW	[2] M102YW	[*] M102XW	[1] M102VW	[*] M105YW	[*] M105XW	[*] M109YW	[*] M109XW

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

КОДИРОВКА

EC, EZC

Код		Внутр. Код		Срок поставки
M 1 X X X X 0 0 X X X				
Перегрузка	Стандарт 2P	0		-
	1P	1		2
	5P	6		2
Токовый вход	Стандарт (.../5 A)		0	-
	... / 1 A		1	1
Шкалы(*)	1		1	2
	5		2	2
	10		3	2
	15		4	2
	20		5	2
	25		6	2
	30		7	2
	40		8	2
	50		9	2
	60		A	2
	75		B	2
	100		C	2
	125		D	2
	150		E	2
	200		F	2
	250		G	2
	300		H	2
	400		J	2
	500		K	2
	600		L	2
	750		M	2
	800		N	2
	1000		P	2
	1200		Q	2
	1500		R	2
	2000		S	2
	2500		T	2
	3000		U	2
	4000		V	2
	5000		W	2

EC (mA), EM (mA)

Код		Внутр. Код	Срок поставки
M 1 X X X X 0 0 X			
Перегрузка	Стандарт 2P	0	-
	1P	1	2
	5P	6	2

SEC, SEM, EM

Код		Внутр. Код		Срок поставки
M 1 X X X X 0 0 X X				
Перегрузка	Стандарт 2P	0		-
	1P	1		2
	5P	6		2
Токовый вход	Стандарт (.../5 A)		0	-
	... / 1 A		1	1

EC FA

Код		Внутр. Код		Срок поставки
M 1 X X X X 0 0 X X				
Перегрузка	Стандарт 1P	0		-
	5P	6		2
Токовый вход	Стандарт (.../5 A)		0	-
	... / 1 A		1	1

CEC

Код		Внутр. Код		Срок поставки
M 1 X X X X 0 0 X X				
Шкалы	60	A		-
	75	B		-
	100	C		-
	125	D		-
	150	E		-
	200	F		-
	250	G		-
	300	H		-
	400	J		-
	500	K		-
	600	L		-
	750	M		-
	800	N		-
	1000	P		-
	1200	Q		-
	1500	R		-
	2000	S		-
	2500	T		-
	3000	V		-
Токовый вход	Стандарт (.../5 A)		0	-
	... / 1 A		1	1
	/10 A		4	1

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

EC, Вольтметры переменного тока

	Вольтметры, 90º				Вольтметры, 90º	**Вольтметры, 240º**	
							
Тип	**EC 48**	**EC 72**	**EC 96**	**EC 144**	**EM 45**	**EZC 72**	**EZC 96**
Класс	1,5				1,5	5	
Шкалы	90º , P1				90º , P1	240º, P1	
a b c 	48 48 86,2	72 72 69,2	96 96 69,2	144 144 91,8	85 52 65	72 72 69,2	96 96 69,2
В							
250	**[*] M10415**	**[*] M10425**	**[*] M10435**	**[3] M10445**	**-**	**[3] M11125**	**[3] M11135**
300	**[*] M10416**	**[*] M10426**	**[*] M10436**	**[3] M10446**	**[*] M10456**	**-**	**-**
400	**[1] M10417**	**[1] M10427**	**[1] M10437**	**[3] M10447**	**-**	**-**	**-**
500	**[*] M10418**	**[*] M10428**	**[*] M10438**	**[3] M10448**	**[*] M10458**	**[3] M11128**	**[3] M11138**
600	**[1] M10419**	**[*] M10429**	**[1] M10439**	**[3] M10449**	**-**	**-**	**-**
.../110 В(*1)	**[1] M10410**	**[*] M10420**	**[*] M10430**	**[3] M10440**	**[1] M10450**	**-**	**-**

(*1) Сменные шкалы для вольтметров 90º

	Вольтметры с переключателем фаз					**Вольтметры с 2 реле**
						
	Трехфазные, 3 провода		Трехфазные, 4 провода		Со счетчиком последовательности	
Тип	**EC 72 F III**	**EC 96 F III**	**EC 72 F III +N**	**EC 96 F III +N**	**EC 96 FN-S**	**CEC 96**
Класс	1,5					1,5
Шкалы	90º , P1					90º, P1
a b c 	72 72 69,2	96 96 69,2	72 72 69,2	96 96 69,2	96 96 69,2	96 96 85,3
В						
150	-	-	-	-	-	**[3] M14821**
250	**[*] M10625**	**[3] M10635**	**[3] M10725**	**[3] M10735**	-	**[3] M14822**
300	**[*] M10626**	**[*] M10636**	**[*] M10726**	**[*] M10736**	-	**[3] M14823**
400	**[*] M10627**	**[3] M10637**	**[*] M10727**	**[3] M10737**	-	**[3] M14824**
500	**[*] M10628**	**[*] M10638**	**[*] M10728**	**[*] M10738**	**[2] M11038**	**[3] M14825**
600	**[*] M10629**	**[3] M10639**	**[2] M10729**	**[3] M10739**	-	**[3] M14826**
(1).../110 В	-	**[2] M10632**	-	-	-	**[3] M14820**

(1)Укажите первичное напряжение измерительного трансформатора

Сменные шкалы, Вольтметры переменного тока, 1,2P

Тип	SEC 48	SEC 72	SEC 96	SEM 45
Equipment	EC 48	EC 72	EC 96	EM 45
В				
1 000/110	**[1] M104Z1**	**[1] M104Y1**	**[1] M104X1**	**[1] M104V1**
3 300/110	**[1] M104Z2**	**[1] M104Y2**	**[1] M104X2**	**[1] M104V2**
6 600/110	**[1] M104Z3**	**[1] M104Y3**	**[1] M104X3**	**[1] M104V3**
13 200/110	**[1] M104Z4**	**[1] M104Y4**	**[1] M104X4**	**[1] M104V4**
15 000/110	**[1] M104Z5**	**[1] M104Y5**	**[1] M104X5**	**[1] M104V5**
20 000/110	**[1] M104Z6**	**[1] M104Y6**	**[1] M104X6**	**[1] M104V6**
22 000/110	**[1] M104Z7**	**[1] M104Y7**	**[1] M104X7**	**[1] M104V7**
25 000/110	**[1] M104Z8**	**[1] M104Y8**	**[1] M104X8**	**[1] M104V8**

КОДИРОВКА

EC Voltmeters with external transformer and EZC

Code		Internal code		Delivery time
M 1 X X X X 0 0		X	X X	
Adjustment	Standard 1,2P	0		-
	1P	1		2
Voltage input	Standard (.../110 V)		0	-
	... / 100 V		1	1
	... / 63,5 V		2	1
	... / 57,8 V		3	1
Scales (For equipments with external transformer and all EC)	1000		1	2
	3300		2	2
	6600		3	2
	13200		4	2
	15000		5	2
	20000		6	2
	22000		7	2
	25000		8	2

EC and EC-F direct Voltmeters

Code		Internal code	Delivery time
M 1 X X X X 0 0 X			
Adjustment	Standard 1P	0	-
	1,2P	2	2

EC scales and EM Voltmeters and scales

Code		Internal code		Delivery time
M 1 X X X X 0 0 X			X	
Adjustment	Standard 1,2P	0		-
	1P	1		2
Voltage inputs	Standard (.../110 V)		0	-
	... / 100 V		1	1
	... / 63,5 V		2	1
	... / 57,8 V		3	1

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

BC, Амперметры постоянного тока

	Амперметры, 90º				Амперметры, 90º	Амперметры с 2 реле
						
Тип	**BC 48**	**BC 72**	**BC 96**	**BC 144**	**BM 45**	**CBC 96**
Класс	1,5				1,5	1,5
Шкалы	90º , P1				90º , P1	90º, P1
a b c 	48 48 86,2	72 72 69,2	96 96 69,2	144 144 91,8	85 52 65	96 96 85,3
5	**[3] M11412**	**[*] M11422**	**[3] M11432**	**[3] M11442**	**[3] M11452**	-
10	**[3] M11413**	**[*] M11423**	**[3] M11433**	**[3] M11443**	**[*] M11453**	-
25	**[*] M11416**	**[*] M11426**	**[*] M11436**	**[3] M11446**	**[3] M11456**	-
50	**[3] M11419**	**[*] M11429**	**[3] M11439**	**[3] M11449**	**[*] M11459**	-
60	**-**	**[3] M1142A**	**[3] M1143A**	**[3] M1144A**	-	-
../60 mB(*1)	**[*] M11410**	**[*] M11420**	**[*] M11430**	**[3] M11440**	**[3] M11450**	**[3] M14830**

(*1)Сменные шкалы. Шунты см. раздел M7

Сменные шкалы

Тип	**SBC 48**	**SBC 72**	**SBC 96**	**SBM 45**	**Тип**	**SBC 48**	**SBC 72**	**SBC 96**	**SBM 45**
Прибор	BC 48	BC 72	BC 96	BM 45	**Device**	BC 48	BC 72	BC 96	BM 45
A / mB					**A / mB**				
50/60	**[1] M114Z9**	**[*] M114Y9**	**[*] M114X9**	**[1] M114V9**	300/60	**[1] M114ZH**	**[1] M114YH**	**[1] M114XH**	**[1] M114VH**
60/60	**[1] M114ZA**	**[1] M114YA**	**[1] M114XA**	**[1] M114VA**	400/60	**[1] M114ZJ**	**[1] M114YJ**	**[*] M114XJ**	**[1] M114VJ**
75/60	**[1] M114ZB**	**[1] M114YB**	**[1] M114XB**	**[1] M114VB**	600/60	**[1] M114ZL**	**[*] M114YL**	**[*] M114XL**	**[1] M114VL**
100/60	**[1] M114ZC**	**[*] M114YC**	**[*] M114XC**	**[1] M114VC**	1 000/60	**[1] M114ZP**	**[1] M114YP**	**[*] M114XP**	**[1] M114VP**
150/60	**[1] M114ZE**	**[1] M114YE**	**[1] M114XE**	**[1] M114VE**	1 500/60	**[1] M114ZR**	**[1] M114YR**	**[1] M114XR**	**[1] M114VR**
200/60	**[1] M114ZF**	**[*] M114YF**	**[*] M114XF**	**[1] M114VF**	2 500/60	**[1] M114ZT**	**[1] M114YT**	**[1] M114XT**	**[1] M114VT**
250/60	**[1] M114ZG**	**[1] M114YG**	**[1] M114XG**	**[1] M114VG**					

КОДИРОВКА

BC and BM

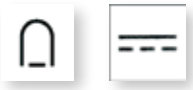
Код						Внутр. Код					Срок поставки
M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	X	
Перегрузка				Стандарт				0			-
				В центре				1			2
Подключение через шунт				Стандарт (.../60 mV)					0		-
				... / 50 mV					1		2
				... / 150 mV					3		2
				... / 300 mV					5		2
Scale				50						9	2
				60						A	2
				75						B	2
				100						C	2
				150						E	2
				200						F	2
				250						G	2
				300						H	2
				400						J	2
				500						K	2
				600						L	2
				1000						P	2
				1500						R	2
				2500						T	2

SBC, SBM45 scales

Код						Внутр. Код				Срок поставки
M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	
Перегрузка				Стандарт				0		-
				В центре				1		2
Подключение через шунт				Standard (.../60 mV)					0	-
				... / 50 mV					1	2
				... / 150 mV					3	2
				... / 300 mV					5	2

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

BC, Вольтметры постоянного тока



	Вольтметры, 90º				Вольтметры, 90º	Вольтметры с реле
						
Тип	**BC 48**	**BC 72**	**BC 96**	**BC 144**	**BM 45**	**CBC 96**
Класс	1,5				1,5	1,5
Шкалы	90º , P1				90º , P1	90º, P1
a **b** **c** 	48 48 86,2	72 72 69,2	96 96 69,2	144 144 91,8	85 52 65	96 96 85,3
B						
0...10 B (*1)	**[*] M11813**	**[*] M11823**	**[*] M11833**	**[3] M11843**	-	-
1	**[3] M11711**	**[1] M11721**	**[1] M11731**	**[3] M11741**	-	-
15	**[*] M11714**	**[*] M11724**	**[*] M11734**	**[3] M11744**	**[3] M11754**	-
30	**[*] M11716**	**[*] M11726**	**[*] M11736**	**[3] M11746**	**[3] M11755**	-
60	**[*] M11718**	**[*] M11728**	**[*] M11738**	**[3] M11748**	**[3] M11756**	-
100	**[3] M11719**	**[*] M11729**	**[*] M11739**	**[3] M11749**	**[3] M11757**	
150	**[3] M1171A**	**[*] M1172A**	**[*] M1173A**	**[3] M1174A**	**[*] M11758**	**[3] M14841**
250	**[3] M1171B**	**[*] M1172B**	**[*] M1173B**	**[3] M1174B**	-	**[3] M14842**
300	-	-	-	-	-	**[3] M14843**
400	**[3] M1171D**	**[*] M1172D**	**[*] M1173D**	**[3] M1174D**	-	**[3] M14844**
500	**[3] M1171E**	**[*] M1172E**	**[1] M1173E**	**[3] M1174E**	-	**[3] M14845**
600	**[3] M1171F**	**[1] M1172F**	**[1] M1173F**	**[3] M1174F**	**[3] M1175F**	**[3] M14846**

(*1) БЕЗ шкалы

КОДИРОВКА

BC, BM

Код						Внутр. Код		
M	1	X	X	X	X	0	0	X

Срок поставки

Перегрузка	Стандарт	0	-
	В центре	1	2

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

BC / BM / ZC, Индикаторы процесса

Процесс-индикаторы, 90º

Тип	BC 48	BC 72	BC 96	BC 144	BM 45
Класс	1,5				1,5
Шкалы	90º , P1				90º , P1
a b c	48 48 86,2	72 72 69,2	96 96 69,2	144 144 91,8	85 52 65
Прибор					
0...10 В	[*] M11813	[*] M11823	[*] M11833	[3] M11843	[3] M11853
0...20 мА	[1] M11812	[1] M11822	[1] M11832	[3] M11842	[3] M11852
4...20 мА	[*] M11811	[*] M11821	[*] M11831	[3] M11841	[3] M11851

Шкалы в комплект поставки не входят.

Сменные шкалы

Тип	SIP 48	SIP 72	SIP 96	SIPM 45
Прибор	BC 48	BC 72	BC 96	BM 45
Прибор				
0...10 В	[3] M118Z3	[3] M118Y3	[3] M118X3	[1] M118V3
0...20 мА	[3] M118Z2	[3] M118Y2	[3] M118X2	[1] M118V2
4...20 мА	[3] M118Z1	[3] M118Y1	[3] M118X1	[1] M118V1

Процесс-индикаторы, 240º

Тип	ZC 72	ZC 96	ZC 144
Класс	1,5		
Шкалы	240º, P1		
a b c	72 72 69,2	96 96 69,2	144 144 91,8
Прибор			
0...10 В	[1] M12523	[1] M12533	[1] M12543
4...20 мА(*)	[1] M12521	[1] M12531	[1] M12541
.../60 mB	[1] M12520	[1] M12530	[1] M12540

(*) Стоимость шкалы включена.
Приборы с 6-разрядным кодом уже включают 4...20 мА шкалу

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

КОДИРОВКА

BC, ZC

Код								Внутр. Код			
M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	X	
											Срок поставки
Перегрузка				Стандарт				0			-
				В центре				1			2
Шкалы				1					1		2
				5					2		2
				10					3		2
				15					4		2
				20					5		2
				25					6		2
				30					7		2
				40					8		2
				50					9		2
				60					A		2
				75					B		2
				100					C		2
				125					D		2
				150					E		2
				200					F		2
				250					G		2
				300					H		2
				400					J		2
				500					K		2
				600					L		2
				750					M		2
				800					N		2
				1000					P		2
				1200					Q		2
				1500					R		2
				2000					S		2
				2500					T		2
				3000					U		2
				4000					V		2
				5000					W		2
				-						0	2
				mA						1	2
				A						2	2
				kA						3	2
				mV						4	2
				V						8	2
				kV						9	2
				rpm						A	2
				rpm x 1000						B	2
				l (litros)						C	2
				m						G	2
				m^2						H	2
				m^3						J	2
				%						K	2

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

MC / MMC/ EMC, Биметаллический максиметр амперметр

	Биметаллический максиметр амперметр					Биметаллический максиметр амперметр + Амперметры переменного тока		
Тип	**MC 48**	**MC 72**	**MC 96**	**MC 144**	**MMC 45**	**EMC 72**	**EMC 96**	**EMC 144**
Класс	3					Для биметаллических: 3 перем.тока:1,5		
Шкалы	90º , P1,2					Двойная шкала 90º, P1,2, перем.тока P2		
a b c	48 48 86,2	72 72 69,2	96 96 69,2	144 144 91,8	85 52 65	72 72 69,2	96 96 69,2	144 144 91,8
A								
.../ 5 A	**[1] M12211**	**[*] M12221**	**[*] M12231**	**[3] M12241**	**[*] M12651**	**[*] M12622**	**[*] M12632**	**[3] M12642**
	Весы НЕ включены							
Шкалы	120% 90º , P1,2							
.../ 5 A		**[3] M15521**	**[3] M15531**					
	Шкалы including							

Сменные шкалы

Тип	**SMC 48**	**SMC 72**	**SMC 96**	**SMMC 45-A**	**SEMC 72**	**SEMC 96**
Прибор	MC 48	MC 72	MC 96	MMC 45	EMC 72	EMC 96
A						
100/5	**[1] M122ZC**	**[*] M122YC**	**[*] M122XC**	**[1] M126VC**	**[*] M126YC**	**[*] M126XC**
200/5	**[*] M122ZF**	**[*] M122YF**	**[*] M122XF**	**[1] M126VF**	**[*] M126YF**	**[*] M126XF**
300/5	**[*] M122ZH**	**[*] M122YH**	**[*] M122XH**	**[1] M126VH**	**[*] M126YH**	**[*] M126XH**
400/5	**[*] M122ZJ**	**[*] M122YJ**	**[*] M122XJ**	**[1] M126VJ**	**[*] M126YJ**	**[*] M126XJ**
500/5	**[*] M122ZK**	**[*] M122YK**	**[*] M122XK**	**[1] M126VK**	**[*] M126YK**	**[*] M126XK**
600/5	**[1] M122ZL**	**[3] M122YL**	**[*] M122XL**	**[1] M126VL**	**[3] M126YL**	**[*] M126XL**
750/5	**[1] M122ZM**	**[3] M122YM**	**[*] M122XM**	**[1] M126VM**	**[*] M126YM**	**[*] M126XM**
800/5	**[1] M122ZN**	**[*] M122YN**	**[*] M122XN**	**[1] M126VN**	**[*] M126YN**	**[*] M126XN**
1 000/5	**[1] M122ZP**	**[*] M122YP**	**[*] M122XP**	**[1] M126VP**	**[*] M126YP**	**[*] M126XP**
1 500/5	**[1] M122ZR**	**[*] M122YR**	**[*] M122XR**	**[1] M126VR**	**[*] M126YR**	**[*] M126XR**
2 000/5	**[1] M122ZS**	**[*] M122YS**	**[*] M122XS**	**[1] M126VS**	**[*] M126YS**	**[*] M126XS**

КОДИРОВКА

MC , EMC, SMC, SEM

M 1 X X X X 0 0 X X X

Код		Внутр. Код	Срок поставки
Перегрузка	Стандарт (15минут)	0	-
	8минут	1	1
	30минут	2	2
Токовый вход	Стандарт (.../5 A)	0	-
	... / 1 A	1	1
Шкалы	100	C	2
	125	D	2
	150	E	2
	200	F	2
	250	G	2
	300	H	2
	400	J	2
	500	K	2
	600	L	2
	750	M	2
	800	N	2
	1000	P	2
	1200	Q	2
	1500	R	2
	2000	S	2
	2500	T	2
	3000	U	2
	4000	V	2
	5000	W	2

MMC 45

M 1 X X X X 0 0 X

Код		Внутр. Код	Срок поставки
Перегрузка	Стандарт (15минут)	0	-
	8минут	1	1
	30минут	2	2

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

HC / HM / HZC / HLC, частотомеры

	Частотомеры Стрелочные, 90 ª , 230 В				Частотомеры Стрелочные, 90 ª , 230 В	стрелочные Частотомеры, 240º, 230 В	
							
Тип	**HC 48**	**HC 72**	**HC 96**	**HC 144**	**HM 45**	**HZC 96**	**HZC 144**
Класс	0,5				0,5	0,5	
Шкалы	90º				90º	240º	
a **b** **c**	48 48 86,2	72 72 69,2	96 96 69,2	144 144 91,8	85 52 65	96 96 121.2	144 144 122
45...55 Гц	**[*] M12711**	**[*] M12721**	**[*] M12731**	**[3] M12741**	**[2] M12751**	**[1] M12831**	**[1] M12841**

Частотомеры РЕЗОНАНСНЫЕ

			
Тип	**HLC 72**	**HLC 96**	**HLC 144**
Класс	0,5		
a **b** **c**	72 72 69,2	96 96 69,2	144 144 91,8
Гц			
47...53, 13 пластинок	**[*] M12921**	**[*] M12931**	**[3] M12941**

КОДИРОВКА

HC, HZC,HM

Код		Внутр. Код		Срок поставки
M 1 X X X X 0 0 X X				
Частота	Стандарт (45...55 Гц)	0		-
	57...63 Гц	1		2
	55...65 Гц	3		2
	45...65 Гц	4		2
	47...53 Гц	5		2
Напряжение	Стандарт (230 В)		0	-
	100 ... 120 В		1	2
	380 ... 400 В		3	2
	440 В		4	2
	(*) 380 ... 440 В		6	

(*) Только HC

HLC

Код		Внутр. Код		Срок поставки
M 1 X X X X 0 0 X X				
Частота / кол-во пластинок	Стандарт (47...53 Гц/ 13 пласт)	0		-
	57...63 Гц / 13 пласт	1		2
	45...55 Гц / 11 пласт	2		2
	55...65 Гц / 11 пласт	3		2
	57...63 Гц / 7 пласт	4		2
	47...53 Гц / 7 пласт	5		2
	45...55 Гц / 21 пласт	6		2
	55...65 Гц / 21 пласт	7		2
Напряжение	Стандарт (230 В)		0	-
	100 ... 120 В		1	2
	380 ... 400 В		3	2
	440 В		4	2

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

WMC / WTC / YMC / YTC, Ваттметры и варметры

ВАТТМЕТРЫ, 45 ... 65 Гц

Тип								
	Однофазные		Трехфазные д/сбаланс. нагрузки		Трехфазные, 3 провода (ARON)		Трехфазные, 4 провода	
	WMC 96	WMC 144	WTC 96E	WTC 144E	WTC 96A	WTC 144A	WTC 96AN	WTC 144AN
Класс	1,5							
Шкалы	90º P1							
a b c	96 96 69,2	144 144 91,8	96 96 69,2	144 144 91,8	96 96 82,9	144 144 91,8	96 96 82,9	144 144 91,8
$U_{phase-phase}$	400 В		400 В		110 В (*1)		400 В	
	[*] M13031	[4] M13041	[*] M13032	[4] M13042	[3] M13034	[3] M13044	[*] M13033	[4] M13043

Сменные шкалы для **WMC 96**, **WTC 96E** и **WTC 96AN**. БЕЗ шкал
(*1) Укажите первичные напряжение и ток измерительных трансформаторов и значение полной шкалы

Варметры, 45 ... 65 Гц

Тип								
	Однофазные		Трехфазные д/сбаланс. нагрузки		Трехфазные, 3 провода (ARON)		Трехфазные, 4 провода	
	YMC 96	YMC 144	YTC 96E	YTC 144E	YTC 96A	YTC 144A	YTC 96AN	YTC 144AN
Класс	1,5							
Шкалы	90 º P1							
a c	96 96 69,2	144 144 91,8	96 96 69,2	144 144 91,8	96 96 82,9	144 144 91,8	96 96 82,9	144 144 91,8
U_{ph-ph}	400 В		400 В		110 В		400 В	
	[3] M13231	[3] M13241	[3] M13232	[3] M13242	[2] M13234	[3] M13244	[3] M13233	[3] M13243

Сменные шкалы для YMC 96, YTC 96E и YTC 96A. БЕЗ шкал
(*1) Укажите первичные напряжение и ток измерительных трансформаторов и значение полной шкалы

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Сменные шкалы для Ваттметров и Варметров

	Однофазные			Трехфазные				
Тип		**SWM 96**	**SYM 96**		**SWT 96E (*1)**	**SWT 96AN (*2)**	**SYT 96E (*1)**	**SYT 96AN(*2)**
Прибор		WMC 96	YMC 96		WTC 96E	WTC 96AN	YTC 96E	YTC 96AN
A	**Full Шкалы**	Код	Код	**Full Шкалы**	Код	Код	Код	Код
50/5	20 kW	**[1] M130J9**	**[1] M132J9**	30 kW	**[1] M130K9**	**[1] M130L9**	**[1] M132K9**	**[1] M132L9**
75/5	-	-	-	50 kW	**[1] M130KB**	**[1] M130LB**	**[1] M132KB**	**[1] M132LB**
100/5	40 kW	**[1] M130JC**	**[1] M132JC**	60 kW	**[1] M130KC**	**[1] M130LC**	**[1] M132KC**	**[1] M132LC**
150/5	60 kW	**[1] M130JE**	**[1] M132JE**	90 kW	**[1] M130KE**	**[1] M130LE**	**[1] M132KE**	**[1] M132LE**
200/5	80 kW	**[1] M130JF**	**[1] M132JF**	120 kW	**[1] M130KF**	**[1] M130LF**	**[1] M132KF**	**[1] M132LF**
300/5	120 kW	**[1] M130JH**	**[1] M132JH**	180 kW	**[1] M130KH**	**[1] M130LH**	**[1] M132KH**	**[1] M132LH**
400/5	160 kW	**[1] M130JJ**	**[1] M132JJ**	240 kW	**[1] M130KJ**	**[1] M130LJ**	**[1] M132KJ**	**[1] M132LJ**
500/5	200 kW	**[1] M130JK**	**[1] M132JK**	300 kW	**[1] M130KK**	**[1] M130LK**	**[1] M132KK**	**[1] M132LK**
600/5	240 kW	**[1] M130JL**	**[1] M132JL**	360 kW	**[1] M130KL**	**[1] M130LL**	**[1] M132KL**	**[1] M132LL**
1 000/5	400 kW	**[1] M130JP**	**[1] M132JP**	600 kW	**[1] M130KP**	**[1] M130LP**	**[1] M132KP**	**[1] M132LP**
1 500/5	600 kW	**[1] M130JR**	**[1] M132JR**	900 kW	**[1] M130KR**	**[1] M130LR**	**[1] M132KR**	**[1] M132LR**
2 000/5	800 kW	**[1] M130JS**	**[1] M132JS**	1,2 MW	**[1] M130KS**	**[1] M130LS**	**[1] M132KS**	**[1] M132LS**
3 000/5	1,2 MW	**[1] M130JU**	**[1] M132JU**	1,8 MW	**[1] M130KU**	**[1] M130LU**	**[1] M132KU**	**[1] M132LU**
4 000/5	1,6 MW	**[1] M130JV**	**[1] M132JV**	2,4 MW	**[1] M130KV**	**[1] M130LV**	**[1] M132KV**	**[1] M132LV**
5 000/5	2,0 MW	**[1] M130JW**	**[1] M132JW**	3 MW	**[1] M130KW**	**[1] M130LW**	**[1] M132KW**	**[1] M132LW**

(*1) Трехфазные д/сбаланс. нагрузки ваттметры и варметры WTC 93E и YTC 96E, 230 В, 400 В
(*2) Трехфазные д/несбаланс. нагрузки ваттметры и варметры WTC 96AN и YTC 96AN, 400 В

СКОДИРОВКА

WMC, WTC, YMC, YTC

Код		Внутр. Код									
M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	X	
											Срок поставки
Токовый вход				Стандарт .../ 5 A				0			-
				... / 1 A				1			2
Напряжение				Стандарт (400 V_{f-f})					0		-
				110 V_{f-f} (a)					1		2
				230 V_{f-f}					2		2
				440 V_{f-f}					5		2
				460 V_{f-f}					6		2
Шкалы (для приборов трансформа торного подключе ния)				50						9	2
				75						B	2
				100						C	2
				150						E	2
				200						F	2
				300						H	2
				400						J	2
				500						K	2
				600						L	2
				1000						P	2
				1500						R	2
				2000						S	2
				3000						U	2
				4000						V	2
				5000						W	2

a) При подключении по схеме ARON ваттметров и варметров для несбалансированноей трехфазной нагрузки (3 провода) стандартное напряжение - 110 В

SWM, SYM, SWT, SYT

Код		Внутр. Код								
M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	
										Срок поставки
Токовый вход				Стандарт .../ 5 A				0		-
				... / 1 A				1		2
Напряжение (В)				Стандарт (400 В)					0	-
				110 (a)					1	2
				230					2	2
				440					5	2
				460					6	2

(a) При подключении по схеме ARON ваттметров и варметров для несбалансированноей трехфазной нагрузки (3 провода) стандартное напряжение -110В

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

FEMC / FETC / FMZ / FTC / PIC, Фазометры

	электронные Фазометры, 90 º, 50 Гц				электронные Фазометры, 240 º, 50 Гц			
								
	Однофазные		Трехфазные		Однофазные		Трехфазные	
Тип	**FEMC 96**	**FEMC 144**	**FETC 96**	**FETC 144**	**FMZ 96**	**FMZ 144**	**FTZ 96**	**FTZ 144**
Класс	1,5							
Шкалы	90º P1				240º P1			
a b c 	96 96 82,9	144 144 91,8	96 96 82,9	144 144 91,8	96 96 121,2	144 144 91,8	96 96 121,2	144 144 91,8
B	cos φ 0,5-1-0,5							
100/√3	**[1] M13431**	**[3] M13441**	**-**	**-**	**[4] M13531**	**[4] M13541**	**-**	**-**
110/√3	**[1] M13432**	**[3] M13442**	**-**	**-**	**[4] M13532**	**[4] M13542**	**-**	**-**
100	**[1] M13433**	**[3] M13443**	**[1] M1343C**	**[3] M1344C**	**[4] M13533**	**[4] M13543**	**[4] M1353C**	**[4] M1354C**
110	**[1] M13434**	**[3] M13444**	**[1] M1343D**	**[3] M1344D**	**[4] M13534**	**[4] M13544**	**[4] M1353D**	**[4] M1354D**
230	**[1] M13435**	**[3] M13445**	**[3] M1343E**	**[3] M1344E**	**[4] M13535**	**[4] M13545**	**[4] M1353E**	**[4] M1354E**
400	**[1] M13436**	**[3] M13446**	**[*] M1343F**	**[3] M1344F**	**[4] M13536**	**[4] M13546**	**[4] M1353F**	**[4] M1354F**
440	**[1] M13437**	**[3] M13447**	**[1] M1343G**	**[3] M1344G**	**[4] M13537**	**[4] M13547**	**[4] M1353G**	**[4] M1354G**
500	**[1] M13438**	**[3] M13448**	**[1] M1343H**	**[3] M1344H**	**[4] M13538**	**[4] M13548**	**[4] M1353H**	**[4] M1354H**

Диапазон токов: от 0,1 до 1,2 In. Подключение через.../ 5 A трансформаторы. Встроенный электронный преобразователь.

Индукционные Фазометры 360º, 50 Гц, 4 квадранта

						
	Однофазные		Трехфазные д/сбаланс. нагрузки		Трехфазные д/несбаланс. нагрузки	
Тип	**PIC 96 A**	**PIC 144 A**	**PIC 96 B**	**PIC 144 B**	**PIC 96 E**	**PIC 144 E**
Класс	1,5					
Шкалы	360º, P1					
a b c 	96 96 121,2	144 144 122	96 96 121,2	144 144 122	96 96 121,2	144 144 122
B	cos φ 0-1-0					
110	**[4] M13631**	**[4] M13641**	**[4] M13634**	**[4] M13644**	**[4] M13637**	**[4] M13647**
230	**[4] M13632**	**[4] M13642**	**[4] M13635**	**[4] M13645**	**[4] M13638**	**[4] M13648**
400	**[4] M13633**	**[4] M13643**	**[4] M13636**	**[4] M13646**	**[*] M13639**	**[4] M13649**

Диапазон токов: от 0,1 до 1,2 In. Подключение через.../ 5 A трансформаторы.

КОДИРОВКА

FEMC, FETC, FMZ, FTZ

Код						Внутр. Код			
M	1	X	X	X	X	0	0	X	
								↑	Срок поставки
Вторичный ток				Стандарт .../ 5 A				0	-
				... / 1 A				1	3

PIC

Код						Внутр. Код				
M	1	X	X	X	X	0	0	X	X	
								↑	↑	Срок поставки
Вторичный ток				Стандарт .../ 5 A				0		-
				... / 1 A				1		3

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

PGR, Защита амперметры и ваттметры

Защита ваттметры, 230 В

Тип	Однофазные	Трехфазные д/сбаланс. агрузки	Трехфазные, 3 провода (ARON)	Трехфазные, 4 провода
	PGR 96 M	**PGR 96E**	**PGR 96A**	**PGR 96AN**
Преобразователь	CW-M	CW-TE	CW-TA	CW-TAN
Класс	1,5			
Шкалы	90º , P2			
a b c	96 96 110			
100/ √3... 500 V .../ 5 A	**[4] M14721**	-	-	-
100...500 V .../5 A	-	**[4] M14722**	**[4] M14724**	**[4] M14723**

DEBEN SELECCIONAR EN LA TABLA INFERIOR EL RESTO DE PARÁMETROS.
Прибор имеет встроенный аналоговый преобразователь и индикатор.
Укажите первичное напряжение и ток измерительного трансформатора и значение полной шкалы.
Встроенные и сменные шкалы. Стандартизованные шкалы.

КОДИРОВКА

PGR

Код		Внутренний код			Срок доставки
M 1 X X X X 0 0		X	X	X	
Полная шкала	50	9			-
	60	A			3
	75	B			3
	100	C			3
	125	D			3
	150	E			3
	200	F			3
	250	G			3
	300	H			3
	400	J			3
	500	K			3
	600	L			3
	750	M			3
	800	N			3
	1000	P			3
	1200	Q			3
	1500	R			3
	2000	S			3
	2500	T			3
	3000	U			3
	4000	V			3
	5000	W			3
Токовый вход	Стандарт (.../ 5 A)		0		-
	.../ 1 A		1		3
Питание	Стандарт 220...240 V			0	2
	380 ... 400 V 40/60 Hz			3	3

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

2EC / 2HC / 2HLC / SMC / STC / UC, Оборудование для синхронизации и морского применения

2EC, сдвоенные Вольтметры

Тип	2 EC 96	2 EC 144
Класс	1,5	
Шкалы	90°	
a c	96 96 69,2	144 144 91,8
В		
2 x .../100	[3] M13831	[4] M13841
2 x .../110	[3] M13832	[4] M13842
2 x 220	[3] M13833	[4] M13843
2 x 380	[3] M13834	[*] M13844
2 x 440	[3] M13835	[4] M13845

Укажите трансформатор напряжения

2HC / 2HLC, сдвоенные Частотомеры

	Стрелочные, 230 В		Резонансные, 400 В		
Тип	2 HC 96	2 HC 144		2 HLC 96	2 HLC 144
Класс	0,5			0,5	
Шкалы	90°			-	
a b c	96 96 82,9	144 144 91,8		96 96 82,9	144 144 91,8
Гц			Гц		
45...55	[3] M12732	[4] M12742	47...53, 13 reeds	[*] M12932	[4] M12942

SMC / STC, Синхроноскопы, 50 Гц

Тип	Однофазные		Трехфазные	
	SMC 96	SMC 144	STC 96	STC 144
Класс	1,5		1,5	
a b c	96 96 121,2	144 144 122	96 96 121,2	144 144 122
В				
110	[3] M14431	[4] M14441	[*] M14435	[4] M14445
230	[3] M14432	[4] M14442	[3] M14436	[4] M14446
400	[3] M14433	[4] M14443	[*] M14437	[4] M14447
500	[3] M14434	[4] M14444	[3] M14438	[4] M14448

UC / CUC, Указатели последовательности чередования фаз

Тип	UC 72	UC 96	CUC 96
Реле управления	No		Yes
a b c	72 72 82,9	96 96 82,9	96 96 82,9
В			
100...150	[1] M13726	[1] M13736	-
150...500	[1] M13721	[1] M13731	-
230	-	-	[3] M13754
400	-	-	[*] M13755

SynchroMAX, Реле синхронизации, 400 В

Тип	Synchro MAX	SynchroMAX PID
PID управление	Нет	Есть
a b c	96 96 82,9	
Частота	30 ... 70 Hz	
$B_{Measurement}$		
30...150	[*] M14624	[*] M14634
110...600	[*] M14625	[4] M14635

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CH, Счетчики часов работы

CH, Счетчики часов работы

Тип	CH 48	CH 72	CH 96	CH 48
Дисплей	5 + 2			
a b c	48 48 86,2	72 72 69,2	96 96 69,2	
Код	[3] M14911	[3] M14921	[3] M14931	[3] M14951

MEG-1000, Прибор для измерения

сопротивления изоляции, 230 В, 45...65 Гц

Тип	MEG-1000
Класс	1,5
Шкалы	90°
Частота	50...60 Hz
a b c	96 96 132
Ω (двойные шкалы)	0...500 kΩ 0.5...5 MΩ
Код	[*] M15051

КОДИРОВКА

2 EC

Код		Внутр. Код	Срок поставки
M 1 X X X X 0 0 X			
Nominal Шкалы value (Full Шкалы)	400 (640)	0	-
	440 (700)	1	3
	660 (1050)	2	3
	1000 (1600)	3	3
	1200 (1920)	4	3
	2500 (4000)	5	3
	3000 (4800)	6	3
	3300 (5280)	7	3
	4000 (6400)	8	3
	5000 (8000)	9	3
	5500 (8800)	A	3
	6600 (10560)	B	3
	7200(11520)	C	3
	9000 (14400)	D	3
	10000 (16000)	E	3
	11000 (17600)	F	3
	12500 (20000)	G	3
	15000 (24000)	H	3
	20000 (32000)	J	3
	22000 (35200)	K	3
	24000 (38400)	L	3
	25000 (40000)	M	3

2HC

Код		Внутр. Код	Срок поставки
M 1 X X X X 0 0 X X			
Частота (Гц)	Стандарт (45...55 Гц)	0	-
	57...63	1	2
	55...65	3	2
	45...65	4	2
	47...53	5	2
Напряжение (В)	Стандарт (230 В)	0	-
	100 ... 120	1	3
	380 ... 400	3	3
	440	4	3

SMC, STC, UC

Код		Внутр. Код	Срок поставки
M 1 X X X X 0 0 X			
Частота	Стандарт (50 Гц)	0	-
	60 Гц	1	3

SynchroMAX

Код		Внутр. Код	Срок поставки
M 1 X X X X 0 0 X			
Напряжение alimentación	Стандарт (400 $В_{ac}$)	0	-
	110 $В_{ac}$	1	-
	230 $В_{ac}$	2	-
	90...140 $В_{dc}$	C	2

2HLC

Код		Внутр. Код		Срок поставки
M 1 X X X X 0 0 X X				
Частота / кол-во пластинок	Стандарт (47...53 Гц/ 13 пласт)	0		-
	57...63 Гц / 13 пласт	1		2
	45...55 Гц / 11 пласт	2		2
	55...65 Гц / 11 пласт	3		2
Напряжение	Стандарт (400 $В_{ac}$)		0	-
	100 ... 120 $В_{ac}$		1	2
	440 $В_{ac}$		4	2
	380 ... 400 $В_{ac}$		3	2
	380 ... 440 $В_{ac}$		6	2

CH

Код		Внутр. Код		Срок поставки
M 1 X X X X 0 0 X X				
Частота	Стандарт 50 Гц	0		-
	60 Гц	1		2
Напряжение	Стандарт (230 $В_{ac}$)		0	-
	24 $В_{ac}$		6	2
	110 $В_{ac}$		1	2
	10...80 $В_{dc}$		8	2
	80...200 $В_{dc}$		A	2

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Аксессуары / Опции для аналоговых приборов

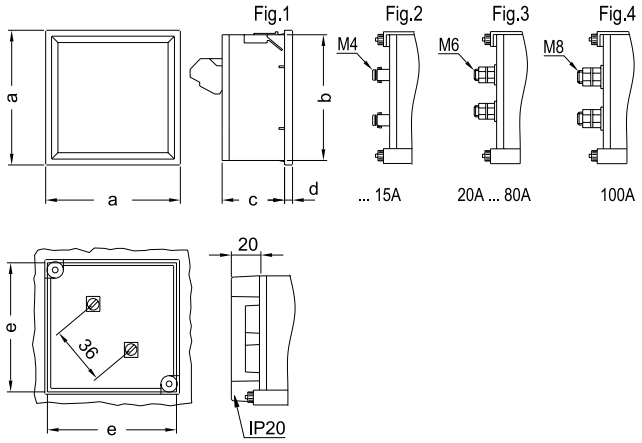
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АНАЛОГОВЫХ ПРИБОРОВ

Тип	Код
Защита IP 54, 48 x 48	**[1] M1ZZ52**
Защита IP 54, 72 x 72	**[1] M1ZZ53**
Защита IP 54, 96 x 96	**[1] M1ZZ54**
Защита IP 54, 144 x 144	**[1] M1ZZ55**
Защита IP 65, 48 x 48	**[1] M19941**
Защита IP 65, 72 x 72	**[1] M19942**
Защита IP 65, 96 x 96	**[1] M19943**
Защита IP 65, 144 x 144	**[1] M19944**
Клеммные крышки (IP 20) 48 x 48	**[3] M19921**
Клеммные крышки (IP 20) 72x 72	**[*] M19922**
Клеммные крышки (IP 20) 96 x 96	**[*] M19923**

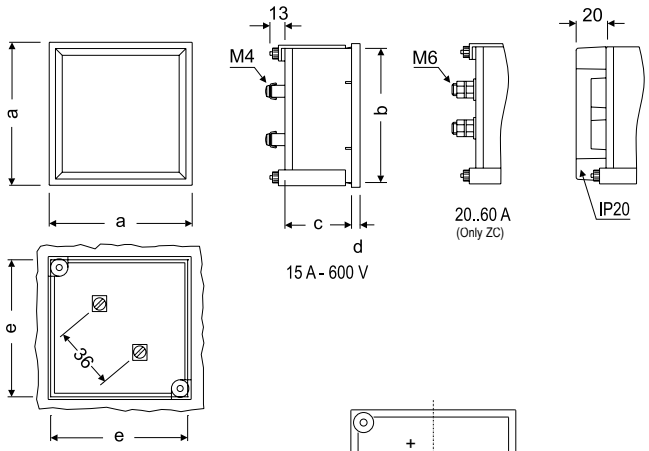
M 1 X X X X 0 0 X X X X X				
Код	Внутр. Код			Срок поставки
Other options	Тропическое исполнение (в сборе на щите)	0	1	2
	Срелка с внешней регулировкой	0	2	2
	Антибликовое стекло	0	3	2
	MAkrolon стекло	0	4	2
	Внутренняя подсветка (6-12-48 В dc) в щите	0	5	2
	Тропическое исполнение+ антибликовое стекло	0	6	2
	Тропическое исполнение+ MAkrolon стекло	0	7	2

Размеры

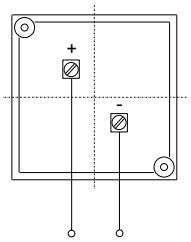
EC / BC



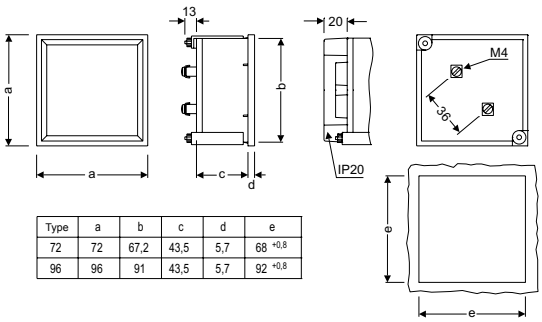
EZC / ZC



Typ	Fig. EC	Fig. BC	Fig. ZC	Fig. EZC	a	b	c	d	e
48	1-3	1-3	1	-	48	44,7	61	5,2	45
72	1-3-4	2-3-4	1	1	72	67,2	43,5	5,7	68
96	1-3-4	2-3-4	1	1	96	91	43,5	5,7	92
144	2-3-4	2-3-4	1	-	144	137	64,5	7,3	138

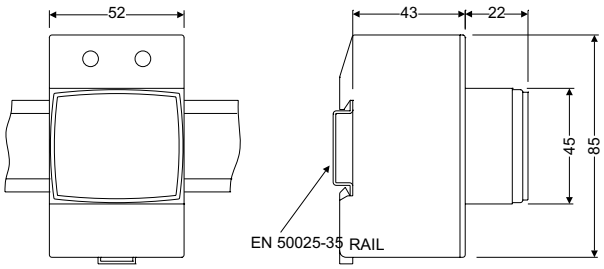


EC-FA, EC-F, EC-FN



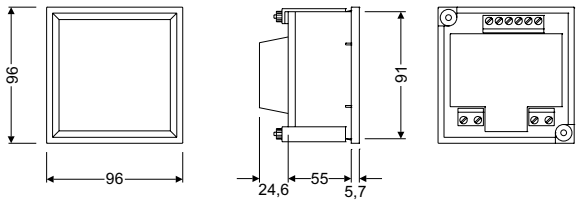
Type	a	b	c	d	e
72	72	67,2	43,5	5,7	68 $^{+0,8}$
96	96	91	43,5	5,7	92 $^{+0,8}$

EM 45 / BM 45 / MMC 45 / HM 45

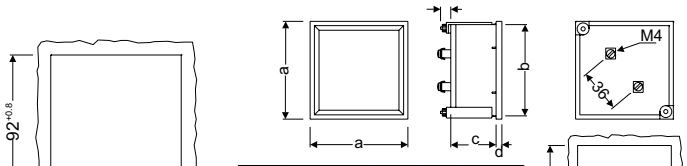


Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CEC/ CBC / PGR

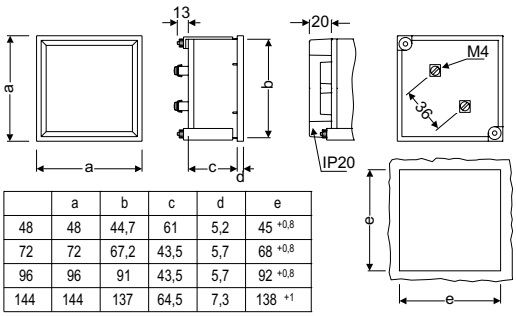


EMC / MC



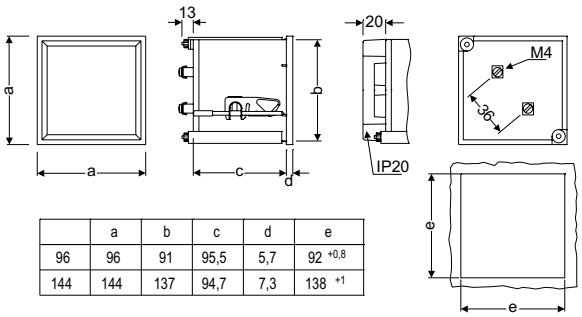
	a	b	c	d	e
MC48	48	44,7	61	5,2	45 +0,8
MC72	72	67,2	43,5	5,7	68 +0,8
EMC72	72	67,2	57,2	5,7	68 +0,8
96	96	91	43,5	5,7	92 +0,8
144	144	137	64,5	7,3	138 +1

HC



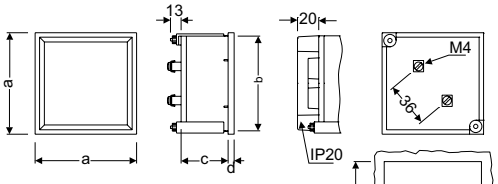
	a	b	c	d	e
48	48	44,7	61	5,2	45 +0,8
72	72	67,2	43,5	5,7	68 +0,8
96	96	91	43,5	5,7	92 +0,8
144	144	137	64,5	7,3	138 +1

HZC



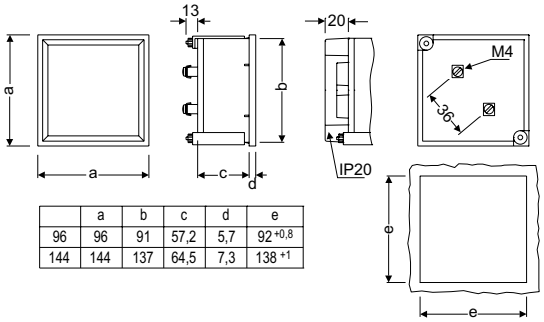
	a	b	c	d	e
96	96	91	95,5	5,7	92 +0,8
144	144	137	94,7	7,3	138 +1

HLC



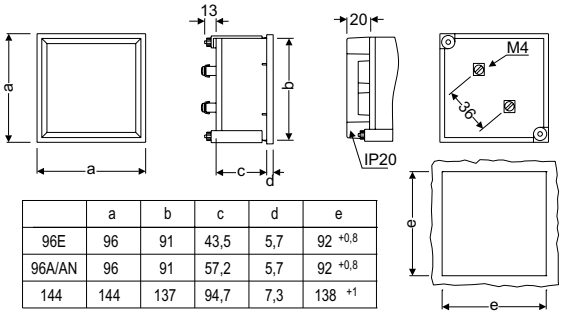
	a	b	c	d	e
72	72	67,2	43,5	5,7	68 +0,8
96	96	91	43,5	5,7	92 +0,8
96 (c)	96	91	57,2	5,7	92 +0,8
144	144	137	64,5	7,3	138 +1

FEMC / FETC



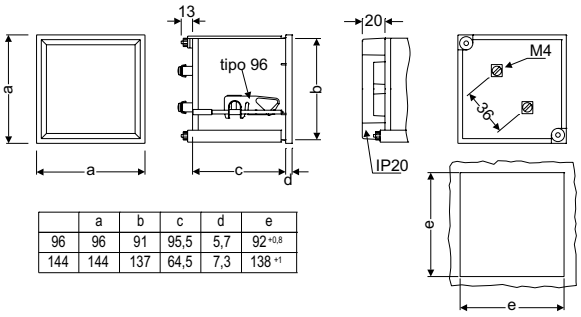
	a	b	c	d	e
96	96	91	57,2	5,7	92 +0,8
144	144	137	64,5	7,3	138 +1

WMC / YTC



	a	b	c	d	e
96E	96	91	43,5	5,7	92 +0,8
96A/AN	96	91	57,2	5,7	92 +0,8
144	144	137	94,7	7,3	138 +1

FMZ / FTZ / PIC



	a	b	c	d	e
96	96	91	95,5	5,7	92 +0,8
144	144	137	64,5	7,3	138 +1

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

КАЧЕСТВО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

	CIRWATT B	CIRWATT P	COMPACT DC	CirCAMP	CEM-10	CEM-20 / CEM-30
						
	Трехфазные счетчики	Однофазные и трехфазные счетчики с предоплатой	PLC PRIME Концентратор	счетчики для управления питанием нескольких устройств	Однофазный счетчик	Прямые и косвенные трехфазные счетчики
Страница	89	92	92	97	98	98

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Многофункциональные электронные счетчики электроэнергии

		B502	B505	B410T	B410D	B410D RCP	B200 RCP	B100	B101	B102	P200RC	P410RC
												
Подключение	2-проводное	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•	–
	4-проводное прямое	–	–	–	•	•	–	–	–	–	–	•
	4-проводное непрямое	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–
	4 квадранта	4	4	4	4	4	4	ABS	ABS	ABS	ABS	ABS
Класс точности	1x127 $В_{перем.}$	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•	–
	1x230 $В_{перем.}$	–	–	–	–	–	•	•	•	•	•	–
	3x57/100 $В_{перем.}$	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–
	3x63,5/110 $В_{перем.}$	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–
	3x127/220 $В_{перем.}$	•	•	•	•	•	–	–	–	–	–	–
	3x230/400 $В_{перем.}$	•	•	•	•	•	–	–	–	–	–	•
	3x127/220 $В_{перем}$ ....3x230/400 $В_{перем}$.	–	–	–	•	–	–	–	–	–	–	–
	3x57/100 $В_{перем.}$ ...3x230/400 $В_{перем.}$	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–	–
Частота	50 Гц	•	•	•	•	•	•	•	•	•	–	–
	60 Гц	•	•	•	•	•	•	•	•	•	–	–
	50/60 Гц	–	•	•	•	–	–	–	–	–	•	•
Связь	RS-485	–	–	–	–	–	–	–	–	•	–	–
	PRIME	–	–	–	–	•	•	–	–	–	–	–
	RS-232/232	•	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–
	RS-232/485	•	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–
	RS-232/Ethernet	•	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–
	RS-485/Ethernet	•	•	•	•	–	–	–	–	–	–	–
	RFID	–	–	–	–	–	–	–	–	–	•	•
Модули входов/ выходов	Импульсный выход	–	–	–	–	–	–	–	T	T	–	–
	Релейных выхода	–	–	–	–	T	T	–	–	T	–	–
	Вход изменения тарифа	–	–	–	–	–	–	–	T	T	–	–
	Вспомогательное питание	OP	OP	OP	OP	–	–	–	-	-	–	–
	4 релейных выхода	OP	OP	OP	OP	–	–	–	–	–	–	–
	4 E / 2 S реле	OP	OP	OP	OP	–	–	–	–	–	–	–
	2 E / 2 S реле / 2S	OP	OP	OP	OP	–	–	–	–	–	–	–
Размыкатель		–	–	–	–	•	•	–	–	–	•	•
	Страница	89	89	90	90	91	91	89	89	89	92	92

T – в зависимости от типа
OP – опция

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Однофазные счетчики электроэнергии, CIRWATT B Серии

Тип	Код	Класс (Актив. / Реактив.)	Измерительный диапазон В	Диапазон измерения А	Частота (Гц)	Тарифы		Квадранты	Импульсные выходы	Релейный выход	Смена тариф. вход	Интерфейс
CIRWATT B 100												
210-ES7A-00B20(*1)	**[1] QBM00M20**	B (1)	230V	5(65) A	50	1	MID	Абс..	-	-	-	-
210-ES7A-00B20(*1)	**[1] QBM00M21**	1	230V	5(65) A	50	1	IEC	Абс..	-	-	-	-
210-ES7A-00B20(*2)	**[1] QBM00M23**	1	230V	5(65) A	50	1	IEC		-	-	-	-
210-ES7B-00B20(*1)	**[1] QBM20M20**	B (1)	230V	5(65) A	60	1	MID		-	-	-	-
210-ES7B-00B20(*1)	**[1] QBM20M21**	1	230V	5(65) A	60	1	IEC	Абс..	-	-	-	-
210-ES7B-00B20(*2)	**[1] QBM20M23**	1	230V	5(65) A	60	1	IEC	Абс..	-	-	-	-
CIRWATT B 101												
210-ES7A-01B20	**[1] QBM03**	B (1)	230V	5(65)A	50	3	IEC	Абс..	1	-	-	-
210-ES7A-0EB20	**[1] QBM07**	B (1)	230V	5(65) A	50	2	IEC	Абс..	-	-	1	-
CIRWATT B 102												
212-ES7A-21B20	**[1] QBM83**	B (1) / 2	230V	5(65) A	50	3	IEC	Абс..	1	-	-	RS-485
212-ES7A-23B20	**[1] QBM85**	B (1) / 2	230V	5(65) A	50	3	IEC	Абс..	-	1	-	RS-485
212-ES7A-2EB20	**[1] QBM87**	B (1) / 2	230V	5(65)A	50	2	IEC	Абс..	-	-	1	RS-485

ДЛЯ ДРУГИХ КОНФИГУРАЦИЙ (входы, выходы и другие соединения), проконсультируйтесь с производителем

CIRWATT BIII, ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

(ИЗМЕРЕНИЕ, ПРОФИЛИРОВАНИЕ НАГРУЗКИ, МНОГОТАРИФНЫЙ КОНФИГУРИРУЕМЫЙ КАЛЕНДАРЬ) СЧЕТЧИКИ С АВТОМАТИЧЕСКИМ СЧИТЫВАНИЕМ ПОКАЗАНИЙ

Тип	Код	Класс (Активная/ Реактивная)	Квадранты	Частота (Гц)	Измерительный диапазон В	Измерительный диапазон А	Интерфейс COM1	Интерфейс COM2
CIRWATT B502								
402-VT5A-90B10	**[1] QBL10**	0.2S/0.5	4	50	3X57/100 B up to 3x230/400 B	.../5 A	RS-232	RS-485
402-VT5A-A0B10	**[1] QBL20**	0.2S/0.5	4	50	3X57/100 B up to 3x230/400 B	.../5 A	RS-232	Ethernet
402-VT5B-90B10	**[1] QBL50**	0.2S/0.5	4	60	3X57/100 B up to 3x230/400 B	.../5 A	RS-232	RS-485
402-VT5B-A0B10	**[1] QBL60**	0.2S/0.5	4	60	3X57/100 B up to 3x230/400 B	.../5 A	RS-232	Ethernet
CIRWATT B505								
405-VT5A-90B10	**[1] QBK10**	C (0,5S) / 1	4	50	3X57/100 B up to 3x230/400 B	.../5 A	RS-232	RS-485
405-VT5A-A0B10	**[1] QBK20**	C (0,5S) / 1	4	50	3X57/100 B up to 3x230/400 B	.../5 A	RS-232	Ethernet
405-VT5B-90B10	**[1] QBK50**	C (0,5S) / 1	4	60	3X57/100 B up to 3x230/400 B	.../5 A	RS-232	RS-485
405-VT5B-A0B10	**[1] QBK60**	C (0,5S) / 1	4	60	3X57/100 B up to 3x230/400 B	.../5 A	RS-232	Ethernet
405-VT7A-90B10	**[1] QBN00**	C (0,5S) / 1	4	50	3X57/100 B up to 3x230/400 B	.../1 A	RS-232	RS-485
405-VT7A-A0B10	**[1] QBN10**	C (0,5S) / 1	4	50	3X57/100 B up to 3x230/400 B	.../1 A	RS-232	Ethernet
405-VT7B-90B10	**[1] QBN30**	C (0,5S) / 1	4	60	3X57/100 B up to 3x230/400 B	.../1 A	RS-232	RS-485
405-VT7B-A0B10	**[1] QBN40**	C (0,5S) / 1	4	60	3X57/100 B up to 3x230/400 B	.../1 A	RS-232	Ethernet

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CIRWATT BIII, ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

(ИЗМЕРЕНИЕ, ПРОФИЛИРОВАНИЕ НАГРУЗКИ, МНОГОТАРИФНЫЙ КОНФИГУРИРУЕМЫЙ КАЛЕНДАРЬ) СЧЕТЧИКИ С АВТОМАТИЧЕСКИМ СЧИТЫВАНИЕМ ПОКАЗАНИЙ

Тип	Код	Класс (Активная/ Реактивная)	Квадрант	Частота (Гц)	Измерительный диапазон В	Измерительный диапазон А	Интерфейс COM1	Интерфейс COM2
CIRWATT B410T непрямое подключение, генерация электроэнергии								
410-QT5A-90B10	**[1] QB870**	B (1) / 2	4	50	3x230/400 V	…/5A	RS-232	RS-485
410-QT5A-A0B10	**[1] QB880**	B (1) / 2	4	50	3x230/400 V	…/5A	RS-232	Ethernet
410-VT5A-90B10	**[1] QBJ10**	B (1) / 2	4	50	3x57/100 V ... 3x230/400 V	…/5A	RS-232	RS-485
410-VT5A-A0B10	**[1] QBJ20**	B (1) / 2	4	50	3x57/100 V ... 3x230/400 V	…/5A	RS-232	Ethernet
410-QT5B-90B10	**[1] QB8D0**	B (1) / 2	4	60	3x230/400 V	…/5A	RS-232	RS-485
410-QT5B-A0B10	**[1] QB8E0**	B (1) / 2	4	60	3x230/400 V	…/5A	RS-232	Ethernet
410-VT5B-90B10	**[1] QBJ60**	B (1) / 2	4	60	3x57/100 V ... 3x230/400 V	…/5A	RS-232	RS-485
410-VT5B-A0B10	**[1] QBJ70**	B (1) / 2	4	60	3x57/100 V ... 3x230/400 V	…/5A	RS-232	Ethernet
410-QT7A-90B10	**[1] QBN0B**	B (1) / 2	4	50	3x230/400 V	.../1A	RS-232	RS-485
410-QT7A-A0B10	**[1] QBN1B**	B (1) / 2	4	50	3x230/400 V	.../1A	RS-232	Ethernet
410-VT7A-90B10	**[1] QBN0J**	B (1) / 2	4	50	3x57/100 V ... 3x230/400 V	.../1A	RS-232	RS-485
410-VT7A-A0B10	**[1] QBN1J**	B (1) / 2	4	50	3x57/100 V ... 3x230/400 V	.../1A	RS-232	Ethernet
410-QT7B-90B10	**[1] QBN2B**	B (1) / 2	4	60	3x230/400 V	.../1A	RS-232	RS-485
410-QT7B-A0B10	**[1] QBN3B**	B (1) / 2	4	60	3x230/400 V	.../1A	RS-232	Ethernet
410-VT7B-90B10	**[1] QBN2J**	B (1) / 2	4	60	3x57/100 V ... 3x230/400 V	.../1A	RS-232	RS-485
410-VT7B-A0B10	**[1] QBN3J**	B (1) / 2	4	60	3x57/100 V ... 3x230/400 V	.../1A	RS-232	Ethernet
CIRWATT B410D, прямое подключение , генерация энергии								
410-QD1A-90B10	**[1] QB4B0**	B (1) / 2	4	50	3x230/400 V	10 (100)A	RS-232	RS-485
410-QD1A-A0B10	**[1] QB4C0**	B (1) / 2	4	50	3x230/400 V	10 (100)A	RS-232	Ethernet
410-QD1B-90B10	**[1] QB4H0**	B (1) / 2	4	60	3x230/400 V	10 (100)A	RS-232	RS-485
410-QD1B-A0B10	**[1] QB4I0**	B (1) / 2	4	60	3x230/400 V	10 (100)A	RS-232	Ethernet

Другие функции (входы, выходы и другие интерфейсы), смт ‘Варианты исполнения’ на стр 90

Дополнительные опции (дополнительная цена)

Тип	Код	Описание
По запросу	3	4 выход. реле 3 A, 250 Вас
По запросу	5	4 импульсных входа 2 выход. реле 3 A, 250 Вас
По запросу	D	2 выход реле 3 A 250 Вас 2 импульсных входа 2 импульсных выхода
По запросу	6	Питание 24-48Bdc
По запросу	B	Обнаружение утечки на землю

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Compact DC, концентратор PLC PRIME

ТИП	Код	Устройство контроля батарей	Модем 3G	Цифровые входы (*)	Подключение к вторичной обмотке транс-форматора	Коммуникац. дисплей РЧ	Измерение $V_{нейтраль-земля}$	Размеры (Ш x В x Г)
Compact DC 3G	[1] Q46010	•	•	–	–	–	–	203x120x130
Compact DC 4I	[1] Q46020	•	–	4	–	–	–	203x120x130
Compact DC SBT	[1] Q46030	•	–	–	–	–	–	165x120x130
Compact DC BASIC	[1] Q46040	–	•	–	–	–	–	165x120x130
Compact DC 2	[1] Q46050	•	–	4	•	–	–	279x120x130
COMPACT DC 4I 3G RF	[1] Q46092	•	•	4	–	•	–	279x120x130
COMPACT DC 4I RF	[1] Q46022	•	–	4	–	•	–	241x120x130
COMPACT DC RF	[1] Q46042	•	–	-	–	•	–	203x120x130
COMPACT DC BASIC RF	[1] Q46082	–	–	-	–	•	–	165x120x130
Compact DC 3G VTN	[1] Q46011	•	•	-	–	–	•	241x120x130
Compact DC 4I VTN	[1] Q46021	•	–	4	–	–	•	241x120x130
Compact DC SBT VTN	[1] Q46031	•	–	-	–	–	•	203x120x130
Compact DC BASIC VTN	[1] Q46041	–	•	-	–	–	•	203x120x130
Compact DC 2 VTN	[1] Q46051	2	-	4	•	–	•	317x120x130
Принадлежности								
RF-434 DISPLAY	[1] Q31311	Радиочастотный дисплей для серии Compact DC RF434						

(*) 4 изолированных цифровых входа 10 кВ / 1 мин”

CIRWATT BIII PRIME, Трехфазные счетчики электроэнергии (измерение, профилирование нагрузки, многотарифный конфигурируемый календарь)

Тип	Код	Класс (Активная/ Реактивная)	Квадрант	Измерительный диапазон В	Измерительный диапазон А		Внутреннее реле разъединения	Реле выхода	Интерфейс COM1	Интерфейс COM2
CIRWATT B410TP, непрямое подключение										
410-QT5A-B0B10	[1] QB8I0	B(1)/ 2	4	3x230/400	…/5A	50	-	-	RS-232	PRIME
CIRWATT B410DP, прямое подключение										
410-QD1A-B0B10	[1] QB4N0	B(1)/ 2	4	3x230/400	10 (100)	50	-	-	RS-232	PRIME
CIRWATT B410RCP, прямое подключение с внутренним реле разъединения										
410-QD1A-B0B16	[c] QB4P0	B(1)/ 2	4	3x230/400	10 (100)	50	•	-	-	PRIME
410-QD1A-B3B16	[c] QB4P1	B(1)/ 2	4	3x230/400	10 (100)	50	•	1	-	PRIME

CIRWATT B PRIME, Однофазные счетчики электроэнергии с системой PLC (измерение, профилирование нагрузки, многотарифный конфигурируемый календарь)

Тип	Код	Класс (Активная/ Реактивная)	Квадранты	Измерительный диапазон В	Измерительный диапазон А		Выход реле	Внутреннее реле разъединения	Связь
CIRWATT B200RCP									
212-ES4A-B0B-17	[1] QB3C0	B / 2	4	230	10 (60)	50	-	•	PRIME
212-ES4A-BFB-17	[1] QB3C3	B / 2	4	230	10 (60)	50	1	•	PRIME

ДЛЯ ДРУГИХ КОНФИГУРАЦИЙ (входы, выходы и другие соединения), проконсультируйтесь с производителем

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CIRWATT P, Счетчики электроэнергии по предоплате

Тип	Код	Класс (Активная/ Реактивная	Однонаправленный	Частота (Гц)	Измерительный диапазон В	Диапазон измерения А	система предоплаты	Внутреннее реле разъединения
Однофазные счетчики электроэнергии, , CIRWATT P200RC								
212-WS4C-23P23	**[c] QP102**	1 / 2	•	50/60	110 ... 260	10 (60)	Карта RFID	ДА
Трехфазные счетчики электроэнергии, , CIRWATT P410RC								
410-QD1A-20P22	**[c] QP302**	1 / 2	•	50/60	230 / 400	10 (100)	Карта RFID	ДА
Принадлежности								
PEM-SOFT-PLUS	**[c] Q30501**	**Программное обеспечение менеджмента + PEM-TERM**						
PEM-TERM	**[c] Q31100**	**записывающее / считывающее устройство для PEM-CARD**						
PEM-CARD	**[c] E20001**	**Карта RFID**						

Принадлежности Аксессуары для счетчиков электроэнергии

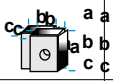
Тип	Код	Описание
Модемы		
CM-GSM/GPRS	**[*] Q30250**	GSM RS-232/485 Модем (антенну)
Modem SGE-3G/GPRS	**[*] Q30230**	GPRS-3G Modem with Ethernet Связь
ANTENNA 9 db	**[1] Q4994E**	Антенна 9 db (для GSM модема)
Преобразователи		
RS2RS	**[*] M62141**	Интеллектуальный преобразователь RS-232/485 и усилитель (управление RTS), для ПК
USB-RS485 conv.	**[*] M54040**	Преобразователь из USB в RS-485
USB-RS232 conv.	**[*] M54050**	Преобразователь из USB в RS-232
TCP1RS+	**[*] M62121**	Преобразователь RS-485 / Ethernet modbus/TCP
CMBUS-8	**[*] M540A0**	Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 8 подчиненных Mbus
CMBUS-24	**[*] M540B0**	Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 24 подчиненных Mbus
Программное обеспечение		
PowerWatt-LT SQL	**[*] Q30423**	Energy metering management information software
Другое		
LOC-RS	**[*] Q30301**	CIRWATT оптическое устройство считывания
LOC-USB	**[*] Q30302**	CIRWATT оптическое устройство считывания с USB портом
ReadWatt, датчик импульсов с интерфейсом		
ReadWatt	**[*] M62311**	датчик импульсов с интерфейсом, ModBus RS232/RS485. Встроенный транзисторный выход, совместимый с PowerStudio
PS- 100-240Vcc	**[*] M62331**	Источник питания для ReadWatt

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

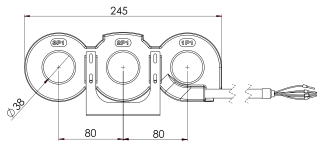
kit3-TRMC 210, комплекты 3 трансформаторов тока для счетчиков электроэнергии

	3 X 					
Тип	kit 3-TRMC 210					
Ø кабеля						
Плоская лента	Проходная шина (Wound primary)					
	111 145 80					
A	Класс 0,5S V·A	Код	Класс 0,5 V·A	Код	Класс 0,5S V·A	Код
100/5	10	[3] Q309010100000	15	[3] Q309610100000	2,5	[3] Q309810100000
150/5	10	[3] Q309020100000	15	[3] Q309620100000	2,5	[3] Q309820100000
200/5	10	[3] Q309030100000	15	[3] Q309630100000	2,5	[3] Q309830100000
300/5	10	[3] Q309040100000	15	[3] Q309640100000	2,5	[3] Q309840100000
400/5	10	[3] Q309050100000	15	[3] Q309650100000	2,5	[3] Q309850100000
500/5	10	[3] Q309060100000	15	[3] Q309660100000	2,5	[3] Q309860100000
600/5	10	[3] Q309070100000	15	[3] Q309670100000	2,5	[3] Q309870100000

kit3-TRMC 400, комплекты 3 трансформаторов тока для счетчиков электроэнергии

	3 X 					
Тип	kit 3-TRMC 400					
Ø inner	100 x 20					
Плоская лента	На шину					
	160 99 68					
AA	Класс 0,5S V·A	Код	Класс 0,5 V·A	Код	Класс 0,5 V·A	Код
750/5	10	[3] Q309110100000	15	[3] Q309710100000	2,5	[3] Q309A10100000
1 000/5	10	[3] Q309120100000	15	[3] Q309720100000	2,5	[3] Q309A20100000
1 500/5	10	[3] Q309130100000	15	[3] Q309730100000	2,5	[3] Q309A30100000
2 000/5	10	[3] Q309140100000	15	[3] Q309740100000	2,5	[3] Q309A40100000
3 000/5					2,5	[3] Q309A60100000

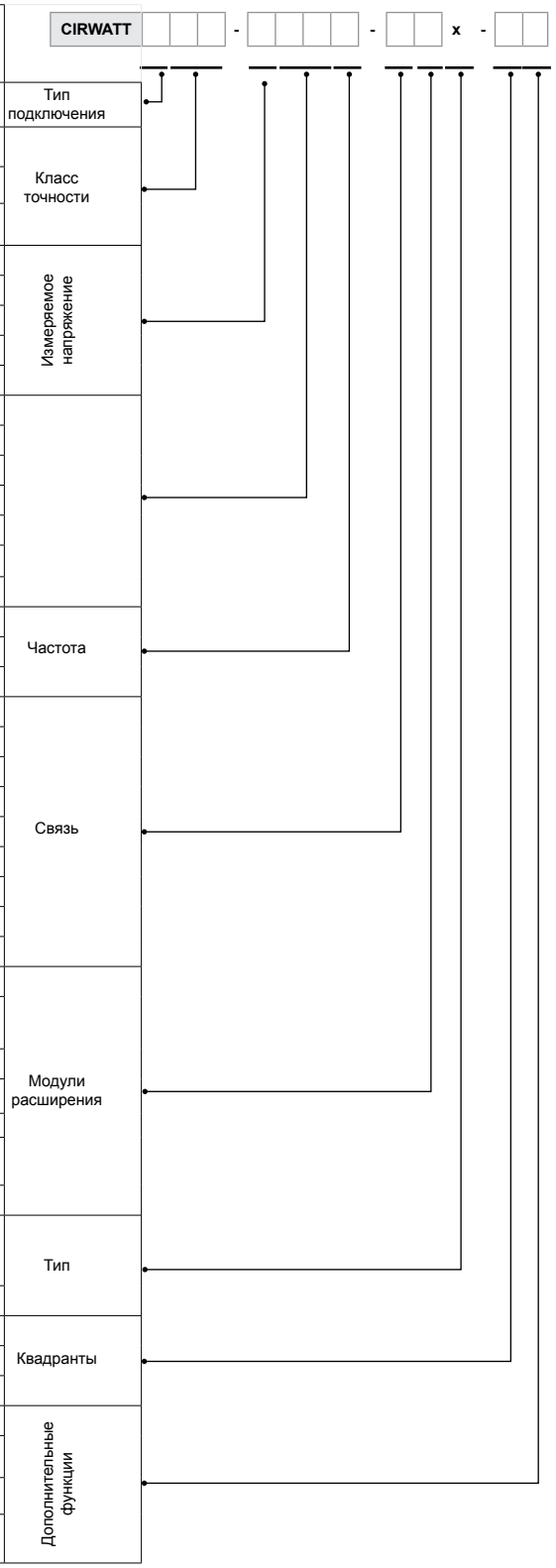
TRMCx3, Трехфазные трансформаторы тока для счетчиков электроэнергии

	 						
Ø	38 mm						
		Indoor			Outdoor		
A	Класс 0,5S V·A	Тип	Код	cable (m)	Тип	Код	cable (m)
100/5	2,5	TRMCx3 100/5	[*] Q301T1	1,5	TRMCx3 100/5-ext	[c] Q301T1010E000	7
200/5	2,5	TRMCx3 200/5	[*] Q301T2	1,5	TRMCx3 200/5-ext	[c] Q301T2010E000	7
300/5	2,5	TRMCx3 300/5	[*] Q301T3	1,5	TRMCx3 300/5-ext	[c] Q301T3010E000	7
400/5	2,5	TRMCx3 400/5	[*] Q301T4	1,5	TRMCx3 400/5-ext	[c] Q301T4010E000	7

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

ТАБЛИЦА ВЫБОРА - Трехфазные счетчики электроэнергии

Energy Meter Тип	CIRWATT B410D	CIRWATT B502 / B505 /B410T / B410TP	CIRWATT B400RCP	CIRWATT B400RC		
4 провода	•	•	•	•	4	Тип подключения
0.2s По активной / 0.5 по реактивной	–	•	–	–	02	Класс точности
0.5s По активной / 1 по реактивной	–	•	–	–	05	
1 По активной / 2.0 по реактивной	•	•	•	•	10	
3 x 57 / 100 V_{ca}	–	•	–	–	L	Измеряемое напряжение
3 x 63.5 / 110 V_{ca}	–	•	–	–	M	
3 x 127 / 220 B_{ac}	•	•	•	–	N	
3 x 230 / 400 B_{ac}	•	•	•	•	Q	
3 x 57/100 VB_{ca} ...3x230 / 400 B_{ca}	–	•	–	–	V	
2,5 (10) A Трансформатор	–	•	–	–	T2	
5 (10) A Трансформатор	–	•	–	–	T5	
1 (6) A Трансформатор	–	•	–	–	T7	
1 (10) A Трансформатор	–	•	–	–	T8	
Прямой 10 (100) A	•	•	•	–	D1	
Прямой 15 (120) A	•	–	–	–	D5	
Прямой 5 (100) A	•	–	–	–	D6	
50 Гц	•	•	•	–	A	Частота
60 Гц	•	•	•	–	B	
50 / 60 Гц	•	•	–	•	C	
Без связи	•	•	–		0	Связь
R1 / R2	RS485 / PLC A	RS485 / PLC A	-	RS485 / RFID	2	
R1 / R2	RS232 / PLC A	RS232 / PLC A	PLC A	–	4	
R1 / R2	RS232 / PLC B	RS232 / PLC B	PLC B	–	5	
R1 / R2	RS232 / RS232	RS232 / RS232	-	–	7	
R1 / R2	RS232 / RS485	RS232 / RS485	-	–	9	
R1 / R2	RS232 / Ether.	RS232 / Ether.	-	–	A	
R1 / R2	RS232 / PRIME	RS232 / PRIME	PRIME	–	B	
R1 / R2	RS485 / Ether.	RS485 / Ether.	-	–	C	
Без входов / выходов	•	•	•	–	0	Модули расширения
Входы / выходы	3A 250B реле свободное от напряжения	3A 250B реле свободное от напряжения	3A 250B реле свободное от напряжения	–	3	
Входы / выходы	*1	*1	-	–	5	
Входы / выходы	Источник питания	Источник питания	-	–	6	
Входы / выходы	*2	*2	-	–	A	
Входы / выходы	Обнаружение замыкания на землю	Обнаружение замыкания на землю	-	–	B	
Входы / выходы	*3	*3	-	–	D	
Крупная и мелкая промышленность / бытовое потребление жилые здания	•	•	•	–	B	Тип
Предоплата	–	–	–	•	p	
2 Квадранта	•	•	•	–	0	Квадранты
4 Квадранта	•	•	•	–	1	
Двустороннее хранение (Abs.)	•	•	–	•	2	
Без особенностей	•	•	•	–	0	Дополнительные функции
С выключателем в фазе	–	–	•	–	2	
С омниполярным размыкателем	–	–	•	•	3	
С размыкателем на фазной линии и обнаружением неправильного напряжения	–	–	•	–	6	



*1 - 2 выхода реле, 4 оптических входа
*2 - 4 оптических входа
*3 - 2 выхода реле, 2 импульсных входа, 2 оптических входа

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

ТАБЛИЦА ВЫБОРА - Однофазные счетчики электроэнергии

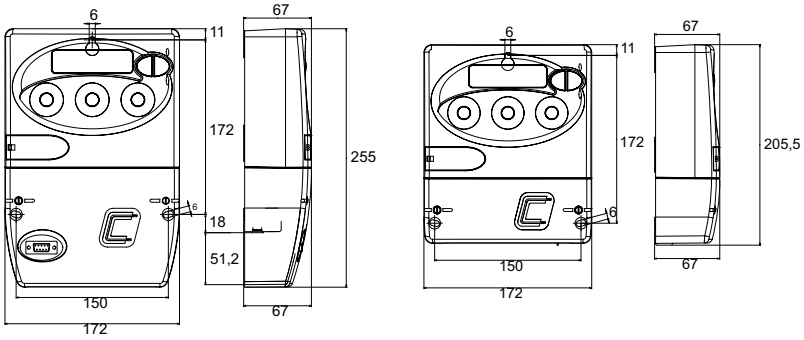
CIRWATT				-					-			x	-		

Тип счетчика	CIRWATT B101/102	CIRWATT B200RC	CIRWATT B200RCP		
2 провода асимметричное подключение	•	•	•	2	Класс точности
1 по активной (B) / 2.0 по реактивной	•	•	–	10	
по активной (B) / 2.0 по реактивной	• (102)	–	•	12	
1x230 B_{ac}	•	–	•	E	Измеряемое напряжение
1x127 B_{ac}	•	–	•	B	
1x120 B_{ac}	•	–	•	1	
1X110 ..260 B_{ac}	–	•	–	W	
Шунт 10 (60) A	–	•	•	S4	
Шунт 5 (65) A	•	–	–	S7	
50 Гц	•	–	•	A	Частота
60 Гц	•	–	•	B	
50 / 60 Гц	–	•	–	C	
без связи	• (101)	–	–	0	Интерфейс
R1	RS-485 (102)	RS-485 /RFID	-	2	
R1	-	-	DCSK A	4	
R1	-	-	DCSK B	5	
R1	-	-	PRIME	B	
Без входов/выходов	—	–	•	0	Карты расширения
Входы / выходы	Вход от 100 В до 240 В	—	—	E	
Входы / выходы	Optomos output	—	—	1	
Входы / выходы	1 реле выхода 3 A 250 В, свободное от напряжения	1 реле выхода 3 A 250 В, потенциометр нейтрали	—	3	
Входы / выходы	–	—	1 реле выхода 3 A 250 В, свободное от напряжения	F	
мелкая промышленность / бытовое потребление / жилые здания	•	—	•	B	Тип
Предоплата	—	•	—	P	
2 Квадранта	• (OP)	—	—	0	Режим регистрации
4 Квадранта	•	—	•	1	
Двунаправленный с регистром, который всегда является положительным	• (OP)	•	–	2	
Without more features	•	–	–	0	Режим регистрации
omnipolar Internal disconnection relay	–	•	•	3	
Neutral current measurement and magnetic detectionn	• (OP)	–	–	5	
With ph-n internal breaker and voltage fraud detection	–	–	•	7	

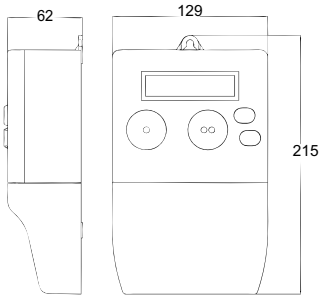
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Размеры

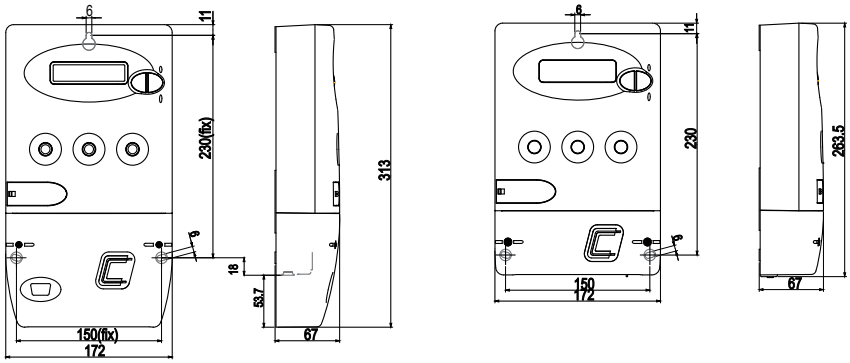
CIRWATT B III



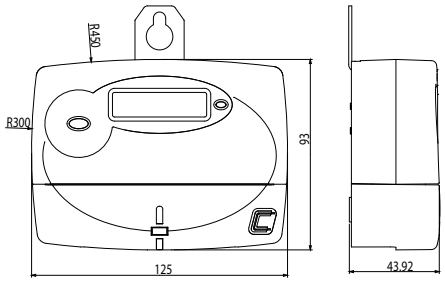
CIRWATT B II



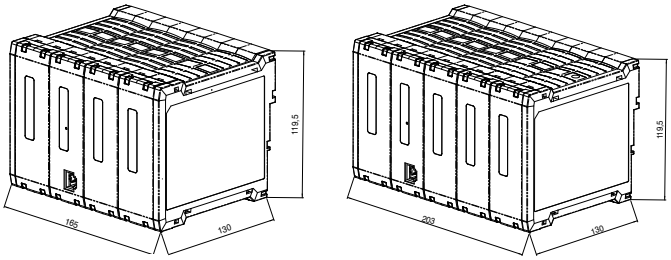
CIRWATT B 410 RCP



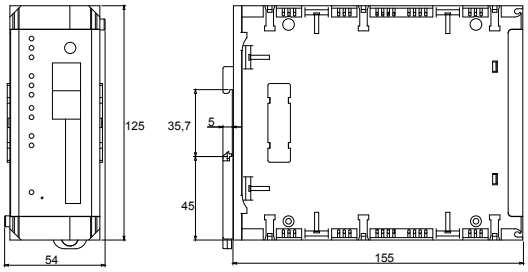
CIRWATT B 100



Compact DC + SBT



SGE 3G/GPRS



Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Счетчики электроэнергии частичного потребления

Таблица выбора счетчиков электроэнергии частичного потребления

		EM-30	MK DC	CEM-10	CEM-20	CEM-30	EDMK	CirCAMP-4DP	CirCAMP-2IP
									
Установка	DIN-рейка (модули)	2	2	2	4	4	3	11	11
Измерение постоянного сигнала		–	•	–	–	–	–	–	–
Измерение переменного сигнала	Трехфазное 3/4-проводное	–	–	–	•	•	•	•	•
	Однофазное	•	•	•	–	–	–	•	–
	Квадранты	2	2	2, 4 or ABS	2, 4 or ABS	2, 4 or ABS	4	2	2
Параметры	Активная энергия (кВт-ч)	•	•	•	•	•	•	•	•
	Реактивная энергия (кВар-ч)	–	–	•	•	•	•	–	–
	В, А, Вт	–	•	•	•	•	–	•	•
	Тарифы	–	1	1	1	1	1 / 3 - DT	–	–
Вход тока	Прямой	5 (30) A	30 A_{cc} - ST	5 (65) A	5 (65) A	–	–	5 (32) A	–
	Непрямой	–	DT	–	–	/ 5 A	DT	–	/ 5 A
	Система MC	–	–	–	–	–	DT	–	–
Связь	RS-485	–	–	OP	OP	OP	DT	–	–
	Ethernet	–	–	OP	OP	OP	–	–	–
	PLC (OFDM)	–	–	–	–	–	–	•	•
Входы/выходы	Цифровые входы	–	–	–	–	–	–	4	2
	Цифровые выходы	–	–	1	1	1	1/2	–	–
	Релейных выхода	–	–	–	–	–	–	4	4
Опции	Сертификация MID	–	–	DT	DT	DT	DT	–	–
	Вспомогательное питание	–	•	–	•	•	•	–	–
	Страница	99	99	98	98	98	98	97	97

DT – в зависимости от типа / OP – опция

Система CirCAMP, решение для управления питанием на объекте

CirManager, концентратор для управления системой CirCAMP

Тип	Код	Измерение энергии (SBT)	Измерение тока	Модем 3G	Размеры (Ширина x Высота x Глубина)
CirMANAGER SBT	**[c] Q47001**	•	…/5 A	-	165 x 119,5 x 130 mm
CirMANAGER SBT 3G	**[c] Q47009**	•	…/5 A	•	203 x 119,5 x 130 mm

CirCAMP, счетчики для управления питанием нескольких устройств

Тип	Код	Количество каналов подсчета	Диапазон измерения напряжения	Диапазон измерения тока	Связь	Входы/ выходы	Режим работы
CirCAMP-4DP	**[c] QM4000**	4 однофазных или 1 трехфазный	230 В (ф-н)	32 A	PLC	4/4	Оплата по факту/ предоплата
CirCAMP-2IP	**[c] QM4001**	2 трехфазных непрямых	3x127/220 В... 3x230/400 В	…/1…5 A	PLC	2/4	Оплата по факту/ предоплата

Принадлежности

Тип	Код	Описание
CirCAMP Repeater	**[c] QM4010**	Однофазный повторитель для усиления сигнала ПЛК для системы CirCAMP

CirCAMP-Box, компактные шкафы для системы CirCAMP

Тип	Код	Электропитание	Подача воды
CirCAMP-BOX 44	**[c] QM4021**	4	4
CirCAMP-BOX 40	**[c] QM4022**	4	-
CirCAMP-BOX 22	**[c] QM4023**	2	2
CirCAMP-BOX 20	**[c] QM4024**	2	-

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Переменный ток

CEM, однофазные и трехфазные счетчики энергии

Тип	Код	Измерительный диапазон В	Номинальный ток	Питание ($В_{ac}$)	Сертификация	Система	Измерение
CEM-C10-212	**[*] Q21112**	1 x 230	5 (65) A	-	IEC	Однофазный	Прямое
CEM-C10-212 MID	**[*] Q21114**	1 x 230	5 (65) A	-	MID	Однофазный	Прямое
CEM-C20-312	**[*] Q22312**	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	230	IEC	Трехфазный	Прямое
CEM-C20-312 MID	**[*] Q22314**	3 x 127/220...3 x 230/400	5 (65) A	230	MID	Трехфазный	Прямое
CEM-C30-312	**[*] Q23422**	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (6) A	230	IEC	Трехфазный	Непрямое
CEM-C30-312 MID	**[*] Q23424**	3 x 57/100...3 x 230/400	.../ 5 (6) A	230	MID	Трехфазный	Непрямое
Коммуникационный модуль							
CEM-M-RS-485	**[*] Q23100**	Modbus	RS-485				
CEM-M-ETH	**[c] Q23400**	Modbus-RTU	Ethernet				

Единицы измерения: В, А, кВт, кВАр, кВт.ч, кВАр.ч, кВАр.ч, PF - **Частота** 50/60 Гц

EDMk, Трехфазные счетчики электроэнергии для установки на рейку DIN

Серия EDMk, трехфазные счетчики, внешние трансформаторы тока

Тип	Код	Модуль	Дисплей	Тариф	Связь	Единицы измерения
серия EDMk - на DIN-рейку - питание 230 В ac - Другие значения см. в конце раздела M3						
EDMk-ITF-RS485-C2	**[*] M31751**	3	2	1	RS-485	кВт.ч, кВАрL.ч, кВАрC.ч
EDMk - MID						
EDMk-ITF-RS485-C MID	**[*] M317C4**	3	1	1	RS-485	кВт.ч, кВАрL.ч, кВАрC.ч
EDMk-**MC, Эффективные системы измерения - Трансформаторы не включены**						
EDMK-MC-ITF-RS485-C2	**[*] M31781**	3	2	1	RS-485	кВт·h, кВар·ч, кВарC·ч

EDMK-MC 1 MC3

EDMK-MC 3 MC1

MC1 ОДНОФАЗНЫЕ И MC3 ТРЕХФАЗНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ, MC СЕРИИ

Тип	Код	Макс. А	Диапазоны	Класс 0,5 Мощность	Измерение	Внутренний диаметр
MC3-63	**[*] M73121**	63	-	0,1 В·А	3 фазы	7,1
MC3-125	**[*] M73122**	125	-	0,1 В·А	3 фазы	14,6
MC3-250	**[*] M73123**	250	-	0,1 В·А	3 фазы	26
MC1-20-50/100/150	**[*] M73118**	150	50/100/150	0,25 В·А	1 фаза	20
MC1-35-50/100/150	**[*] M73116**	150	50/100/150	0,25 В·А	1 фаза	35
MC1-20-150/200/250	**[*] M73113**	250	150/200/250	0,25 В·А	1 фаза	20
MC1-30-250/400/500	**[*] M73114**	500	250/400/500	0,25 В·А	1 фаза	30
MC1-55-500/1000/1500	**[*] M73115**	1500	500/1000/1500	0,25 В·А	1 фаза	55
MC1-80-1000/1500/2000	**[*] M73117**	2000	1000/1500/2000	0,25 В·А	1 фаза	80

MC Трансформаторы совместимы только с EDMk-MC, CVM MINI-MC, CVM-C, CVM-B, CVM-A, иCVM NET-MC

В СОСТАВ КОМПЛЕКТА ВХОДИТ: Счетчик EDMK-MC + 1 трансформатор MC3 или 3 x трансформатор MC1

КОДИРОВКА
CEM

Q	2	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X	Срок поставки
		Код						Внутр. Код					
Meas.V	CEM10	Стандарт (1x230 V)						0					-
		1x127 V ca						1					2
Вход тока	CEM 10	Стандарт (5 (65) A)							0				-
	CEM 20	10 (60) A							1				2
	CEM 30	Стандарт (5 (6) A)							0				-
		5 (10) A							1				2
Мера энергии		Стандарт (ктивная/Реактивная)								0			-
		ктивная								1			2
Квадрант		Стандарт (ABS)									0	0	-
		2									0	1	2
		4									0	2	2

EDMk

M	3	X	X	X	X	0	0	X	0	0	X	X	Срок поставки
		Код						Внутр. Код					
Напряжение питания		Стандарт (230 В ac)						0					-
		85...265 В ac. 95...300 В dc						C					1
Другое		Стандарт (without battery)									0	0	-
		С аккумулятором (используется для считывания показаний счетчиков при отсутствии питания)									3	0	1

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

EM, Single-phase energy meters,direct connection

серия EM - На DIN-рейку - питание 230 Bph-N (при измерении)

Тип	Код	Номинальный ток	DIN Модуль	Дисплей	Единицы измерения	Связь
EMS30-C	**[*] M31611**	5 (30) A	1	Механ.	кВт.ч	---
EM30-C	**[*] M30811**	5 (30) A	2	Механ.	кВт.ч	---

Измерение постоянного тока

Mk-DC, Счетчик электроэнергии постоянного тока

Серия MK-DC - 2 модуля для установки на рейку DIN - источник питания переменного тока 230 В

Тип	Код	Измерение А	Измерение Напряжение	Дисплей	Тариф	Единицы
MK30-DC	**[3] M30300**	30 $A_{c.c.}$	0...800	LED	1	кВт.ч
MK-SH DC	**[*] M30400**	.../ 60 мВ (*)	0...800	LED	1	кВт.ч
MK30-DC M125 Vc.c.	**[3] M303000000D00**	30 Ac.c	0...125	LED	1	кВт.ч
MK-SH DC M125 Vc.c.	**[3] M304000000D00**	.../ 60 мВ (*)	0...125	LED	1	кВт.ч

Идеально подходит для фотоэлектрических установок. Измерение напряжения 0 ... 800 В постоянного

! Централизаторы импульсов **LM** описаны в разделе **Измерение/системы управления**

Communication accessories

RS2RS / TCP1RS+, преобразователи интерфейса по кабелю

Тип	Код	
RS2RS	**[*] M62141**	Интеллектуальный преобразователь RS-232/485 и усилитель (управление RTS), для ПК
USB-RS485 conv.	**[*] M54040**	Преобразователь из USB в RS-485
USB-RS232 conv.	**[*] M54050**	Преобразователь из USB в RS-232
TCP1RS+	**[*] M62121**	Преобразователь RS-485 / Ethernet modbus/TCP
TCP2RS+	**[*] M54033**	Преобразователь RS-232/485 / Ethernet Modbus/TCP
CMBUS-8	**[*] M540A0**	Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 8 подчиненных Mbus
CMBUS-24	**[*] M540B0**	Преобразователь из M-Bus в Modbus, до 24 подчиненных Mbus

air, преобразователи и датчики беспроводной связи

air GATEWAY	**[c] M62001**	Маршрутизатор из RS485 Modbus/RTU в радиосигнал
air BRIDGE	**[c] M62002**	Маршрутизатор из радиосигнала в RS485 Modbus/RTU
air REPEATER	**[c] M62003**	Повторитель сигнала
air THL	**[c] M62004**	Беспроводной измеритель температуры, относительной влажности и яркости
air HANDZER	**[c] M62005**	Переносной измеритель сигнала покрытия
air TIDCI	**[c] M62006**	2 Датчик NTC + 2 счетчика импульсов S0

Модемы

CM- GSM/GPRS	**[*] Q30250**	Модем RS-232/RS-485-GSM/GPRS
Modem router SGE-3G/GPRS	**[*] Q30230**	Модем-маршрутизатор GPRS-3G с поддержкой связи Ethernet

обеспечение

PowerStudio	**[*] M90211**	Программное обеспечение с лицензией HASP USB. Конфигурация, контроль в реальном времени, отображение в графической и табличной форме
PowerStudioScada	**[*] M90231**	Программное обеспечение с лицензией HASP USB. Конфигурация, контроль в реальном времени, отображение в графической и табличной форме, генерирование отчетов, создание экранов SCADA и сигналов тревоги

См. раздел **«Измерение/программное обеспечение»**

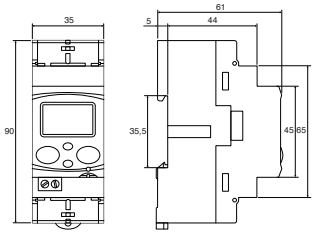
Прочие

Трансформаторы тока / Шунты (см. раздел **«Измерение/трансформаторы тока и шунты»**)

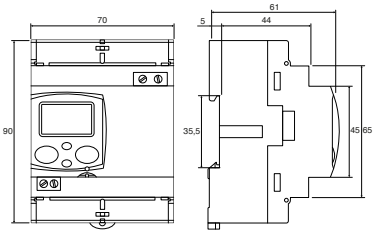
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Размеры

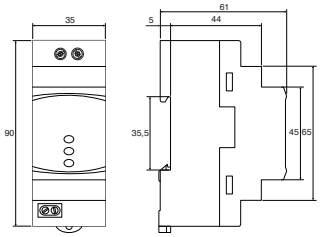
CEM-10



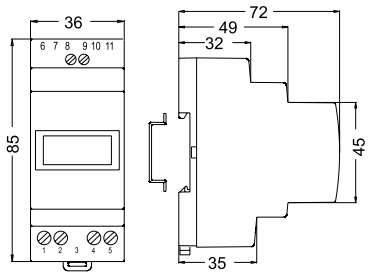
CEM-20 / CEM-30



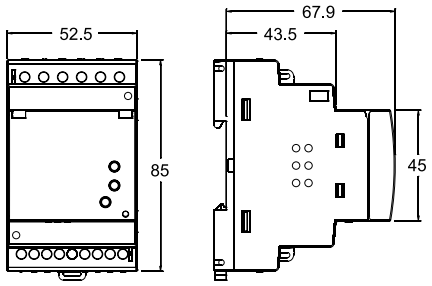
CEM-M



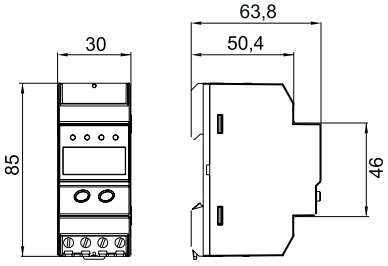
EM30-C



EDMk



MK-30DC



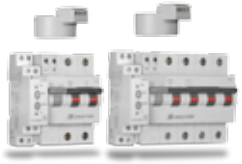
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА И УПРАВЛЕНИЕ

Реакторы фильтров см. в разделе **Компенсация реактивной энергии и фильтрация гармоник / Конденсаторы и реакторы для низкого напряжения**

Линейные реакторы **Компенсация реактивной энергии и фильтрация гармоник / Фильтры гармоник**

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

RG1M	RGU-2	RGU-10B	RGMD	REC3/REC3C	RECmax LPD
					
Дифференциальное реле, 1 модуль	Дифференциальное реле, 2 модуля	Дифференциальное реле типа B	Дифференциальная защита с магнитотермической защитой	Дифференциальный выключатель с автоматическим возвратом в рабочее состояние	Магнитотермическое и дифференциальное оборудование защиты и обратного подключения в комплекте
страница 103	103	105	103	109	112

CIRCUTOR

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Промышленные устройства защиты от утечек тока

Таблица выбора дифференциальных реле

	RG1M	WRN-22	RGE-R	WGBU	RGU-2	RGU-10	CBS-4	WRU-10	RGU-10B	IDB4	WGB-35-TB
											
Требования клиента											
Непрерывность работы Избежание ошибочных срабатываний	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Контроль, удаленное управление	–	–	–	–	•	•	•	•	•	–	–
Мониторинг (дисплей/ПК)	–	–	–	–	•	•	•	•	•	–	–
Профилактическое обслуживание, предварительная сигнализация	–	–	•	•	•	•	•	•	•	–	–
Установка											
Использование в однофазных установках	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Трехфазные с нейтралью и без	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Внешние дифференциальные трансформаторы **WGC**	•	–	•	–	•	•	•	–	WGC-TB	–	-
Диаметр полезного сечения ø (мм)	DET	22	DET	35...210	DET	DET	DET	28	DET	–	35
Размер в модулях	1	3	2	–	2	3	3	3	3	4	–
Характеристики модели											
Дифференциальная защита типа (IEC 60755)	A	A	A	A	A	A	A	A	B	B	B
Использование в качестве мгновенной защиты	•	•	•	•	•	•	•	•	–	•	•
Использование в качестве селективной защиты / мониторинга	–	–	•	•	•	•	•	•	•	–	•
Чувствительность и задержка фиксированного срабатывания	•	•	–	–	–	–	–	–	–	•	•
Чувствительность и задержка регулируемого срабатывания	–	–	•	•	•	•	•	•	•	–	–
Связь RS-485, протокол modbus	–	–	–	–	–	•	•	–	–	–	–
Внешний вход, дистанционное управление	–	–	–	–	•	•	•	•	•	–	–
Страница	103	104	103	104	103	103	104	104	105	105	105

DET – в зависимости от внешнего трансформатора

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CIRCUTOR

WGC, Реле утечки тока на землю

Тип	Код	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (A)	Вес (г)
WGS-20	**[*] P10131**	20 ø	соот. реле	75
WGS-30	**[*] P10132**	30 ø	соот. реле	95
WGC-25	**[*] P10151**	25 ø	соот. реле	80
WGC-35	**[*] P10152**	35 ø	соот. реле	120
WGC-55	**[*] P10153**	55 ø	соот. реле	160
WGC-80	**[*] P10154**	80 ø	соот. реле	300
WGC-110	**[*] P10155**	110 ø	соот. реле	420
WGC-140	**[*] P10156**	140 ø	соот. реле	760
WGC-180	**[*] P10157**	180 ø	соот. реле	1480
WGC-220x105	**[c] P10158**	220 x 105	соот. реле	3740
WGC-350x150	**[c] P10159**	350 x 150	соот. реле	7800
WGC-500x200	**[c] P10160**	500 x 200	соот. реле	11300
PA-TC/WG	**[*] P19921**	Аксессуар для установки на рейку Рейка для от WG-35 до WG-70, и WGC-25, WGC-35 и WGC-55		

Сертификация UL во всех моделях WGC и в моделях WGS по требованию

TP-WGC – дифференциальные трансформаторы с расщепленным сердечником

Тип	Код	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (A) >0,3 A	Масса (г)
TP-WGC-58	**[c] P11121**	80 x 50	s / реле (*)	1
TP-WGC-88	**[c] P11131**	80 x 80	s / реле (*)	1,3
TP-WGC-812	**[c] P11141**	120 x 80	s / реле (*)	1,6
TP-WGC-816	**[c] P11151**	160 x 80	s / реле (*)	4,1

(*) Только для RGU-2, RGU-10/10C, CBS-4/4C

RGU-10 / RGU2 /RGE / RG1M, Реле утечки на землю для трансформаторов WGC, Тип A сверх-устойчивый

On Request

Серия RGU-10 дифференциальное программируемое реле, 3 модуля с дисплеем и программируемым выходом предварительной сигнализации. Вспомогательное питание – 230 В перем. (*1)

Тип	Код	Размер	Связь	$I_{\Delta n}$ (A)	Задержка
RGU-10	**[*] P11941**	3 модуля	-	0,03 … 3 A 0,03 …30 A	0,02...10 s, INS, SEL (*2)
RGU-10C	**[*] P11944**	3 модуля	RS-485	0,03 … 3 A 0,03 …30 A	0,02...10 s, INS, SEL (*2)
	[*] M5ZZF1	Щитовой адаптер для RGU-10 и CBS-4 (72 x 72 мм)			

Возможность UL по требованию

Серия RGU2, дифференциальное программируемое реле, 2 модуля с дисплеем и фиксированным выходом предварительной сигнализации. Вспомогательное питание – 120...230 В перем.

Тип	Код	Размер	Установка	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени
RGU2	**[*] P11A61**	2 модуля	Рейка rail	0,03...5	0,1...5 s, INS, SEL (*2)

Серия RGE, настраиваемое дифференциальное реле, 2 модуля, с визуальной предварительной сигнализацией. Вспомогательное питание – 230 В перем.

Тип	Код	Размер	Установка	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени
RGE-R1	**[*] P12231**	2 модуля	Рейка rail	0,03...3	0,02...1 s
RGE-R	**[*] P12232**	2 модуля	Рейка rail	0,03...5	0,02...5 s

Серия RG1M, стационарное дифференциальное реле, 1 модуль. Вспомогательное питание – 230 В перем.

Тип	Код	Размер	Установка	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени
RG1M-0,03	**[*] P12204**	1 модуля	Рейка rail	0,03	0,02 s
RG1M-0,3	**[*] P12214**	1 модуля	Рейка rail	0,3	0,02 s

(*1) Во всех реле с регулировкой чувствительности на 0,03 A задержка отсутствует, IEC 60947-2, приложение M
(*2) INS, SEL пусковые кривые по IEC 61008-1 для пусковых катушек с временем срабатывания <0,02 с
Необходим дифференциальный трансформатор типа WGC
Для кодирования других параметров, таких как вспомогательные напряжения питания, см. таблицу в конце раздела

CBS-4, Центр реле утечки на землю, Тип А сверх-устойчивый

On Request

Серия CBS, центральный блок с 4 программируемыми дифференциальными реле, 4 модулями с дисплеем и настраиваемым выходом предварительной сигнализации. Вспомогательное питание – 230 В перем.

Тип	Код	Размер	Связь	№ Реле	$I_{\Delta n}$ (A)	Задержка
CBS-4	**[*] P12711**	3 модуля	-	4	0,03...30	0,02...10 s, INS, SEL (*2)
CBS-4C	**[*] P12712**	3 модуля	RS-485	4	0,03...30	0,02...10 s, INS, SEL (*2)
	[*] M5ZZF1					

олько CBS-4 230 В $_{перем.}$, возможен сертификат UL. Дифференциальный трансформатор типа WGC

WRU, сверх-устойчивое реле утечки на землю Типа А со встроенным трансформатором

WRU-10 серии (Мультидиапазонное), с дисплеем, на Рейка-рейку, дополнительное питание 230 В ac (*1)

Тип	Код	Размер	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени
WRU-10	**[*] P14035**	3 модуля	28	0,03 … 3 A 0,03 …30 A	0,02...10 s, INS, SEL (*2)

(*1) Во всех реле с регулировкой чувствительности на 0,03 А задержка отсутствует, IEC 60947-2, приложение M
(*2) INS, SEL пусковые кривые по IEC 61008-1 для пусковых катушек с временем срабатывания <0,02 с
Для кодирования других параметров, таких как вспомогательные напряжения питания, см. таблицу в конце раздела

WPN-22, Реле утечки на землю со встроенным трансформатором, Тип А

Тип	Код	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени
WRN-22-0,03	**[*] P14211**	22	0,03	0,02 s
WRN-22-0,3	**[*] P14212**	22	0,3	0,02 s
WRN-22-0,01	**[*] P14214**	22	0,01	0,02 s

WGBU Трансформатор со встроенным реле утечки на землю, Тип А

Серия WGBU. настраиваемое дифференциальное реле с визуальной предварительной сигнализацией. Вспомогательное питание – 230 В перем.

Тип	Код	Масса (г)	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени
WGBU-35	**[*] P16011**	380	35	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-70	**[*] P16012**	474	70	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-105	**[*] P16013**	744	105	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-140	**[*] P16014**	1 422	140	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-210	**[*] P16015**	2 240	210	0,03...3	0,02...1 s (*)

WGBU-90 серия, реле под 90º. обеспечивает уменьшение монтажного пространства

WGBU-90-35	**[*] P16021**	380	35	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-90-70	**[*] P16022**	474	70	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-90-105	**[*] P16023**	744	105	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-90-140	**[*] P16024**	1 422	140	0,03...3	0,02...1 s (*)
WGBU-90-210	**[*] P16025**	2 240	210	0,03...3	0,02...1 s (*)

Во всех реле с регулировкой чувствительности на 0,03 А задержка убрана, IEC 60947-2, приложение M

КОДИРОВКА

RGU-10, RGE, CBS-4, WRU-10

Код								Внутр. Код			
P	1	X	X	X	X	0	0	X		X	X

					Производство
Напряжение источника питания	Стандарт (230 В а.с.)	0			-
	110 В а.с.	1			1
	400 В а.с. (только RGE, RGU-10)	3			1
	24...48 В а.с.24...125В d.c. (только RGE,RGU-10)	4			1
	сертификация UL (только RGU10/10C - 230 $В_{ас}$)		0	7	2
	сертификация CCC (только RGU10) - 230 $В_{ас}$		0	8	2

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

RGMD, узел дифференциальной защиты с повышенной помехозащищенностью с включенной магнитотермической защитой

Тип	Код	Полюса	I_n (A)	Чувствительность
Серия RGMD тип A – 2 полюса				
RGMD-2-16-30	**[1] P13231**	2	16	30 mA
RGMD-2-25-30	**[1] P13251**	2	25	30 mA
RGMD-2-32-30	**[1] P13261**	2	32	30 mA
RGMD-2-40-30	**[1] P13271**	2	40	30 mA
RGMD-2-63-30	**[1] P13291**	2	63	30 mA
RGMD-2-16-300	**[1] P13233**	2	16	300 mA
RGMD-2-25-300	**[1] P13253**	2	25	300 mA
RGMD-2-32-300	**[1] P13263**	2	32	300 mA
RGMD-2-40-300	**[1] P13273**	2	40	300 mA
RGMD-2-63-300	**[1] P13293**	2	63	300 mA
Серия RGMD тип A – 4 полюса				
RGMD-4-16-30	**[1] P13431**	4	16	30 mA
RGMD-4-25-30	**[1] P13451**	4	25	30 mA
RGMD-4-32-30	**[1] P13461**	4	32	30 mA
RGMD-4-40-30	**[1] P13471**	4	40	30 mA
RGMD-4-63-30	**[1] P13491**	4	63	30 mA
RGMD-4-16-300	**[1] P13433**	4	16	300 mA
RGMD-4-25-300	**[1] P13453**	4	25	300 mA
RGMD-4-32-300	**[1] P13463**	4	32	300 mA
RGMD-4-40-300	**[1] P13473**	4	40	300 mA
RGMD-4-63-300	**[1] P13493**	4	63	300 mA

Включает дифференциальное реле RG1M, дифференциальный трансформатор WGS/WGC и магнитотермический выключатель по кривой C, 6 кА (EN 60898) с катушкой срабатывания 230 В переменного тока

Трансформаторы и дифференциальные реле типа B

WGC-TB, дифференциальные трансформаторы для дифференциальных реле типа B

Тип	Код	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (A)	Масса (г)
WGS-20-TB	**[*] P11731**	20 ø	0,1	80
WGC-25-TB	**[*] P11751**	25 ø	0,1	86
WGC-35-TB	**[*] P11752**	35 ø	0,1	126
WGC-55-TB	**[*] P11753**	55 ø	0,3	180
WGC-80-TB	**[*] P11755**	80 ø	0,5	321
WGC-110-TB	**[*] P11756**	110 ø	0,5	440
WGC-140-TB	**[*] P11757**	140 ø	0,5	790
WGC-180-TB	**[*] P11758**	180 ø	0,5	1530

RGU-10B, реле контроля силы дифференциального тока типа B

RGU-10B, дифференциальное программируемое реле, 3 модуля с дисплеем и настраиваемым выходом предварительной сигнализации. Вспомогательное питание – 230 В перем.

Тип	Код	Размер	Крепление	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени
RGU-10B	**[*] P11951**	3 модуля	DIN-рейка	0,1 … 3	0,02...10 s

Необходим дифференциальный трансформатор типа WGC-TB

IDB-4, дифференциальный выключатель типа B

Тип	Код	Чувствительность $I_{\Delta n}$	I_n	Полюса
IDB-4 4P-40A-30mA	**[*] P17221**	30 mA	40 A	4
IDB-4 4P-40A-300mA	**[*] P17222**	300 mA	40 A	4
IDB-4 4P-63A-30mA	**[*] P17231**	30 mA	63 A	4
IDB-4 4P-63A-300mA	**[*] P17232**	300 mA	63 A	4

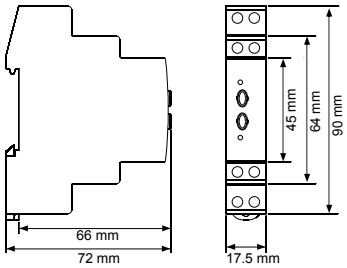
WGB-35-TB, реле со встроенным трансформатором защиты по дифференциальному току типа B

Тип	Код	Чувствительность $I_{\Delta n}$	Выдержка времени
WGB-35-TB 30	**[*] P16111**	0,03 A	INS
WGB-35-TB 300	**[*] P16121**	0,3 A	INS
WGB-35-TB 300S	**[*] P16131**	0,3 A	SEL

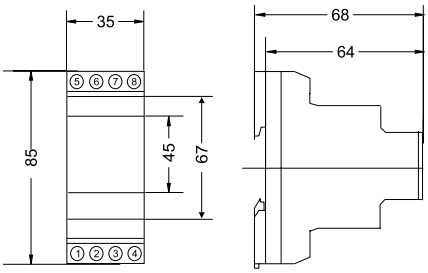
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Габариты

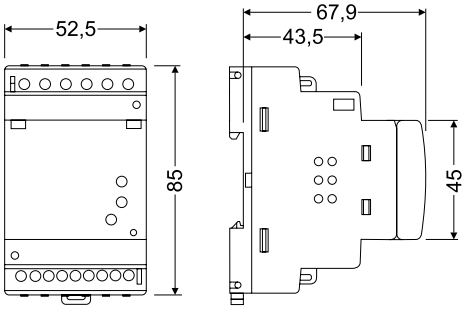
RG1M



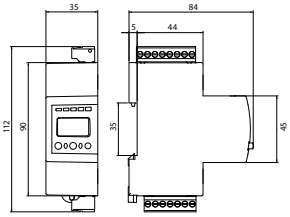
RGE



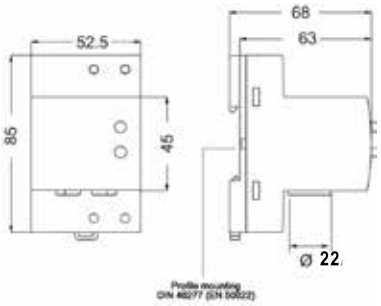
RGU-10 / CBS-4



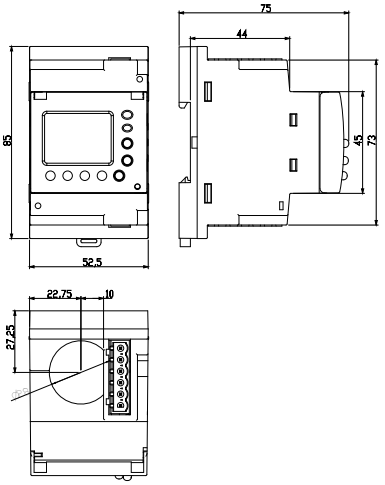
RGU2



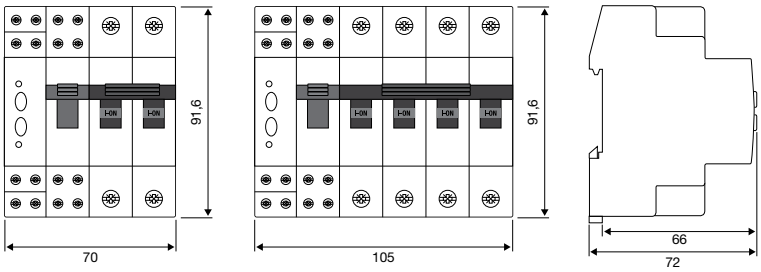
WRN-22



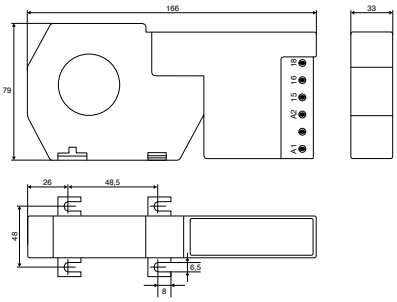
WRU-10



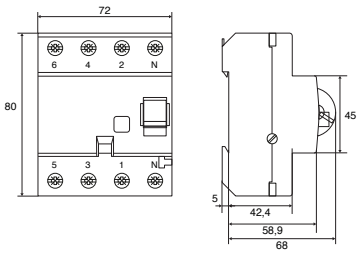
RGMD 2P / RGMD 4P



WGB-35-TB



IDB-4

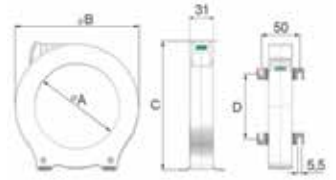


Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

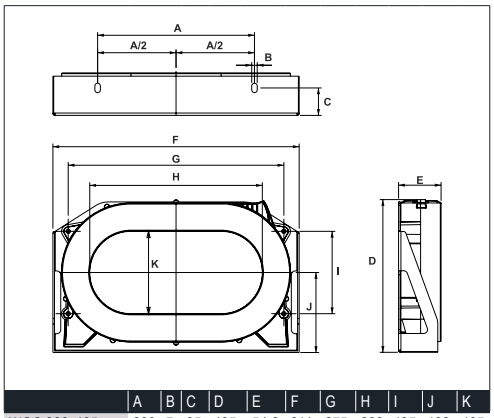
WGC / WGC-TB

WGC 25 / WGC 35

WGC 55 / WGC 80
WGC 110 / WGC 140

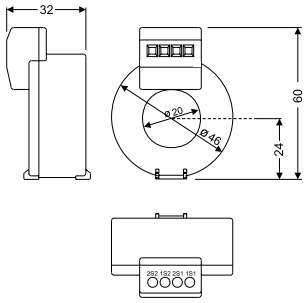


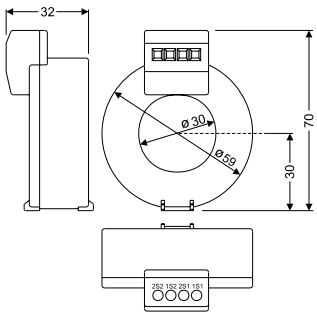
	A	B	C	D
WGC 25	25	60,5	64	
WGC 35	35	70,5	75,5	
WGC 55	55	92	98	38
WGC 80	80	124,5	130	60
WGC 110	110	163	168	84,5
WGC 140	140	201	206	110
WGC 180	180	252	256	144



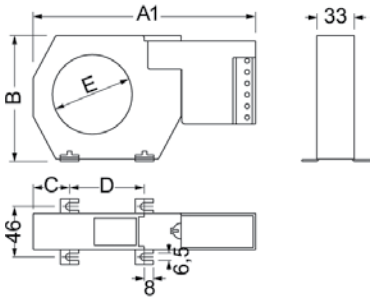
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
WGC 220x105	200	7	35	195	54,2	314	275	220	105	102	105
WGC 350x150	340	7	30	279	50,2	479	430	350	165	143	150
WGC 500x200	460	7	40	306	64	614	550	500	180	155	200

WGS

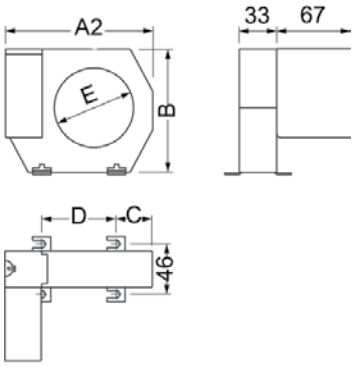




WGBU

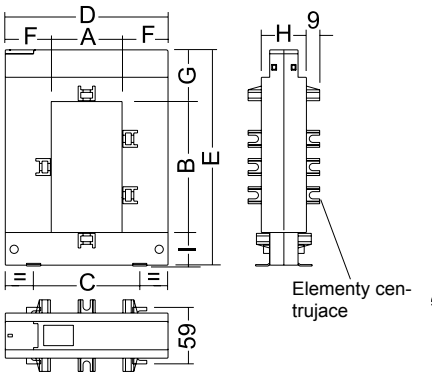


WGBU-90



	A1	A2	B	C	D	E
WGBU-35 (A1) / WGBU-90-35 (A2)	166	100	79	26	48,5	35
WGBU-70 (A1) / WGBU-90-70 (A2)	196	130	110	332	66	70
WGBU-105 (A1) / WGBU-90-105 (A2)	236	170	146	38	94	105
WGBU-140 (A1) / WGBU-90-140 (A2)	286	220	196	48,5	123	140
WGBU-210 (A1) / WGBU-90-210 (A2)	365	299	284	69	161	210

TP-WGC



Wymiary (mm)	TP-23	TP-58	TP-88	TP-812	TP-816
a	20	50	80	80	80
b	30	80	80	120	160
c	51	78	108	108	120
d	89	114	144	144	184
e	110	145	145	185	245
f	34	32	32	32	52
g	47	32	32	32	47
h	40	32	32	32	52
i	32	32	32	32	38

Uwaga: wszystkie typy posiadają elementy centrujące z wyjątkiem TP-23

Устройства с самовключением для защиты от перегрузок и утечек тока на землю

Таблица выбора оборудования дифференциальной и магнитотермической защиты и автоматического обратного подключения

Защита	Обратное подключение	Решения	Оборудование		Страница
Дифференциальная	Дифференциальная	Дифференциальный выключатель с автоматическим возвратом в рабочее состояние	REC2 / REC3C		109
		Программируемое дифференциальное реле + внешний трансформатор + контактор	RGU-10 RAL	+ WGC	107
			CBS-4 RA	+ WGC	107
		Программируемое дифференциальное реле со встроенным трансформатором + контактор	WRU RAL		110
Магнитотермическая и дифференциальная	Дифференциальная	Дифференциальное реле со встроенным трансформатором + приводной размыкатель	WRU-10k	+ MCB.P	110
	Магнитотермическая и дифференциальная	Программируемое дифференциальное реле с магнитотермическим выключателем + внешний трансформатор	RECmax-LDP	+ WGC 25/30/35	111
		Программируемое дифференциальное реле + внешний трансформатор + приводной магнитотермический выключатель	RGU-10 MT	+ WGC + RECmac MP + MT-FDE (I_n>63 A)	111
		Дифференциальное реле со встроенным трансформатором + приводной магнитотермический выключатель	WRU-10 MT	+ RECmax MP	112
		Компактное оборудование, готовое к установке	WRGU-10 MTT		113
Магнитотермическая	Магнитотермическая	Магнитотермический выключатель с автоматическим возвратом в рабочее состояние	**RECmax P**		113
		Программируемое реле обратного подключения + приводной выключатель	**RRM**	+ MT/RECmax MP (consult)	114

WGC, Реле утечки тока на землю

Тип	Код	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (A)	Вес (г)
WGS-20	**[*] P10131**	20 ø	соот. реле	75
WGS-30	**[*] P10132**	30 ø	соот. реле	95
WGC-25	**[*] P10151**	25 ø	соот. реле	80
WGC-35	**[*] P10152**	35 ø	соот. реле	120
WGC-55	**[*] P10153**	55 ø	соот. реле	160
WGC-80	**[*] P10154**	80 ø	соот. реле	300
WGC-110	**[*] P10155**	115 ø	соот. реле	420
WGC-140	**[*] P10156**	140 ø	соот. реле	760
WGC-180	**[*] P10157**	180 ø	соот. реле	1480
WGC-220x105	**[c] P10158**	220 x 105	соот. реле	3740
WGC-350x150	**[c] P10159**	350 x 150	соот. реле	7800
WGC-500x200	**[c] P10160**	500 x 200	соот. реле	11300
PA-TC/WG	**[*] P19921**	Аксессуар для установки на рейку Рейка для от WG-35 до WG-70, и WGC-25, WGC-35 и WGC-55		

Сертификация UL во всех моделях WGC и в моделях WGS по требованию

TP-WGC, дифференциальные трансформаторы с расщепленным сердечником

Тип	Код	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (A) >0,3 A	Вес (г)
TP-WGC-58	**[c] P11121**	80 x 50	s / relé (*)	1
TP-WGC-88	**[c] P11131**	80 x 80	s / relé (*)	1,3
TP-WGC-812	**[c] P11141**	120 x 80	s / relé (*)	1,6
TP-WGC-816	**[c] P11151**	160 x 80	s / relé (*)	4,1

(*) Только для RGU-2, RGU-10/10C, CBS-4/4C

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Устройства защиты от утечки тока на землю с повторным включением

REC3, УЗО с системой самостоятельного повторного включения

Тип	Код	Reclosing mode	I_n (A)	Полюсов
REC3 SERIES, Тип A				
REC3-2P-40-30M	**[*] P26121**	Insulation	40	30 mA
REC3-2P-63-30M	**[*] P26131**	Insulation	63	30 mA
REC3-2P-40-300T	**[*] P26123**	Time	40	300 mA
REC3-2P-63-300T	**[*] P26133**	Time	63	300 mA
СЕРИЯ REC3, Тип A - 4 ПОЛЮСА				
REC3-4P-40-30M	**[*] P26221**	Insulation	40	30 mA
REC3-4P-63-30M	**[*] P26231**	Insulation	63	30 mA
REC3-4P-40-300T	**[*] P26223**	Time	40	300 mA
REC3-4P-63-300T	**[*] P26233**	Time	63	300 mA

3 повторных включений: 3, 20, 180 c. Cumple con la norma EN 50557

REC3C, УЗО с системой повторного самостоятельного включения и контактом выхода

Тип	Код	Reclosing mode	I_n (A)	полюсов
REC3C - 2 ПОЛЮСА, Тип A				
REC3C 2P-40-30M	**[*] P26811**	Insulation	40	30 mA
REC3C 2P-63-30M	**[*] P26814**	Insulation	63	30 mA
REC3C 2P-40-300T	**[*] P26721**	Time	40	300 mA
REC3C 2P-63-300T	**[*] P26724**	Time	63	300 mA
REC3C - 4 ПОЛЮСА, Тип A				
REC3C 4P-40-30M	**[*] P26812**	Insulation	40	30 mA
REC3C 4P-63-30M	**[*] P26815**	Insulation	63	30 mA
REC3C 4P-63-300T	**[*] P26722**	Time	40	300 mA
REC3C 4P-63-300T	**[*] P26725**	Time	63	300 mA

3 повторных включений: 3, 20, 180 c. Cumple con la norma EN 50557

Программируемые дифференциальные реле для работы с внешним трансформатором и контактором

Полный комплект состоит из: Реле утечки на землю + контактор + трансформатор WGC

RGU-10 RAL, Реле защиты с повторным включением и повторное включение утечки на землю с внешним трансформатором

RGU10-RAL, дифференциальное реле типа A с повышенной помехозащищенностью, программируемое в 3 модулях с дисплеем и выходом состояния блокировки при обратных подключениях. Вспомогательное питание – 230 В перем.

Тип	Код	Отключающий элемент	Связь	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени (c) (*1)	Кол-во включений
RGU-10 RAL	**[*] P24622**	Двигатель	-	0,03...30	0,02...10 s, INS, SEL (*2)	Программируется
RGU-10C RAL	**[*] P24662**	Двигатель	RS-485	0,03...30	0,02...10 s, INS, SEL (*2)	Программируется

CBS-4 RA, центральная защита и повторное включение утечки на землю с внешним трансформатором WGC

CBS-4 RA,центральный блок с 4 дифференциальными реле типа A с повышенной помехозащищенностью, программируемые, в 4 модулях с дисплеем и выходом состояния блокировки при обратных подключениях. Вспомогательное питание – 230 В перем.

Тип	Код	Независимые реле	Связь	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени (c) (*1)	Кол-во включений
CBS-4 RA	**[*] P24911**	4	-	0,03...30	0,02...10 s INS, SEL (*2)	Программируется
CBS-4C RA	**[*] P24912**	4	RS-485	0,03...30	0,02...10 s INS, SEL (*2)	Программируется

(*1) Во всех реле с регулировкой чувствительности на 0,03 A задержка отсутствует, IEC 60947-2, приложение M
(*2) INS, SEL пусковые кривые по IEC 61008-1 для пусковых катушек с временем срабатывания <0,02 c
Необходим дифференциальный трансформатор типа WGC и контактор, не входящие в комплект поставки
Для кодирования других параметров см. таблицу в конце раздела

Программируемые дифференциальные реле со встроенным трансформатором для работы с контактором

Полный комплект состоит из: Реле утечки на землю + Контактор

WRU-10 RAL, Реле защиты и повторное включение утечки на землю, Тип A, сверх устойчивый со встроенным трансформатором

Серия WRU-10, дифференциальное программируемое реле, 3 модуля, дисплей с выходом предварительной сигнализации и блокировкой при обратных подключениях. Вспомогательное питание – 230 В перем.

Тип	Код	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени (c) (*1)	Кол-во включений	Время между включениями (c)
WRU-10 RAL	**[*] P24453**	28	0,03 … 3 A 0,03 …30 A	0,02...10 s, INS, SEL (*2)	Задается	Задается
ОСВЕЩЕНИЕ УЛИЦ С УКАЗАТЕЛЬНЫМИ СТОЛБАМИ, выключатель контактора						
WRU-10-RAL 0,3-1	**[*] P24457**	**28**	0,3...1	0,02 INS	Задается	Задается

(*1) Во всех реле с регулировкой чувствительности на 0,03 A задержка убрана, IEC 60947-2, приложение M
(*2)INS, SEL кривые триггера, в соответствии с IEC 61008-1, на катушках триггера, для времени обновления ≤ 0.02 сек.
Контактор не поставляется. Для кодирования других параметров см. таблицу в конце раздела

Защита от перегрузки по току и утечки на землю, самостоятельное повторное включение защиты от утечки на землю

Программируемые дифференциальные реле со встроенным трансформатором и приводным размыкателем

Полный комплект состоит из: Реле утечки на землю серии K + Выключатель MCB

WRU-10K, Реле утечки на землю со встроенным трансформатором

Серия WRU-10K, программируемое дифференциальное реле в 3 модулях, дисплей для работы с размыкателем MCB.P. Вспомогательное питание – 230 В перем

Тип	Код	Полезный диаметр (мм)	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени (c) (*1)	Кол-во включений	Время между повторными включениями
WRU-10K 0,03-3	**[c] P23261**	28	0,03-3	0,02...1 s	30	20 сек., 40 сек., затем каждые 5 мин.
WRU-10K	**[c] P23262**	28	0,03	INS	15	20 сек., 40 сек., затем каждые 13 мин.

(*1) Во всех реле с регулировкой чувствительности на 0,03 A задержка убрана, IEC 60947-2, приложение M
Требуется приводной размыкатель типа MCB.P, не входящий в комплект поставки

MCB, приводные размыкатели для магнитотермической и дифференциальной защиты с обратным подключением по разности

MCB выключатель

2 Полюса

Тип	Код	I_n (A)
MCB.P C-2p-6A	**[*] P20210**	6
MCB.P C-2p-10A	**[*] P20211**	10
MCB.P C-2p-16A	**[*] P20213**	16
MCB.P C-2p-20A	**[*] P20214**	20
MCB.P C-2p-25A	**[*] P20215**	25
MCB.P C-2p-32A	**[*] P20216**	32
MCB.P C-2p-40A	**[*] P20217**	40
MCB.P C-2p-50A	**[*] P20218**	50
MCB.P C-2p-63A	**[*] P20219**	63

4 Полюса

Тип	Код	I_n (A)
MCB.P C-3p+N-10A	**[*] P20221**	10
MCB.P C-3p+N-16A	**[*] P20223**	16
MCB.P C-3p+N-20A	**[*] P20224**	20
MCB.P C-3p+N-25A	**[*] P20225**	25
MCB.P C-3p+N-32A	**[*] P20226**	32
MCB.P C-3p+N-40A	**[*] P20227**	40
MCB.P C-3p+N-50A	**[*] P20228**	50
MCB.P C-3p+N-63A	**[*] P20229**	63

Дополнительный контакт для MCB (индикация защиты от перегрузки) **[*] P29001**

Только для работы с типом WRU-10K
Магнитотермический выключатель по кривой C с размыкающей способностью 6 кА (EN 60898), возможностью работы по кривой D (до 32 A) с дополнением 10%

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Магнитотермическая и дифференциальная защита с обратным подключением

Модульное устройство защиты от перегрузки по току и утечки на землю и самостоятельное повторное включение

Узел в следующем составе: Дифференциальное реле со встроенным магнитотермическим выключателем + трансформатор WG

RECmax LPd, дифференциальное реле обратного подключения с магнитотермическим выключателем для работы с внешним дифференциальным трансформатором

2 полюсные					
C кривая			D кривая		
Тип	**Код**	**$I_{\Delta n}$ (A)**	**Тип**	**Код**	**$I_{\Delta n}$ (A)**
RECmax-LPD-C2-6	**[c] P2A110**	6	**RECmax-LPD-D2-6**	**[c] P2A130**	**6**
RECmax-LPD-C2-10	**[c] P2A111**	10	**RECmax-LPD-D2-10**	**[c] P2A131**	**10**
RECmax-LPD-C2-16	**[c] P2A112**	16	**RECmax-LPD-D2-16**	**[c] P2A132**	**16**
RECmax-LPD-C2-20	**[c] P2A113**	20	**RECmax-LPD-D2-20**	**[c] P2A133**	**20**
RECmax-LPD-C2-25	**[c] P2A114**	25	**RECmax-LPD-D2-25**	**[c] P2A134**	**25**
RECmax-LPD-C2-32	**[c] P2A115**	32	**RECmax-LPD-D2-32**	**[c] P2A135**	**32**
RECmax-LPD-C2-40	**[c] P2A116**	40	**RECmax-LPD-D2-40**	**[c] P2A136**	**40**
RECmax-LPD-C2-50	**[c] P2A117**	50	**RECmax-LPD-D2-50**	**[c] P2A137**	**50**
RECmax-LPD-C2-63	**[c] P2A118**	63	**RECmax-LPD-D2-63**	**[c] P2A138**	**63**
4 полюсные					
RECmax-LPD-C4-6	**[c] P2A120**	6	**RECmax-LPD-D4-6**	**[c] P2A140**	6
RECmax-LPD-C4-10	**[c] P2A121**	10	**RECmax-LPD-D4-10**	**[c] P2A141**	10
RECmax-LPD-C4-16	**[c] P2A122**	16	**RECmax-LPD-D4-16**	**[c] P2A142**	16
RECmax-LPD-C4-20	**[c] P2A123**	20	**RECmax-LPD-D4-20**	**[c] P2A143**	20
RECmax-LPD-C4-25	**[c] P2A124**	25	**RECmax-LPD-D4-25**	**[c] P2A144**	25
RECmax-LPD-C4-32	**[c] P2A125**	32	**RECmax-LPD-D4-32**	**[c] P2A145**	32
RECmax-LPD-C4-40	**[c] P2A126**	40	**RECmax-LPD-D4-40**	**[c] P2A146**	40
RECmax-LPD-C4-50	**[c] P2A127**	50	**RECmax-LPD-D4-50**	**[c] P2A147**	50
RECmax-LPD-C4-63	**[c] P2A128**	63	**RECmax-LPD-D4-63**	**[c] P2A148**	63

Дифференциальное реле с регулируемой чувствительностью (от 0,03 A до 1 A), регулируемой задержкой (по кривой, INS/SEL или по заданному времени от 0,1 с до 1 с) и автоматическим программируемым обратным подключением.
С регулируемой чувствительностью 0,03 A, нет задержки по заданному времени, IEC 60947-2, приложение M
Дифференциальный трансформатор типа WGS-20/30, WGC-25/35
Магнитотермический выключатель по кривой C/D с размыкающей способностью 6 кА (EN 60898). Другие величины необходимо уточнять.

Программируемое дифференциальное реле со встроенным трансформатором и приводным

Полный комплект состоит из: Реле утечки на землю + Трансформатор WG/WGC + MT / MT-FDE / RECmax MP

RGU-10 MT, Реле утечки на землю с повторным включением для моторизованных выключателей

Тип	Код	Связь	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени (с) (*1)	Кол-во включений	Время между включениями
RGU-10 MT	**[*] P24642**	-	0,03...30	0,02...10 INS, SEL (*2)	Программируется	Программируется
RGU-10C MT	**[*] P24652**	RS-485	0,03...30	0,02...10 INS, SEL (*2)	Программируется	Программируется

(*1) Во всех реле с регулировкой чувствительности на 0,03 A задержка убрана, IEC 60947-2, приложение M
(*2) INS, SEL кривые триггера, в соответствии с IEC 61008-1, на катушках триггера, для времени обновления ≤ 0.02 сек.
Дифференциальный трансформатор типа WGS/WGC. Для работы с RECmax MP (In≤63 A), с MT-FDE(In>63 A)
Для кодирования других параметров см. таблицу в конце раздела

RGU-10/C RAL / RGU-10/C MT

Код						Внутр. Код					
P	2	X	X	X	X	0	0	X	X	X	
								↑	↑	↑	Производство
Напряжение источника питания			Стандарт (230 В a.c.)					0			-
			24...48 В a.c. 24...125 В d.c. (только RGE, RGU-10)					4			1
			сертификация UL (только RGU-10C MT - 230 V_{ac})						0	7	2

CIRCUTOR

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Программируемое дифференциальное реле со встроенным трансформатором и приводным

Полный комплект состоит из: Реле утечки на землю + MT / RECmax MP

WRU-10 MT, Модульное устройство самостоятельного повторного включения для моторизованной защиты от перегрузки

Серия WRU-10 MT, Программируемое дифференциальное реле в 3 модулях, дисплей с выходом предварительной сигнализации и блокировкой при обратном подключении. Вспомогательное питание – 230 В перем

Тип	Код	Полезный диаметр ∅ (MM)	$I_{\Delta n}$ (A)	Выдержка времени (с) (*1)	Кол-во включений	Время между включениями
WRU-10 MT	**[*] P24275**	28	0,03 … 3 A 0,03 …30 A	0,02...10 s, INS, SEL (*2)	Программируется	Программируется

(*1) Во всех реле с регулировкой чувствительности на 0,03 A задержка убрана, IEC 60947-2, приложение M
(*2) INS, SEL кривые триггера, в соответствии с нормой IEC 61008-1, на катушках триггера, для времени обновления ≤ 0.02 сек.
Для работы с RECmax MP (I_n≤63 A), с MT-FDE(I_n>63 A)
Для кодирования других параметров см. таблицу в конце раздела

RECmax MP, Моторизованные выключатели (до 63 A)

2 полюсные

C кривая			D кривая		
Тип	**Код**	**$I_{\Delta n}$ (A)**	**Тип**	**Код**	**$I_{\Delta n}$ (A)**
RECmax MP-C2-6	**[1] P27110**	6	**RECmax MP-D2-6**	**[1] P27130**	**6**
RECmax MP-C2-10	**[1] P27111**	10	**RECmax MP-D2-10**	**[1] P27131**	**10**
RECmax MP-C2-16	**[1] P27112**	16	**RECmax MP-D2-16**	**[1] P27132**	**16**
RECmax MP-C2-20	**[1] P27113**	20	**RECmax MP-D2-20**	**[1] P27133**	**20**
RECmax MP-C2-25	**[1] P27114**	25	**RECmax MP-D2-25**	**[1] P27134**	**25**
RECmax MP-C2-32	**[1] P27115**	32	**RECmax MP-D2-32**	**[1] P27135**	**32**
RECmax MP-C2-40	**[1] P27116**	40	**RECmax MP-D2-40**	**[1] P27136**	**40**
RECmax MP-C2-50	**[1] P27117**	50	**RECmax MP-D2-50**	**[1] P27137**	**50**
RECmax MP-C2-63	**[1] P27118**	63	**RECmax MP-D2-63**	**[1] P27138**	**63**
4 полюсные					
RECmax MP-C4-6	**[1] P27120**	6	**RECmax MP-D4-6**	**[1] P27140**	6
RECmax MP-C4-10	**[1] P27121**	10	**RECmax MP-D4-10**	**[1] P27141**	10
RECmax MP-C4-16	**[1] P27122**	16	**RECmax MP-D4-16**	**[1] P27142**	16
RECmax MP-C4-20	**[1] P27123**	20	**RECmax MP-D4-20**	**[1] P27143**	20
RECmax MP-C4-25	**[1] P27124**	25	**RECmax MP-D4-25**	**[1] P27144**	25
RECmax MP-C4-32	**[1] P27125**	32	**RECmax MP-D4-32**	**[1] P27145**	32
RECmax MP-C4-40	**[1] P27126**	40	**RECmax MP-D4-40**	**[1] P27146**	40
RECmax MP-C4-50	**[1] P27127**	50	**RECmax MP-D4-50**	**[1] P27147**	50
RECmax MP-C4-63	**[1] P27128**	63	**RECmax MP-D4-63**	**[1] P27148**	63

Проконсультируйтесь относительно возможности подачи импульсов
Магнитотермический выключатель по кривой C/D с размыкающей способностью 6 кА (EN 60898). Другие величины необходимо уточнять

MT-FDE, Приводные магнитотермические для токов более 63 A

3 полюсные

Тип	Код	I_n (A)	Вес (кг)
MT-FDE-80A	**[1] P20D60**	80	2,9
MT-FDE-100A	**[1] P20D61**	100	2,9
MT-FDE-125A	**[1] P20D62**	125	2,9
MT-FDE-160A	**[1] P20D63**	160	2,9
MT-FEE-250A	**[1] P20E64**	250	3,8

4 полюсные

Тип	Код	I_n (A)	Вес (кг)
MT-FDE-80A	**[1] P20D70**	80	3,4
MT-FDE-100A	**[1] P20D71**	100	3,4
MT-FDE-125A	**[1] P20D72**	125	3,4
MT-FDE-160A	**[1] P20D73**	160	3,4
MT-FEE-250A	**[1] P20E74**	250	4,6

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

WRGU-10 MTT, Полное устройство защиты от короткого замыкания на землю и повторного включения выключателя, щиток

2 Полюса			4 Полюса		
Тип	**Код**	**$I_{\Delta n}$ (A)**	**Тип**	**Код**	**$I_{\Delta n}$ (A)**
WRGU-10-MTT-C-2-6 A	[c] P21810	6	**WRGU-10-MTT-C-4-6 A**	[c] P21820	6
WRGU-10-MTT-C-2-10 A	[c] P21811	10	**WRGU-10-MTT-C-4-10 A**	[c] P21821	10
WRGU-10-MTT-C-2-16 A	[c] P21812	16	**WRGU-10-MTT-C-4-16 A**	[c] P21822	16
WRGU-10-MTT-C-2-20 A	[c] P21813	20	**WRGU-10-MTT-C-4-20 A**	[c] P21823	20
WRGU-10-MTT-C-2-25 A	[c] P21814	25	**WRGU-10-MTT-C-4-25 A**	[c] P21824	25
WRGU-10-MTT-C-2-32 A	[c] P21815	32	**WRGU-10-MTT-C-4-32 A**	[c] P21825	32
WRGU-10-MTT-C-2-40 A	[c] P21816	40	**WRGU-10-MTT-C-4-40 A**	[c] P21826	40
WRGU-10-MTT-C-2-50 A	[c] P21817	50	**WRGU-10-MTT-C-4-50 A**	[c] P21827	50
WRGU-10-MTT-C-2-63 A	[c] P21818	63	**WRGU-10-MTT-C-4-63 A**	[c] P21828	63

Сертифицировано для телефонии (испанская телекоммуникационная компания)
Дифференциальное реле с регулируемой чувствительностью (от 0,03 A до 1 A), регулируемой задержкой (по кривой, INS/SEL или по заданному времени от 0,1 с до 1 с) и автоматическим обратным подключением после 15 попыток по умолчанию для дифференциальной защиты и 2 – для магнитотермической защиты

Самостоятельное повторное включение защиты от перегрузки по току

Магнитотермический выключатель с автоматическим возвратом в рабочее

RECmax-P, Моторизованные выключатели, до 63 A

2 полюсные					
C кривая			D кривая		
Тип	**Код**	**$I_{\Delta n}$ (A)**	**Тип**	**Код**	**$I_{\Delta n}$ (A)**
RECmax P-C2-6	**[1] P28110**	6	**RECmax P-D2-6**	**[1] P28130**	**6**
RECmax P-C2-10	**[1] P28111**	10	**RECmax P-D2-10**	**[1] P28131**	**10**
RECmax P-C2-16	**[1] P28112**	16	**RECmax P-D2-16**	**[1] P28132**	**16**
RECmax P-C2-20	**[1] P28113**	20	**RECmax P-D2-20**	**[1] P28133**	**20**
RECmax P-C2-25	**[1] P28114**	25	**RECmax P-D2-25**	**[1] P28134**	**25**
RECmax P-C2-32	**[1] P28115**	32	**RECmax P-D2-32**	**[1] P28135**	**32**
RECmax P-C2-40	**[1] P28116**	40	**RECmax P-D2-40**	**[1] P28136**	**40**
RECmax P-C2-50	**[1] P28117**	50	**RECmax P-D2-50**	**[1] P28137**	**50**
RECmax P-C2-63	**[1] P28118**	63	**RECmax P-D2-63**	**[1] P28138**	**63**
4 полюсные					
RECmax P-C4-6	**[1] P28120**	6	**RECmax P-D4-6**	**[1] P28140**	6
RECmax P-C4-10	**[1] P28121**	10	**RECmax P-D4-10**	**[1] P28141**	10
RECmax P-C4-16	**[1] P28122**	16	**RECmax P-D4-16**	**[1] P28142**	16
RECmax P-C4-20	**[1] P28123**	20	**RECmax P-D4-20**	**[1] P28143**	20
RECmax P-C4-25	**[1] P28124**	25	**RECmax P-D4-25**	**[1] P28144**	25
RECmax P-C4-32	**[1] P28125**	32	**RECmax P-D4-32**	**[1] P28145**	32
RECmax P-C4-40	**[1] P28126**	40	**RECmax P-D4-40**	**[1] P28146**	40
RECmax P-C4-50	**[1] P28127**	50	**RECmax P-D4-50**	**[1] P28147**	50
RECmax P-C4-63	**[1] P28128**	63	**RECmax P-D4-63**	**[1] P28148**	63

Проконсультируйтесь относительно возможности подачи импульсов
Магнитотермический выключатель по кривой C/D с размыкающей способностью 6 кА (EN 60898). Другие величины необходимо уточнять

Программируемое реле обратного подключения + приводной выключатель

Полный комплект состоит из: RRM + MT-E62/E64

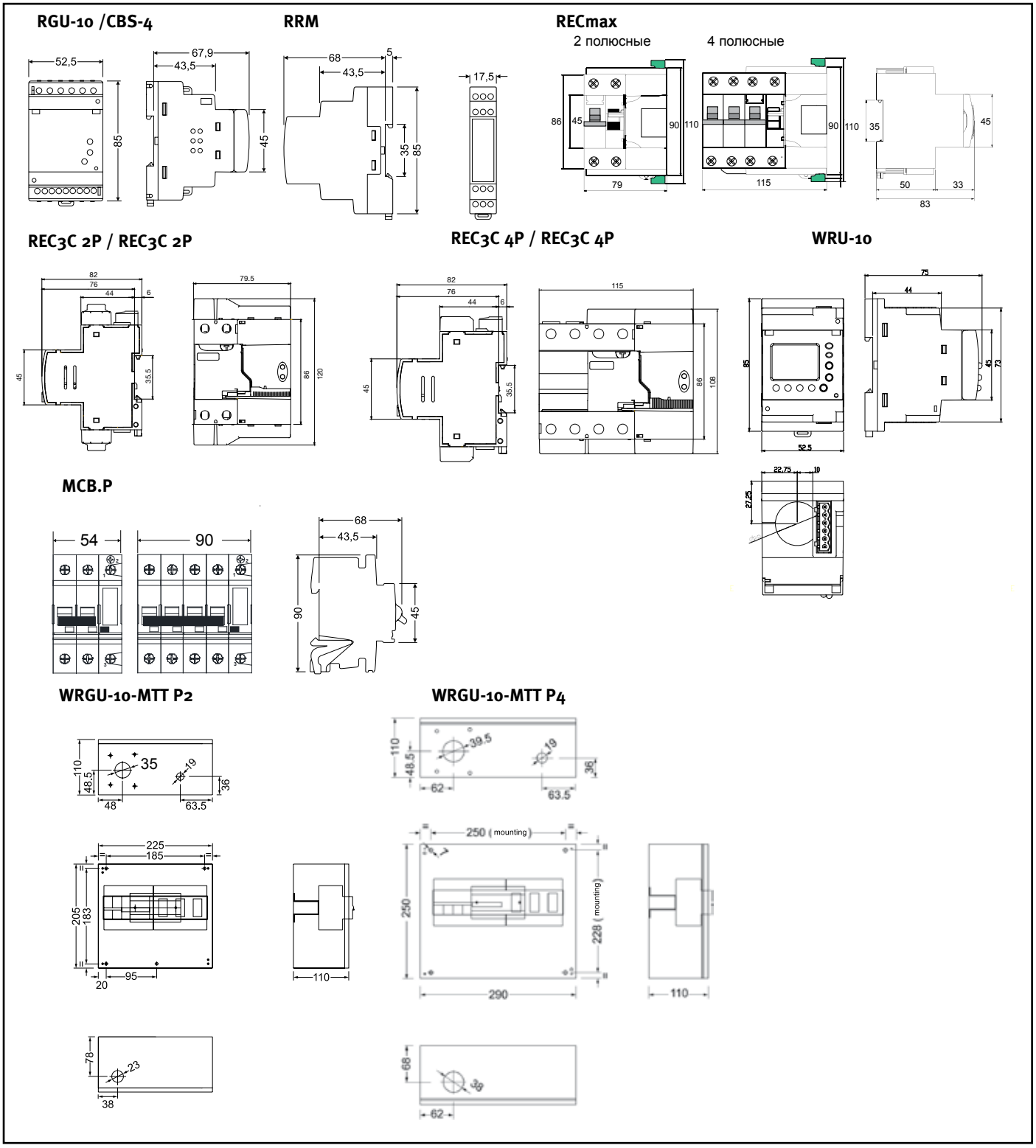
RRM, Отключающее реле перегрузки по току с системой самостоятельного повторного включения

Реле RRM

Тип	Код	Связь	Число повторных включений	Время между Повторными включениями
RRM-P	**[*] P25130**	-	регулируемое: 0,1,2,4,6,8	0.5,1,2,3,4,5 min
RRM-C	**[*] P25131**	RS-485	регулируемое: 0,1,2,4,6,8	0.5,1,2,3,4,5 min

MT-E62/E64 consult

Габариты



Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Реле управления

IMD-2R, реле контроля изоляции оффлайн

Тип	Код	Описание
IMD-2R	[*] P33020	Реле контроля изоляции оффлайн. Контролирует сопротивление изоляции приемников, которые своевременно отключаются от электрической сети

TB, Контрольное оборудование Beacon

Тип	Код	Описание
TB-3	[*] P30102	Программируемая мощность 15 ... 225 Вт Контроль цепи (сигнализация) Яркость света контролируется фотоэлементом (входит в комплект поставки) 1 сигнализация неисправности цепи или фотоэлемента

RV / WI, Реле контроля

RV, реле детектора НАПРЯЖЕНИЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА, рейка DIN

Тип	Код	Система	Очередность фаз
RV-M	[*] P30701	Однофазная 230 В	Нет
RV-T	[*] P30702	Трехфазная 400/230 В	Да
RV-TS	[*] P30704	Трехфазная 400/230 В	Нет

WI, реле детектора тока (AC), Рейка-реечное

Тип	Код	Время отключения (регулируется)	Диапазон уставок (регулируется)
WI / 005-30	[*] P32011	0,5 ... 30 s	0,5 ... 5 A
WI / 010-30	[*] P32012	0,5 ... 30 s	1 ... 10 A
WI / 020-30	[*] P32013	0,5 ... 30 s	2 ... 20 A
WI / 050-30	[*] P32014	0,5 ... 30 s	5 ... 50 A
WI / 100-30	[*] P32015	0,5 ... 30 s	10 ... 100 A
WI / TS	[*] P32010	0,5 ... 30 s	с / трансф. .../ 5 A

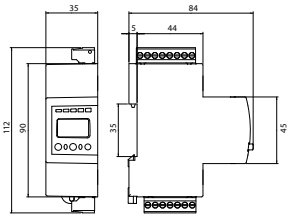
CDR-8, Центральный блок с 8 реле силы тока, визуализацией и интерфейсом RS-485

Тип	Код	Описание
CDR-8	[*] P32111	Станция из 8 реле тока, дисплей, Связь RS-485 См. трансформаторы в P1: 30 мА... Серия 6,3 A WG/WGS 300 мА... Серия 63 A WGP

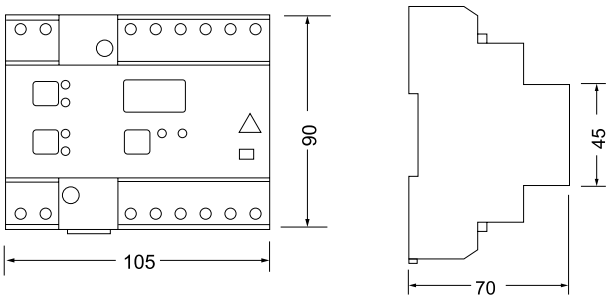
Диапазон измерений: от 0,03 A до 6,3 A при помощи внешнего трансформатора модели WGS/WG. Проконсультируйтесь
Диапазон измерений: от 0,3 A до 63 A при помощи внешнего трансформатора модели WGSP/WGP. Проконсультируйтесь

Габариты

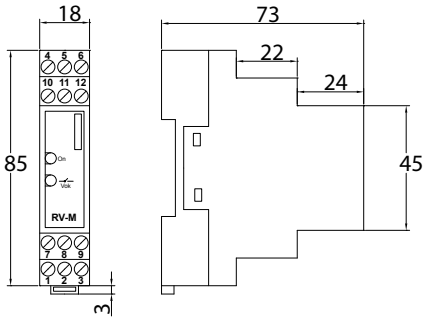
IMD-2R



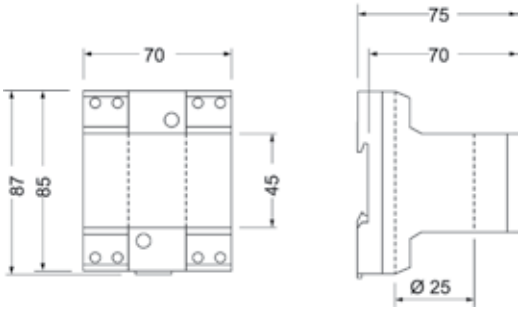
TB-3



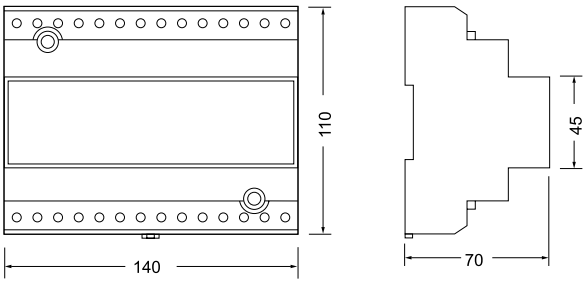
RV



WI



CDR-8



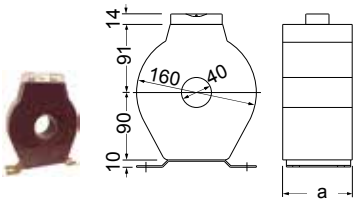
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

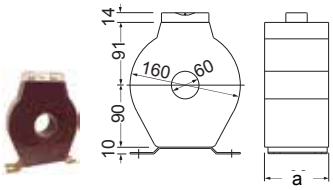
Защитные трансформаторы тока

Таблица выбора модели TRP в зависимости от:
Сила тока первичной обмотки
Максимальный диаметр кабеля
Назначенная мощность ВА
Назначенный класс точности / защиты

	TRP 40	TRP 60	TRP 80	TRP 100	TRP 140	TRP 180
	5P10-5P20	5P10-5P20	5P10-5P20	5P10-5P20	5P10-5P20	5P10-5P20
	мощность (ВА)					
100/5	5					
150/5	5	2.5				
200/5	10	2.5				
250/5	10	5	5			
300/5	15	5	5			
400/5	20	7.5	7.5			
500/5	25	10	10	кабель		
600/5	кабель	10	10	∅ **100 mm**		
750/5	∅ **40 mm**	15	15	5	кабель	
800/5		15	15	5	∅ **140 mm**	
1 000/5		20	20	7.5	5	
1 200/5		кабель	25	10	5	**кабель**
1 250/5		∅ **60 mm**	25	10	5	∅ **180 mm**
1 500/5			30	10	10	**5**
1 600/5			30	15	10	**5**
1 800/5			35	15	10	**5**
2 000/5			кабель	15	10	**7.5**
2 500/5			∅ **80 mm**	20	10	**10**
3 000/5				25	15	**10**
4 000/5					15	**15**
5 000/5						**15**

TRP, Защитные трансформаторы, инкапсулированные в смоле





Тип	TRP 40					TRP 60				
Ø Внутренний	40 мм					60 мм				
		5P10 a:66 mm		5P20 a:93 mm			5P10 a:66 mm		5P20 a:93 mm	
A	B·A	Код	Масса кг	Код	Масса кг	B·A	Код	Масса кг	Код	Масса кг
100/5	5	**[4] P50311**	5,0	**[4] P50211**	9,0					
150/5	5	**[4] P50312**	5,0	**[4] P50212**	9,0	2,5	**[4] P50321**	2,6	**[4] P50221**	4,2
200/5	10	**[4] P50313**	5,0	**[4] P50213**	9,0	2,5	**[4] P50322**	2,7	**[4] P50222**	4,2
250/5	10	**[4] P50314**	5,0	**[4] P50214**	9,0	5	**[4] P50323**	2,7	**[4] P50223**	4,3
300/5	15	**[4] P50315**	5,1	**[4] P50215**	9,1	5	**[4] P50324**	2,7	**[4] P50224**	4,7
400/5	20	**[4] P50316**	5,1	**[4] P50216**	9,2	7,5	**[4] P50325**	2,8	**[4] P50225**	4,9
500/5	25	**[4] P50317**	5,2	**[4] P50217**	9,3	10	**[4] P50326**	2,8	**[4] P50226**	5,1
600/5						10	**[4] P50327**	2,9	**[4] P50227**	5,2
750/5						15	**[4] P50328**	3,0	**[4] P50228**	5,3
1 000/5						20	**[4] P50329**	3,2	**[4] P50229**	5,5

КОДИРОВКУ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ см. в таблице в конце раздела

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Защитные трансформаторы тока

Тип	TRP 80					TRP 100				
Ø Внутренний	80 мм					100 мм				
	В·А	5P10		5P20		В·А	5P10		5P20	
А		Код	Масса кг	EUR	Код	Масса кг		Код	Масса кг	EUR	Код	Масса кг
250/5	5	[4] P50331	3,2		[4] P50231	5,6						
300/5	5	[4] P50332	3,3		[4] P50232	5,7						
400/5	7,5	[4] P50333	3,3		[4] P50233	5,8						
500/5	10	[4] P50334	3,4		[4] P50234	5,9						
600/5	10	[4] P50335	3,5		[4] P50235	6,1						
750/5							5	[4] P50341	3,4		[4] P50241	5,6
800/5	15	[4] P50336	3,6		[4] P50236	6,2						
1 000/5	20	[4] P50337	3,7		[4] P50237	6,3	7,5	[4] P50342	3,4		[4] P50242	5,8
1 200/5	25	[4] P50338	3,8		[4] P50238	6,6	10	[4] P50343	3,4		[4] P50243	5,9
1 500/5	30	[4] P50339	4,0		[4] P50239	6,9	10	[4] P50344	3,5		[4] P50244	6,1
2 000/5							15	[4] P50346	3,7		[4] P50246	6,4
2 500/5							15	[4] P50347	3,9		[4] P50247	6,8
3 000/5							20	[4] P50348	4,3		[4] P50248	7,3

КОДИРОВКУ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ см. в таблице в конце раздела P5

Тип	TRP 140					TRP 180				
Ø Внутренний	140					180				
	В·А	5P10		5P20		В·А	5P10		5P20	
А		Код	Вес кг	Код	Вес кг		Код	Вес кг	Код	Вес кг
1 000/5	5	[4] P50351	3,7	[4] P50251	6,2					
1 250/5	5	[4] P50352	3,8	[4] P50252	6,4					
1 500/5	10	[4] P50353	3,9	[4] P50253	6,6	5	[4] P50361	4,5	[4] P50261	7,6
2 000/5	10	[4] P50354	4,2	[4] P50254	7,1	7,5	[4] P50362	4,5	[4] P50262	7,6
2 500/5	10	[4] P50355	4,5	[4] P50255	7,5	10	[4] P50363	5,0	[4] P50263	8,5
3 000/5	15	[4] P50356	4,6	[4] P50256	8,0	10	[4] P50364	5,2	[4] P50264	8,9
4 000/5	15	[4] P50357	5,2	[4] P50257	8,9	15	[4] P50365	5,7	[4] P50265	9,7
5 000/5						15	[4] P50366	6,2	[4] P50266	

КОДИРОВКУ ДРУГИХ ПАРАМЕТРОВ см. в таблице в конце раздела P5

TRP

Код						Внутр.	Код	
P	5	X	X	X	X	0	0	X
							↑	Произ водство
Вторичный ток			Стандарт (.../ 5 A)				0	-
			... / 1A				1	3

TRM, Измерительные трансформаторы, герметизированные смолой. См. раздел **Измерение/Измерительные трансформаторы и шунты**

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Измерительное и тестирующее оборудование для подстанций

Разнообразные анализаторы и тестеры

	Тип	Код	Описание
	**GETEST, Симулятор непрямого контакта заземления**		
	GETEST	**[c] P6012300A0000**	Симулятор контура земли 5 ...50 A
	Тележка GETEST	**[*] P6990A**	Тележка для перевозки GETEST
	**CR, Тестер реле**		
	CR-50	**[c] P6021100A0000**	Тестер реле 50 A (кейс для переноски)
	CR-100	**[c] P6021200A0000**	Тестер реле 100 A (кейс для переноски)
	CR-250	**[c] P6021300A0000**	Тестер реле 250 A
	принадлежности CR-250		
	Трансформатор CR-250	**[*] P69903**	Трансформатор 2500 A для CR-250
	Кабель-CR-250	**[*] P69902**	Кабель: длина 1,5 м / 2 500 A
	Тележка CR250	**[*] P69901**	Тележка для перевозки CR250
	**OT2, Тестер диэлектрической прочности**		
	OT2-60D	**[c] P6031200A0000**	Тестер диэлектрической прочности масла 60 кВ
 NEW	**MH, Микроомметр**		
	MH-10	**[c] P6071100A0000**	Микромметр (мост Томпсона)
	MH-10/100u	**[c] P6071400A0000**	Микроомметр 10 / 100 A
	Информацию о других моделях можно получить по запросу		
 NEW	**MD, Мегаомметры**		
	MD-5060e	**[c] P6052100A0000**	Цифровые мегомметры 5 кВ (с памятью и связью)
	MD-10kVe	**[c] P6052200A0000**	Цифровые мегомметры 10 кВ
 NEW	**TL, Измеритель сопротивления заземления**		
	TL-6e	**[c] P6062200A0000**	Тестер сопротивления заземления с 4 выходами

Прилагается сертификат лаборатории CIRCUTOR

Код								Внутр. Код	
P	6	X	X	X	X	0	0	X	Произ водство
								↑	
Сертификат		ENAC Сертифик. Сертификат						E	C

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

PI-23, Высоковольтные клещи

Высоковольтные клещи PI, 36 kB, 50 Гц

Тип	Код	Диапазон измерений (внешний ист. питания)	I_{max}	∅ max.
PI-23-50 Гц	**[*] M80132**	PI-23 + кейс - 50 Гц	400 A	25
PI-23-60 Гц	**[*] M801320010000**	PI-23 + кейс - 60 Гц	400 A	25
Штанга 6 м	**[*] M89941**	Полюс 6 м (3 x 2 m секции)		

Реакторы фильтров см. в разделе **Компенсация реактивной энергии и фильтрация гармоник / Конденсаторы и реакторы для низкого напряжения**
Линейные реакторы **Компенсация реактивной энергии и фильтрация гармоник / Фильтры гармоник**

КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ И ФИЛЬТРАЦИЯ ГАРМОНИК

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

	computer SMART III	OPTIM P&P	OPTIM HYB	OPTIM FRES / OPTIM FRE
				
	автоматические регуляторы реактивной энергии	Автоматическая батарея с регулятором Plug&Play	Автоматическая гибридная батарея, с межфазной компенсацией	Статические автоматические конденсаторные батареи с заграждающими фильтрами (переключение тиристоров)
Страница	124	142	143	150

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Таблица выбора оборудования компенсации реактивной энергии

					Страница
Несколько нагрузок	Медленные изменения	без гармоник	OPTIM P&P		142
		с гармониками	OPTIM FR P&P	Устранение резонанса	123
			FAR-Q	Гашение гармоник	158
	Полубыстрые изменения	без гармоник	OPTIM HYB	Гибридная и межфазная компенсация для несбалансированных сетей	143
	Быстрые изменения	без гармоник	OPTIM EMS-C		147
			EMK		148
		с гармониками	OPTIM FRE	Устранение резонанса	123
Отдельная фиксированная компенсация	без гармоник	Защита с плавкими предохранителями	CSB-F	Трансформаторы	136
		Защита с плавкими предохранителями и контактором	ACF	Двигатели средней и высокой мощности	138
		Защита с магнитотермическим выключателем	CSB-M	Трансформаторы средней мощности	137
			CLP	Двигатели малой мощности	138
		Защита с магнитотермическим выключателем и контактором	CLP-C	Двигатели малой мощности	138
		Защита с магнитотермическим выключателем	CSB-A	Трансформаторы высокой мощности	137
		С реле реактивной мощности	OPTIM 1-1A	Небольшие установки, отдельные нагрузки	142
	С гармониками	Защита с плавкими предохранителями	OPTIM FRF	Устранение резонанса	144
		Автоматическая защита	OPTIM FRM	Устранение резонанса	123

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ВЫБОРА ФИЛЬТРУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ГАРМОНИК И ПОМЕХ

Тип неисправности: Неисправность	Причина		
After disconnecting the capacitors: • Перегрузка конденсаторов • Проблемы в электронной системе управления • Вибрация трансформатора	Резонанс УКРМ с трансформатором как результат наличия гармоник	Устранение резонанса	Антирезонансный фильтр батареи **OPTIM FR P&P**, OPTIM **FRE, FAR Q**
Перегрузка нейтрали в линиях: • Освещения • Компьютерных	Наличие третьей гармоники (гомополярность)	Блокирующий или корректирующий фильтр третьей гармоники	• **TSA**, **FB3** блокирующие системы • активные фильтры AFQ
Перегрев и перегрузка в: • Фазных кабелях • Трансформаторах • Двигателях • Автоматических выключателях	Наличие гармоник в разных диапазонах	Фильтрация гармоник	• **LCL, FAR-Q** фильтры поглощения • активные фильтры
Срабатывание: • прерывателя цепей контроля утечек на землю	Утечка тока высокой частоты. Вызвано фильтрами электромагнитного излучения	Защита от утечек и фильтры	• Реакторы **LR**(1) • Помехоустойчивые реле защиты от утечки тока на землю (2)
Несимметричность в сети + гармоники в нейтрали	Неравномерное распределение однофазных нагрузок	Высокая частота фильтрование (ЭМП)	Активный фильтр, Многофункциональный

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Регуляторы коэффициента мощности

computer Smart III, трехфазные регуляторы реактивной энергии, регулировка, измерение, контроль утечек и связь

NEW

Тип	Код	Напряжение питания	Кол-во реле	Сигнализация Реле	Габариты (мм)	Связь, утечка на землю, *I конденсатор*	Связь
computer Smart III 6	**[*] R13851**	100...520 B_{ac} / 100...520 B_{ac}	6	Да	144 x 144	Да	Да
computer Smart III 12	**[*] R13862**	100...520 B_{ac} / 100...520 B_{ac}	12	Да	144 x 144	Да	Да
computer Smart III 14	**[*] R13864**	100...520 B_{ac} / 150...400 B_{ac}	14	Да	144 x 144	Да	Да

computer MAX P&P, автоматические регуляторы реактивной энергии plug & play

Plug & Play

NEW

Тип	Код	Напряжение питания	Кол-во реле	Сигнализация Реле	Габариты
computer Max P&P 6	**[*] R10871**	400 $B_{a.c}$.	6	Да(*)	144 x 144
computer Max P&P 12	**[*] R10872**	400 $B_{a.c}$	12	Да(*)	144 x 144
computer Max P&P 6	**[*] R10871002**	230 $B_{a.c}$	6	Да(*)	144 x 144
computer Max P&P 12	**[*] R10872002**	230 $B_{a.c}$	12	Да(*)	144 x 144
computer Max P&P 6	**[*] R10871004**	480 $B_{a.c}$	6	Да(*)	144 x 144
computer Max P&P 12	**[*] R10872004**	480 $B_{a.c}$.	12	Да(*)	144 x 144

(*) Связанных с последними контакторы реле

computer one, 1-каскадное реактивное реле, IP 00

Тип	Код	Напряжение измерения	Питание	Количество каскадов	Сигнал тревоги	Размер	Входной сигнал
Computer One	**[*] R13810**	400 B_{ac}	230 B_{ac}	1	- -	90 x 90	250 mA

Необходимо использование трансформаторов МС, не входящих в комплект. См. раздел М – *Измерительные трансформаторы и шунты*

computer two, 2-каскадный реактивный регулятор, IP 00

Тип	Код	Напряжение измерения	Питание	Количество каскадов	Сигнал тревоги	Размер	Входной сигнал	Программа
Computer two	**[*] R13820**	400 B_{ac}	230 B_{ac}	2	-	90 x 90	250 mA	1.1
Computer two	**[*] R13821**	400 B_{ac}	230 B_{ac}	2	-	90 x 90	250 mA	1.1,5
Computer two	**[*] R13822**	400 B_{ac}	230 B_{ac}	2	-	90 x 90	250 mA	1.2
Computer two	**[*] R13823**	400 B_{ac}	230 B_{ac}	2	-	90 x 90	250 mA	1.2,5

Необходимо использование трансформаторов МС, не входящих в комплект. См. раздел М – *Измерительные трансформаторы и шунты*

DIR2, реле корректировки коэффициента мощности 1 шаг. рейка DIN

Тип	Код	Источник Питания	Кол-во реле	Alarm	Габариты (мм)	Входящий сигнал
DIR2	**[*] R11211**	400 $B_{a.c}$	1 1	-	35 x 85	250 mA

Необходимо использование трансформаторов МС, не входящих в комплект. См. раздел М – *Измерительные трансформаторы и шунты*

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

БЫСТРЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ реактивной энергии. (Статические батареи)

Компьютер SMART III-F, автоматические регуляторы реактивной энергии для статических батарей, 144x144

NEW

Тип	Код	Напряжение измерения/ питания $В_{перем.}$	Количество шагов	Реле сигнала тревоги	Блок управления	Дифференциальное, $I_{конденсатор}$	Интерфейсы
computer SMART III-F6	**[*] R13951**	100...520	6	Да	EMF / EMB	Да	Да
computer SMART III-F12	**[*] R13962**	100...520	12	Да	EMF / EMB	Да	Да
computer SMART III-F6-12Vdc	**[*] R13953**	100...520	6	Да	EMB-2PH	Да	Да
computer SMART III-F12-12Vdc	**[*] R13964**	100...520	12	Да	EMB-2PH	Да	Да

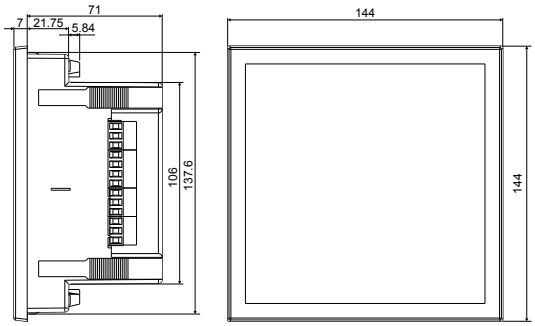
Компьютер MAX-f P&P, автоматические регуляторы реактивной энергии для статического управления, 144x144

NEW

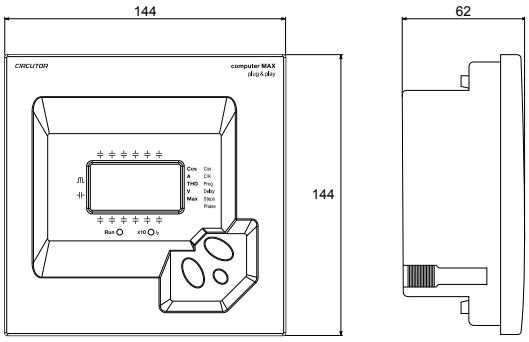
Тип	Код	Напряжение измерения/ питания $В_{перем.}$	Количество шагов	Реле сигнала тревоги	Блок управления
computer Max 6f	**[*] R10851**	400	6	-	EMF / EMB
computer Max 12f	**[*] R10862**	400	12	-	EMF / EMB
computer Max 6f-12Vdc	**[*] R10853**	400	6	-	EMB-2PH
computer Max 12f-12Vdc	**[*] R10864**	400	12	-	EMB-2PH

РАЗМЕРЫ

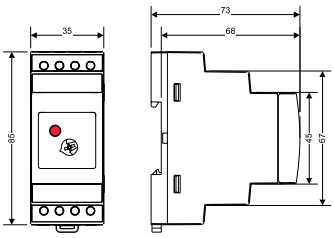
computer Smart III / computer SMART III-F



computer MAX P&P / computer MAX-f



DIR2



Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Электрические конденсаторы низкого напряжения

Оболочки IP54 для CLZ-FP

Номер оболочки	Тип	Код
1	**TCLZ-FP85**	**[*] R29911**
2	**TCLZ-FP116**	**[*] R29917**
7	**TCLZ-FP100**	**[*] R29918**

CLZ-FP-M, однофазные трубчатые конденсаторы

230 В, терминальное соединение

Heavy Duty

Тип	Код	kvar (50 Hz) 1x230 V	kvar (50 Hz) 1x240 V	РАЗМЕРЫ ММ (d x h)	Масса (кг)	Оболочка
CLZ-FP-M-23/2,5	**[1] R205C4**	2,5	2,7	85 x 245	1	1
CLZ-FP-M-23/5	**[1] R205C8**	5	5,4	85 x 245	1,2	1
CLZ-FP-M-23/7,5	**[1] R205CM**	7,5	8,2	116 x 245	1,7	2
CLZ-FP-M-23/10	**[1] R205CN**	10	10,9	116 x 245	2,0	2

CLZ-FP HD, ТРЕХФАЗНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ СИЛОВОЙ КОНДЕНСАТОР, 50 Гц

CLZ-FPT: Packaging Unit = 6 pcs
CLZ-FP: Packaging Unit = 1 pcs

CLZ-FPT - Трехфазные косинусные конденсаторы с faston клеммами/ **CLZ-FP -** Трехфазные косинусные конденсаторы с клеммами, закрытыми крышкой

Un = 3 x 230 В / 50 Гц

Тип	Код	220 В кВАр	230 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	**Оболочка**	**Terminal**
CLZ-FPT-23/1,25-HD	**[c] R2H511**	1,15	1,25	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-23/2,5-HD	**[c] R2H812**	2,3	2,5	50	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FP-23/5-HD	**[c] R2H516**	4,6	5	50	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-23/6,25-HD	**[c] R2H517**	5,7	6,25	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-23/7,5-HD	**[c] R2H518**	6,8	7,5	50	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-23/10-HD	**[c] R2H51B**	9,15	10	50	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-23/12,5-HD	**[c] R2H51D**	11,4	12,5	50	100 x 245	2,3	7	A
CLZ-FP-23/15-HD	**[c] R2H51E**	13,75	15	50	116 x 245	2,4	2	B

Un = 3 x 440 В / 50 Гц

NEW

Тип	Код	400 В кВАр	440 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	**Оболочка**	**Terminal**
CLZ-FPT-44/1,25-HD	**[c] R2H541**	1	1,25	50	63,5 x 98	0,34	-	F
CLZ-FPT-44/2,5-HD	**[*] R2H542**	2	2,5	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3-HD	**[c] R2H543**	2,5	3	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3,75-HD	**[c] R2H544**	3	3,75	50	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/5-HD	**[*] R2H546**	4	5	50	63,5 x 175	0,5	-	F
CLZ-FPT-44/6,25-HD	**[*] R2H547**	5	6,25	50	63,5 x 175	0,7	-	F
CLZ-FPT-44/7,5-HD	**[*] R2H848**	6,25	7,5	50	63,5 x 202	0,9	-	F
CLZ-FP-44/10-HD	**[*] R2H54B**	8	10	50	85 x 245	1	1	A
CLZ-FP-44/12,5-HD	**[*] R2H54D**	10	12,5	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-44/15-HD	**[*] R2H54E**	12,5	15	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-44/18,2-HD	**[c] R2H54G**	15	18,2	50	100 x 245	1,9	7	A
CLZ-FP-44/20-HD	**[*] R2H54J**	16	20	50	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-44/25-HD	**[*] R2H54L**	20	25	50	100 x 245	2,2	7	B
CLZ-FP-44/28-HD	**[*] R2H54M**	23	28	50	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-44/30-HD	**[*] R2H54N**	25	30	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-44/40-HD	**[c] R2H54R**	33	40	50	136 x 261	3,8	-	B
CLZ-FP-44/50-HD	**[*] R2H54S**	40	50	50	136 x 355	5,9	-	C

All models are inert gas filled, except for 63,5 mm diameter and 136x355 mm size
Dimensions (dxh) are only the tube. For complete size see Diemnsions at the end of this section
Terminal Block: maximum cross-section type A: 16 mm², type B: 25 mm², type C: 35 mm², F:size 6,3x0,8 mm and maximum current 12 A

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CLZ-FP-HD

CLZ-FPT: Packaging Unit = 6 pcs
CLZ-FP: Packaging Unit = 1 pcs

***Un* = 3 x 460 В / 50 Гц**

Тип	Код	440 В кВАр	460 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	
CLZ-FPT-46/6,25-HD	**[*] R2H857**	5,7	6, 25	50	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FP-46/12,5-HD	**[*] R2H55D**	11,4	12,5	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-46/15-HD	**[*] R2H55E**	13,7	15	50	85 x 245	1,6	1	A
CLZ-FP-46/19-HD	**[*] R2H55H**	17,4	19	50	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-46/25-HD	**[*] R2H55L**	22,9	25	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-46/30-HD	**[*] R2H55N**	27,4	30	50	136 x 220	3,8	-	B

***Un* = 3 x 480 В / 50 Гц**

Тип	Код	460 В кВАр	480 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	
CLZ-FPT-48/2,5-HD	**[c] R2H862**	2,3	2,5	50	63,5 x 127	0,9	-	F
CLZ-FPT-48/5-HD	**[c] R2H866**	4,6	5	50	63,5 x 175	1,1	-	F
CLZ-FPT-48/7,5-HD	**[c] R2H868**	6,9	7,5	50	63,5 x 202	1,3	-	F
CLZ-FP-48/10-HD	**[c] R2H56B**	9,2	10	50	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-48/12,5-HD	**[c] R2H56D**	11,5	12,5	50	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-48/15-HD	**[c] R2H56E**	13,8	15	50	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-48/20-HD	**[c] R2H56J**	18,4	20	50	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-48/25-HD	**[c] R2H56L**	23	25	50	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-48/30-HD	**[c] R2H56N**	27,6	30	50	116 x 245	2,6	2	B
CLZ-FP-48/40-HD	**[c] R2H56R**	36,75	40	50	136 x 261	4,5	-	B

***Un* = 3 x 525 В / 50 Гц**

Тип	Код	500 В кВАр	525 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	
CLZ-FPT-52/2,5-HD	**[c] R2H872**	2,3	2,5	50	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-52/3-HD	**[c] R2H873**	2,7	3	50	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-52/4-HD	**[c] R2H875**	3,6	4	50	63,5 x 175	0,7	-	F
CLZ-FPT-52/5-HD	**[*] R2H876**	4,5	5	50	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FPT-52/6,25-HD	**[c] R2H877**	5,7	6,25	50	63,5 x 202	0,8	-	F
CLZ-FPT-52/7,5-HD	**[c] R2H878**	6,8	7,5	50	63,5 x 202	0,9	-	F
CLZ-FP-52/8-HD	**[c] R2H579**	7,25	8	50	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-52/10-HD	**[*] R2H57B**	9,1	10	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-52/12,5-HD	**[*] R2H57D**	11,3	12,5	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-52/15-HD	**[*] R2H57E**	13,6	15	50	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-52/20-HD	**[*] R2H57J**	18,15	20	50	100 x 245	2,3	7	A
CLZ-FP-52/25-HD	**[*] R2H57L**	22,7	25	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-52/30-HD	**[*] R2H57N**	27,2	30	50	116 x 245	3,1	2	B
CLZ-FP-52/40-HD	**[c] R2H57R**	36,3	40	50	136 x 261	3,2	-	B
CLZ-FP-52/50-HD	**[c] R2H57S**	45,4	50	50	136 x 355	5,9	-	C

Un = 3 x 690 В / 50 Гц

Тип	Код	660 В кВАр	690 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	
CLZ-FPT-69/2,5-HD	**[c] R2H892**	2,3	2,5	50	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-69/5-HD	**[c] R2H896**	4,6	5	50	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FP-69/7,5-HD	**[c] R2H598**	6,9	7,5	50	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-69/10-HD	**[c] R2H59B**	9,15	10	50	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-69/12,5-HD	**[c] R2H59D**	11,4	12,5	50	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-69/15-HD	**[c] R2H59E**	13,7	15	50	85 x 245	1,6	1	A
CLZ-FP-69/20-HD	**[c] R2H59J**	18,3	20	50	100 x 245	2,4	7	A
CLZ-FP-69/25-HD	**[c] R2H59L**	22,9	25	50	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-69/30-HD	**[c] R2H59N**	27,5	30	50	136 x 220	3,8	-	B
CLZ-FP-69/40-HD	**[c] R2H59R**	36,6	40	50	136 x 355	5,9	-	C
CLZ-FP-69/50-HD	**[c] R2H59S**	45,75	50	50	136 x 355	5,9	-	C

All models are inert gas filled, except for 63,5 mm diameter and 136x355 mm size
Dimensions (dxh) are only the tube. For complete size see Diemnsions at the end of this section
Terminal Block: maximum cross-section type A: 16 mm^2, type B: 25 mm^2, type C: 35 mm^2, F:size 6,3x0,8 mm and maximum current 12 A

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CLZ-FP HD, ТРЕХФАЗНЫЙ ТРУБЧАТЫЙ СИЛОВОЙ КОНДЕНСАТОР, 60 Гц

CLZ-FPT - Трехфазные косинусные конденсаторы с faston клеммами/ **CLZ-FP -** Трехфазные косинусные конденсаторы с клеммами, закрытыми крышкой

***U*n = 3 x 240 В / 60 Гц**

Тип	Код	230 В кВАр	240 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	**Оболочка**	**Terminal**
CLZ-FPT-24/2,5-60Hz-HD	**[c] R2H622**	2,3	2,5	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FP-24/5-60Hz-HD	**[c] R2H626**	4,6	5	60	85 x 175	1,0	1	A
CLZ-FP-24/6,25-60Hz-HD	**[c] R2H627**	5,75	6,25	60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-24/7,5-60Hz-HD	**[c] R2H628**	6,9	7,5	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-24/10-60Hz-HD	**[c] R2H62B**	9,2	10	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-24/12,5-60Hz-HD	**[c] R2H62D**	11,5	12,5	60	85 x 245	1,6	1	A
CLZ-FP-24/15-60Hz-HD	**[c] R2H62E**	13,8	15	60	100 x 245	2,1	7	A

***U*n = 3 x 440 В / 60 Гц**

Тип	Код	400 В кВАр	440 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	**Оболочка**	**Terminal**
CLZ-FPT-44/1,25-60Hz-HD	**[c] R2H641**	1	1,25	60	63,5 x 98	0,34	-	F
CLZ-FPT-44/2,5-60Hz-HD	**[c] R2H642**	2,1	2,5	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3-60Hz-HD	**[c] R2H643**	2,5	3	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/3,75-60Hz-HD	**[c] R2H644**	3,1	3,75	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FPT-44/5-60Hz-HD	**[c] R2H646**	4,15	5	60	63,5 x 127	0,44	-	F
CLZ-FP-44/6,25-60Hz-HD	**[c] R2H647**	5,2	6,25	60	85 x 175	0,8	1	A
CLZ-FP-44/7,5-60Hz-HD	**[c] R2H648**	6,2	7,5	60	85 x 175	0,9	1	A
CLZ-FP-44/10-60Hz-HD	**[c] R2H64B**	8,3	10	60	85 x 175	1,0	1	A
CLZ-FP-44/12,5-60Hz-HD	**[c] R2H64D**	10,3	12,5	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-44/15-60Hz-HD	**[c] R2H64E**	12,4	15	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-44/20-60Hz-HD	**[c] R2H64J**	16,5	20	60	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-44/25-60Hz-HD	**[c] R2H64L**	20,7	25	60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-44/30-60Hz-HD	**[c] R2H64N**	24,8	30	60	116 x 245	2,3	2	B
CLZ-FP-44/40-60Hz-HD	**[c] R2H64R**	33,1	40	60	136 x 220	2,8	2	B
CLZ-FP-44/50-60Hz-HD	**[c] R2H64S**	41,3	50	60	136 x 355	5,6	-	C

***U*n = 3 x 480 В / 60 Гц**

Тип	Код	460 В кВАр	480 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	**Оболочка**	**Terminal**
CLZ-FPT-48/2,5-60Hz-HD	**[c] R2H762**	2,3	2,5	60	63,5 x 127	0,8	-	F
CLZ-FPT-48/5-60Hz-HD	**[c] R2H766**	4,6	5	60	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FPT-48/6,25-60Hz-HD	**[c] R2H767**	5,75	6,25	60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FPT-48/7,5-60Hz-HD	**[c] R2H768**	6,9	7,5	60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FP-48/10-60Hz-HD	**[c] R2H66B**	9,2	10	60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-48/12,5-60Hz-HD	**[c] R2H66D**	11,5	12,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-48/15-60Hz-HD	**[c] R2H66E**	13,8	15	60	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-48/20-60Hz-HD	**[c] R2H66J**	18,4	20	60	100 x 245	1,9	7	A
CLZ-FP-48/25-60Hz-HD	**[c] R2H66L**	23	25	60	100 x 245	2,2	2	B
CLZ-FP-48/30-60Hz-HD	**[c] R2H66N**	27,6	30	60	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-48/40-60Hz-HD	**[c] R2H66R**	36,75	40	60	136 x 220	3,8	-	B
CLZ-FP-48/50-60Hz-HD	**[c] R2H66S**	46	50	60	136 x 355	5,9	-	C

All models are inert gas filled, except for 63,5 mm diameter and 136x355 mm size
Dimensions (dxh) are only the tube. For complete size see Diemnsions at the end of this section
Terminal Block: maximum cross-section type A: 16 mm², type B: 25 mm², type C: 35 mm², F:size 6,3x0,8 mm and maximum current 12 A

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CLZ-FP-HD

Un = 3 x 525 В / 60 Гц

Тип	Код	480 В кВАр	525 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	Terminal
CLZ-FPT-52/2,5-60Hz-HD	**[c] R2H772**	2,1	2,5	60	63,5 x 127	0,8	-	F
CLZ-FPT-52/5-60Hz-HD	**[c] R2H776**	4,2	5	60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FPT-52/6,25-60Hz-HD	**[c] R2H777**	5,2	6,25	60	63,5 x 175	1,1	-	F
CLZ-FPT-52/7,5-60Hz-HD	**[c] R2H778**	6,25	7,5	60	63,5 x 202	1,3	-	F
CLZ-FP-52/8,5-60Hz-HD	**[c] R2H67A**	7,1	8,5	60	85 x 175	1,0	1	A
CLZ-FP-52/10-60Hz-HD	**[c] R2H67B**	8,4	10	60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-52/11,5-60Hz-HD	**[c] R2H67C**	9,6	11,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-52/12,5-60Hz-HD	**[c] R2H67D**	10,5	12,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-52/15-60Hz-HD	**[c] R2H67E**	12,5	15	60	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-52/17-60Hz-HD	**[c] R2H67I**	14,2	17	60	85 x 245	1,5	1	A
CLZ-FP-52/20-60Hz-HD	**[c] R2H67J**	16,7	20	60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD	**[c] R2H67K**	18,8	22,5	60	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-52/25-60Hz-HD	**[c] R2H67L**	20,9	25	60	100 x 245	2,4	7	A
CLZ-FP-52/30-60Hz-HD	**[c] R2H67N**	25	30	60	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-52/34-60Hz-HD	**[c] R2H67P**	28,4	34	60	116 x 245	2,6	2	B
CLZ-FP-52/40-60Hz-HD	**[c] R2H67R**	33,4	40	60	136 x 261	3,8	-	B

Un = 3 x 600 В / 60 Гц

Тип	Код	600 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	Terminal
CLZ-FPT-60/2,5-60Hz-HD	**[c] R2H782**	2,5	60	63,5 x 127	0,7	-	F
CLZ-FPT-60/5-60Hz-HD	**[c] R2H786**	5	60	63,5 x 175	0,8	-	F
CLZ-FPT-60/6,25-60Hz-HD	**[c] R2H787**	6,25	60	63,5 x 175	0,9	-	F
CLZ-FPT-60/7,5-60Hz-HD	**[c] R2H788**	7,5	60	63,5 x 175	1,0	-	F
CLZ-FP-60/10-60Hz-HD	**[c] R2H68A**	10	60	85 x 175	1,1	1	A
CLZ-FP-60/12,5-60Hz-HD	**[c] R2H68B**	12,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-60/15-60Hz-HD	**[c] R2H68E**	15	60	85 x 245	1,3	1	A
CLZ-FP-60/17,5-60Hz-HD	**[c] R2H68I**	17,5	60	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-60/20-60Hz-HD	**[c] R2H68J**	20	60	100 x 245	1,9	7	A
CLZ-FP-60/21-60Hz-HD	**[c] R2H68K**	21	60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-60/25-60Hz-HD	**[c] R2H68L**	25	60	100 x 245	2,2	7	A
CLZ-FP-60/30-60Hz-HD	**[c] R2H68N**	30	60	116 x 245	2,4	2	B
CLZ-FP-60/34,5-60Hz-HD	**[c] R2H68P**	34,5	60	116 x 245	2,6	2	B

Un = 3 x 690 В / 60 Гц

Тип	Код	660 В кВАр	690 В кВАр	Гц	Габариты мм (d x h)	Масса (кг)	Оболочка	Terminal
CLZ-FPT-69/2,5-60Hz-HD	**[c] R2H792**	2,3	2,5	60	63,5 x 127	0,9	-	F
CLZ-FPT-69/5-60Hz-HD	**[c] R2H796**	4,6	5	60	63,5 x 175	1,0	-	F
CLZ-FPT-69/7,5-60Hz-HD	**[c] R2H798**	6,9	7,5	60	63,5 x 202	1,1	-	F
CLZ-FP-69/10-60Hz-HD	**[c] R2H69B**	9,15	10	60	85 x 245	1,1	1	A
CLZ-FP-69/12,5-60Hz-HD	**[c] R2H69D**	11,4	12,5	60	85 x 245	1,2	1	A
CLZ-FP-69/15-60Hz-HD	**[c] R2H69E**	13,7	15	60	85 x 245	1,4	1	A
CLZ-FP-69/20-60Hz-HD	**[c] R2H69J**	18,3	20	60	100 x 245	2,0	7	A
CLZ-FP-69/25-60Hz-HD	**[c] R2H69L**	22,9	25	60	116 x 245	2,3	2	B
CLZ-FP-69/30-60Hz-HD	**[c] R2H69N**	27,5	30	60	116 x 245	2,5	2	B
CLZ-FP-69/40-60Hz-HD	**[c] R2H69R**	36,6	40	60	136 x 220	3,8	-	B
CLZ-FP-69/50-60Hz-HD	**[c] R2H69S**	45,75	50	60	136 x 355	5,9	-	C

All models are inert gas filled, except for 63,5 mm diameter and 136x355 mm size
Dimensions (dxh) are only the tube. For complete size see Diemnsions at the end of this section
Terminal Block: maximum cross-section type A: 16 mm², type B: 25 mm², type C: 35 mm², F:size 6,3x0,8 mm and maximum current 12 A

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CSB, Трехфазные силовые конденсаторы низкого напряжения

230 В

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CSB-23/10	**[*] R2321C**	10	12,5	3,3	360 x 330 x 120
CSB-23/12,5	**[2] R2321D**	12,5	15	3,3	360 x 330 x 120
CSB-23/15	**[*] R2321E**	15	17,5	3,3	360 x 330 x 120
CSB-23/20	**[*] R2321F**	20	25	4,2	360 x 330 x 120
CSB-23/25	**[2] R2321G**	25	30	5,0	360 x 330 x 120
CSB-23/30	**[2] R2321H**	30	35	5,0	360 x 330 x 120
CSB-23/40	**[*] R2321J**	40	50	7,3	360 x 520 x 120
CSB-23/50	**[*] R2321K**	50	60	8,2	360 x 520 x 120

400 В

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CSB-40/15	**[*] R2323E**	15	17,5	3,3	360 x 330 x 120
CSB-40/20	**[*] R2323F**	20	25	3,3	360 x 330 x 120
CSB-40/25	**[*] R2323G**	25	30	3,3	360 x 330 x 120
CSB-40/30	**[*] R2323H**	30	35	4,2	360 x 330 x 120
CSB-40/40	**[*] R2323J**	40	50	5,0	360 x 330 x 120
CSB-40/50	**[*] R2323K**	50	60	5,0	360 x 330 x 120
CSB-40/60	**[*] R2323L**	60	70	6,6	360 x 520 x 120
CSB-40/80	**[*] R2323Q**	80	95	8,2	360 x 520 x 120
CSB-40/100	**[*] R2323R**	100	120	9,0	360 x 520 x 120

440 В

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CSB-44/15	**[*] R2324E**	15	17,5	2,6	360 x 330 x 120
CSB-44/20	**[*] R2324F**	20	25	3,3	360 x 330 x 120
CSB-44/25	**[2] R2324G**	25	30	3,3	360 x 330 x 120
CSB-44/30	**[*] R2324H**	30	35	3,5	360 x 330 x 120
CSB-44/40	**[*] R2324J**	40	50	4,2	360 x 330 x 120
CSB-44/50	**[*] R2324K**	50	60	5,0	360 x 330 x 120
CSB-44/60	**[*] R2324L**	60	70	5,0	360 x 330 x 120
CSB-44/80	**[*] R2324Q**	80	95	7,3	360 x 520 x 120
CSB-44/100	**[*] R2324R**	100	120	8,2	360 x 520 x 120

460 В

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CSB-46/15	**[2] R2325E**	15	17,5	3,3	360 x 330 x 120
CSB-46/20	**[*] R2325F**	20	25	3,3	360 x 330 x 120
CSB-46/25	**[2] R2325G**	25	30	4,2	360 x 330 x 120
CSB-46/30	**[*] R2325H**	30	35	4,2	360 x 330 x 120
CSB-46/40	**[*] R2325J**	40	50	5,0	360 x 330 x 120
CSB-46/50	**[*] R2325K**	50	60	6,6	360 x 520 x 120
CSB-46/60	**[*] R2325L**	60	70	7,3	360 x 520 x 120
CSB-46/80	**[*] R2325Q**	80	95	9,0	360 x 520 x 120
CSB-46/100	**[*] R2325R**	100	120	10,9	360 x 610 x 120

ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ КОНДЕНСАТОРА БОЛЕЕ, ЧЕМ НА 60%

480 В

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CSB-48/10-60Hz	**[c] R277AC**	8	10	2,8	360 x 330 x 120
CSB-48/15-60Hz	**[c] R277AE**	12,5	15	3,5	360 x 330 x 120
CSB-48/20-60Hz	**[c] R277AF**	16,7	20	3,5	360 x 330 x 120
CSB-48/25-60Hz	**[c] R277AG**	20,8	25	4,2	360 x 330 x 120
CSB-48/30-60Hz	**[c] R277AH**	25	30	4,2	360 x 330 x 120
CSB-48/40-60Hz	**[c] R277AJ**	33,3	40	5,0	360 x 330 x 120
CSB-48/50-60Hz	**[c] R277AK**	41,7	50	6,8	360 x 520 x 120
CSB-48/60-60Hz	**[c] R277AL**	50	60	7,5	360 x 520 x 120

525 В

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CSB-52/10	**[c] R2326C**	10	12,5	2,6	360 x 330 x 120
CSB-52/15	**[c] R2326E**	15	17,5	3,3	360 x 330 x 120
CSB-52/20	**[c] R2326F**	20	25	3,3	360 x 330 x 120
CSB-52/25	**[c] R2326G**	25	30	4,2	360 x 330 x 120
CSB-52/30	**[c] R2326H**	30	35	4,2	360 x 330 x 120
CSB-52/40	**[c] R2326J**	40	50	5,0	360 x 330 x 120
CSB-52/50	**[c] R2326K**	50	60	6,6	360 x 520 x 120
CSB-52/60	**[c] R2326L**	60	70	7,3	360 x 520 x 120
CSB-52/70	**[c] R2326M**	70	85	8,2	360 x 520 x 120

690 В

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CSB-69/10	**[3] R232BC**	10	12,5	2,6	360 x 330 x 120
CSB-69/15	**[3] R232BE**	15	17,5	3,3	360 x 330 x 120
CSB-69/20	**[3] R232BF**	20	25	3,3	360 x 330 x 120
CSB-69/25	**[3] R232BG**	25	30	3,3	360 x 330 x 120
CSB-69/30	**[3] R232BH**	30	35	4,2	360 x 330 x 120
CSB-69/40	**[3] R232BJ**	40	50	5,0	360 x 330 x 120
CSB-69/50	**[3] R232BK**	50	60	5,0	360 x 330 x 120
CSB-69/60	**[3] R232BL**	60	70	6,6	360 x 520 x 120
CSB-69/80	**[3] R232BQ**	80	95	8,2	360 x 520 x 120
CSB-69/100	**[3] R232BR**	100	-	9,0	360 x 520 x 120

1100 В (FOR LV NETWORKS)

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CSB-110/10	**[1] R2327C**	10	12	3,5	360x330x120
CSB-110/20	**[1] R2327F**	20	24	5,0	360x330x120
CSB-110/30	**[1] R2327H**	30	36	5,0	360x330x120
CSB-110/40	**[1] R2327J**	40	48	7,5	360x520x120
CSB-110/50	**[1] R2327K**	50	60	9,0	360x520x120
CSB-110/60	**[1] R2327L**	60	72	9,0	360x520x120
CSB-110/70	**[1] R2327M**	70	84	10,9	360x610x120

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CSB 2V, Силовые конденсаторы для низкого напряжения

230 / 400 В

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CSB-2340/5	**[2] R23288**	5	6	3,3	360 x 330 x 120
CSB-2340/7,5	**[2] R2328A**	7,5	9	3,9	360 x 330 x 120
CSB-2340/10	**[2] R2328C**	10	12,5	3,9	360 x 330 x 120
CSB-2340/12,5	**[2] R2328D**	12,5	15	3,9	360 x 330 x 120
CSB-2340/15	**[2] R2328E**	15	17,5	4,6	360 x 330 x 120
CSB-2340/20	**[2] R2328F**	20	25	4,6	360 x 330 x 120
CSB-2340/25	**[2] R2328G**	25	30	4,6	360 x 330 x 120
CSB-2340/30	**[2] R2328H**	30	35	6,2	360 x 330 x 120
CSB-2340/40	**[2] R2328J**	40	50	8,3	360 x 520 x 120

Примечание: Конденсаторы с 2 напряжениями применяются для компенсации реактивной мощности двигателей

400 / 690 В

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CSB-4069/5	**[2] R23298**	5	6	3,3	360 x 330 x 120
CSB-4069/7,5	**[2] R2329A**	7,5	9	3,3	360 x 330 x 120
CSB-4069/10	**[2] R2329C**	10	12,5	3,9	360 x 330 x 120
CSB-4069/12,5	**[2] R2329D**	12,5	15	3,9	360 x 330 x 120
CSB-4069/15	**[*] R2329E**	15	17,5	3,9	360 x 330 x 120
CSB-4069/20	**[2] R2329F**	20	25	4,6	360 x 330 x 120
CSB-4069/25	**[*] R2329G**	25	30	4,6	360 x 330 x 120
CSB-4069/30	**[*] R2329H**	30	35	6,2	360 x 330 x 120
CSB-4069/40	**[*] R2329J**	40	50	7	360 x 330 x 120
CSB-4069/50	**[*] R2329K**	50	60	9,2	360 x 330 x 120
CSB-4069/60	**[*] R2329L**	60	70	9,9	360 x 520 x 120
CSB-4069/75	**[2] R2329P**	75	90	10,5	360 x 520 x 120
CSB-4069/80	**[*] R2329Q**	80	96	11,3	360 x 520 x 120

CFB, Силовые конденсаторы для фильтрации гармоник (для FR)

CFB 230 b

Тип	Код	кВАр 230В	Масса (кг)	РАЗМЕРЫ. (мм) (w x h x d)	Реактор
CFB-26/6,3	**[1] R2412A**	5	2,6	360 x 330 x 120	RX-5-230
CFB-26/12,5	**[1] R2412D**	10	3,3	360 x 330 x 120	RX-10-230
CFB-26/18	**[1] R2412E**	15	3,3	360 x 330 x 120	RBX-15-230
CFB-26/25	**[1] R2412G**	20	4,2	360 x 330 x 120	RBX-20-230
CFB-26/30	**[1] R2412H**	25	5,0	360 x 520 x 120	RBX-25-230
CFB-26/37	**[1] R2412J**	30	5,0	360 x 520 x 120	RBX-30-230
CFB-26/48	**[1] R2412K**	40	7,3	360 x 520 x 120	RBX-40-230
CFB-26/60	**[1] R2412L**	50	8,2	360 x 610 x 120	RBX-50-230

CFB 460 b

Тип	Код	кВАр (*L-C*) 440 В	400В	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d	Реактор
CFB-46/6	**[1] R2415A**	6,25	5	3,3	360 x 330 x 120	RX-5-400 / 6-460
CFB-46/12,5	**[1] R2415D**	12,5	10	3,9	360 x 330 x 120	RX-10-400 / 12,5-460
CFB-46/15	**[1] R2415E**	15	12,5	3,9	360 x 330 x 120	RX-12,5-400 / 15-460
CFB-46/19	**[1] R2415F**	18,5	15	3,9	360 x 330 x 120	RX-15-400 / 19-460
CFB-46/25	**[1] R2415G**	25	20	4,6	360 x 330 x 120	RBX-20-400 / 25-460
CFB-46/30	**[1] R2415H**	30	25	4,6	360 x 330 x 120	RBX-25-400 / 30-460
CFB-46/37	**[1] R2415J**	40	30	6,2	360 x 330 x 120	RBX-30-400 / 37-460
CFB-46/50	**[*] R2415K**	50	40	7,0	360 x 520 x 120	RBX-40-400 / 50-460
CFB-46/62	**[*] R2415L**	60	50	9,2	360 x 520 x 120	RBX-50-400 / 62-460
CFB-46/74	**[*] R2415P**	75	60	9,9	360 x 520 x 120	RBX-60-400 / 74-460
CFB-46/100	**[*] R2415R**	100	80	11,3	360 x 610 x 120	RBX-80-400 / 100-460

Примечание: для компенсирования влияния созданного реактором перенапряжения, конденсатор имеет запас по напряжению 460/260 В, что эквивалентно 25% дополнительной мощности.

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

RX / RBX, реакторы фильтра (для FR), 50 Гц

Коэффициент перенапряжения 7 % / **частота настройки** 189 Гц, **напряжение сети – частота** 400 В, 50 Гц

Напряжение на конденсаторе при номинальном напряжении сети 430,1 В перем.

Тип	Код	кВар	L (мГн)	Тип CLZ	Тип CFB	Вес (кг)	Размеры
RX-5-400-7%	**[*] P72110**	5	7,66	CLZ-FP-46/6,25-HD	CFB-46/6	5	155 x 92 x 165
RX-6,25-400-7%	**[*] P72112**	6,25	6,12	CLZ-FP-52/10-HD	CFB-46/7,75	8	180 x 100 x 190
RX-10-400-7%	**[*] P72115**	10	3,83	CLZ-FP-46/12,5-HD	CFB-46/12,5	7,5	180 x 100 x 190
RX-12,5-400-7%	**[*] P72117**	12,5	3,06	CLZ-FP-46/15-HD	CFB-46/15	8	180 x 110 x 192
RX-15-400-7%	**[*] P72120**	15	2,55	CLZ-FP-46/19-HD	CFB-46/19	8,5	180 x 110 x 190
RBX-20-400-7%	**[*] P72125**	20	1,92	CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/25	14	235 x 125 x 165
RBX-25-400-7%	**[*] P72130**	25	1,53	CLZ-FP-46/30-HD	CFB-46/30	14	235 x 125 x 165
RBX-30-400-7%	**[*] P72135**	30	1,27	2 x CLZ-FP-46/19-HD	CFB-46/37	19	255 x 125 x 200
RBX-40-400-7%	**[*] P72140**	40	0,95	2 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/50	20	255 x 125 x 200
RBX-50-400-7%	**[*] P72145**	50	0,76	2 x CLZ-FP-46/30-HD	CFB-46/62	25	255 x 145 x 220
RBX-60-400-7%	**[*] P72150**	60	0,63	3 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/74	28	280 x 145 x 240
RBX-80-400-7%	**[*] P72155**	80	0,47	4 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/100	31	305 x 155 x 235

Коэффициент перенапряжения 14 % / **частота настройки** 134 Гц, **напряжение сети – частота** 400 $В_{перем.}$ – 50 Гц

Напряжение на конденсаторе при номинальном напряжении сети: 460,1 $В_{перем.}$

Тип	Код	кВар	L (мГн)	Тип CLZ	Тип CFB
RX-5-400-14%	**[c] P71021**	5	16,31	CLZ-FP-52/7,5-HD	CFB-52/7,5
RX-10-400-14%	**[c] P71022**	10	8,15	CLZ-FP-52/15-HD	CFB-52/15
RX-12,5-400-14%	**[c] P71023**	12,5	6,52	CLZ-FP-52/20-HD	CFB-52/19
RX-15-400-14%	**[c] P71024**	15	5,43	CLZ-FP-52/25-HD	CFB-52/23
RX-20-400-14%	**[c] P71025**	20	4,07	CLZ-FP-52/30-HD	CFB-52/30
RBX-25-400-14%	**[c] P72330**	25	3,26	CLZ-FP-52/12,5-HD + CLZ-FP-52/30-HD	CFB-52/38
RBX-30-400-14%	**[c] P72335**	30	2,71	CLZ-FP-52/25-HD + CLZ-FP-52/20-HD	CFB-52/46
RBX-40-400-14%	**[c] P72340**	40	2,03	2 x CLZ-FP-52/30-HD	CFB-52/60,5
RBX-50-400-14%	**[c] P72345**	50	1,63	3 x CLZ-FP-52/25-HD	CFB-52/76
RBX-60-400-14%	**[c] P72350**	60	1,35	3 x CLZ-FP-52/30-HD	CFB-52/91

Коэффициент перенапряжения 5,67 % / **частота настройки** 210 Гц, **напряжение сети – частота** 400 $В_{перем.}$ – 50 Гц

Напряжение на конденсаторе при номинальном напряжении сети: 424 $В_{перем.}$

Тип	Код	кВар	L (мГн)	Тип CLZ	Тип CFB
RX-5-440-5,67%	**[c] P72210**	5	6,11 mH	CLZ-FP-46/6,25-HD	CFB-46/6
RX-6,25-440-5,67%	**[c] P72212**	6,25	4,88 mH	CLZ-FP-52/10-HD	CFB-46/7,75
RX-10-440-5,67%	**[c] P72215**	10	3,05 mH	CLZ-FP-46/12,5-HD	CFB-46/12,5
RX-12,5-440-5,67%	**[c] P72217**	12,5	2,44 mH	CLZ-FP-46/15-HD	CFB-46/15
RX-15-440-5,67%	**[c] P72220**	15	2,04 mH	CLZ-FP-46/19-HD	CFB-46/19
RBX-20-440-5,67%	**[c] P72225**	20	1,53 mH	CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/25
RBX-25-440-5,67%	**[c] P72230**	25	1,22 mH	CLZ-FP-46/30-HD	CFB-46/30
RBX-30-440-5,67%	**[c] P72235**	30	1,02 mH	2 x CLZ-FP-46/19-HD	CFB-46/37
RBX-40-440-5,67%	**[c] P72240**	40	0,76 mH	2 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/50
RBX-50-440-5,67%	**[c] P72245**	50	0,61 mH	2 x CLZ-FP-46/30-HD	CFB-46/62
RBX-60-440-5,67%	**[c] P72250**	60	0,51 mH	3 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/74
RBX-80-440-5,67%	**[c] P72255**	80	0,38 mH	4 x CLZ-FP-46/25-HD	CFB-46/100

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

RX / RBX, реакторы фильтра (для FR), 60 Гц

Коэффициент перенапряжения 7 % / **частота настройки** 227 Гц – **напряжение сети – частота** 480 В перем. – 60 Гц , напряжение на конденсаторе при номинальном напряжении сети: 516,1 В перем.

Тип	Код	кВар	L (мГн)	Тип CLZ
RX-7.5-480-60Hz-7%	**[c] P721130017000**	7,5	6,12	CLZ-FP-52/8,5-60Hz-HD
RX-10-480-60Hz-7%	**[c] P721150017000**	10	4,58	CLZ-FP-52/11,5-60Hz-HD
RX-12,5-480-60Hz-7%	**[c] P721170017000**	12,5	3,66	CLZ-FP-52/15-60Hz-HD
RX-15-480-60Hz-7%	**[c] P721200017000**	15	3,06	CLZ-FP-52/17-60Hz-HD
RBX-20-480-60Hz-7%	**[c] P721250017000**	20	2,29	CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD
RBX-25-480-60Hz-7%	**[c] P721300017000**	25	1,83	CLZ-FP-52/30-60Hz-HD
RBX-30-480-60Hz-7%	**[c] P721350017000**	30	1,53	CLZ-FP-52/34-60Hz-HD
RBX-40-480-60Hz-7%	**[c] P721400017000**	40	1,15	2 x CLZ-FP-52/22,5-60Hz-HD
RBX-50-480-60Hz-7%	**[c] P721450017000**	50	0,92	2 x CLZ-FP-52/30 -60Hz-HD
RBX-60-480-60Hz-7%	**[c] P721500017000**	60	0,76	2 x CLZ-FP-52/34-60Hz-HD
RBX-80-480-60Hz-7%	**[c] P721550017000**	80	0,58	3 x CLZ-FP-52/30-60Hz-HD

Коэффициент перенапряжения 14 % **частота настройки** 160 Гц – **напряжение сети – частота** 480 В перем. – 60 Гц, напряжение на конденсаторе при номинальном напряжении сети: 558,1 В перем.

Тип	Код	кВар	L (мГн)	Тип CLZ
RX-12,5-480-60Hz-14%	**[c] P710230017000**	12,5	7,81	CLZ-FP-60/17,5-60Hz-HD
RX-15-480-60Hz-14%	**[c] P710240017000**	15	6,52	CLZ-FP-60/21-60Hz-HD
RX-25-480-60Hz-14%	**[c] P723300017000**	25	3,91	CLZ-FP-60/34,5-60Hz-HD
RBX-30-480-60Hz-14%	**[c] P723500017000**	30	3,26	2 x CLZ-FP-60/21-60Hz-HD
RBX-50-480-60Hz-14%	**[c] P724200017000**	50	1,95	2 x CLZ-FP-60/34,5-60Hz-HD

CFB, Силовые конденсаторы для фильтрации гармоник (для FR)

f резонансная = 189 Гц

CFB 790 В

Тип	Код	кВАр 690 В	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d	Реактор
CFB-79/6	**[c] R241DA**	5	2,6	360 x 330 x 120	RE-5-400 / 6-460
CFB-79/12,5	**[c] R241DD**	10	2,6	360 x 330 x 120	RE-10-400 / 12,5-460
CFB-79/19	**[c] R241DF**	15	3,3	360 x 330 x 120	RE-15-400 / 19-460
CFB-79/25	**[c] R241DG**	20	3,3	360 x 330 x 120	RE-20-400 / 25-460
CFB-79/30	**[c] R241DH**	25	4,2	360 x 330 x 120	RE-25-400 / 30-460
CFB-79/37	**[c] R241DI**	30	4,2	360 x 330 x 120	RE-30-400 / 37-460
CFB-79/50	**[c] R241DK**	40	5,0	360 x 520 x 120	RE-40-400 / 50-460
CFB-79/62	**[c] R241DL**	50	6,6	360 x 520 x 120	RBE-50-400 / 62-460
CFB-79/74	**[c] R241DP**	60	7,3	360 x 520 x 120	RBE-60-400 / 74-460
CFB-79/100	**[c] R241DR**	80	9,0	360 x 610 x 120	RBE-80-400 / 100-460

CFB-B, специальные конденсаторы для фильтров гармоник со статическим управлением серии FRE
6-выводные конденсаторы для плат CPCb. ***f*** resonance = 189 Гц

CFB 460-6В В

Тип	Код	kBAr (*L-C*) 440 В	400 В	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d	Реактор
CFB-46/6-6B	**[c] R2425A**	6,25	5	3,3	360 x 330 x 120	RE-5-400 / 6-460
CFB-46/12,5-6B	**[c] R2425D**	12,5	10	3,9	360 x 330 x 120	RE-10-400 / 12,5-460
CFB-46/19-6B	**[c] R2425F**	18,5	15	3,9	360 x 330 x 120	RE-15-400 / 19-460
CFB-46/25-6B	**[c] R2425G**	25	20	4,6	360 x 330 x 120	RE-20-400 / 25-460
CFB-46/30-6B	**[c] R2425H**	30	25	4,6	360 x 330 x 120	RE-25-400 / 30-460
CFB-46/37-6B	**[c] R2425J**	40	30	6,2	360 x 330 x 120	RE-30-400 / 37-460
CFB-46/50-6B	**[c] R2425K**	50	40	7,0	360 x 520 x 120	RE-40-400 / 50-460
CFB-46/62-6B	**[c] R2425L**	60	50	9,2	360 x 520 x 120	RBE-50-400 / 62-460
CFB-46/74-6B	**[c] R2425P**	75	60	9,9	360 x 520 x 120	RBE-60-400 / 74-460
CFB-46/100-6B	**[c] R2425R**	100	80	11,3	360 x 610 x 120	RBE-80-400 / 100-460

CFB 260-6В В

Тип	Код	кВАр 230В	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d	Реактор
CFB-26/6,3-6B	**[c] R2422A**	5	3,2	360 x 330 x 120	RE-5-230
CFB-26/12,5-6B	**[c] R2422D**	10	3,9	360 x 330 x 120	RE-10-230
CFB-26/18-6B	**[c] R2422E**	15	4,6	360 x 330 x 120	RE-15-230
CFB-26/25-6B	**[c] R2422G**	20	6,2	360 x 330 x 120	RBE-20-230
CFB-26/30-6B	**[c] R2422H**	25	7,0	360 x 330 x 120	RBE-22-230
CFB-26/37-6B	**[c] R2422J**	30	6,2	360 x 330 x 120	RBE-30-230
CFB-26/48-6B	**[c] R2422K**	40	8,3	360 x 520 x 120	RBE-40-230

Примечание: для компенсирования влияния созданного реактором перенапряжения, конденсатор имеет запас по напряжению 460/260 В, что эквивалентно 25% дополнительной мощности.

RE / RBE, реакторы III для статических заграждающих фильтров со статическим управлением FRE

Для 6-выводных конденсаторов

400 В, 50 Гц, $f_{резонанс}$ = 189 Гц / p = 7%

Тип	Код	кВар	Для конденсатора	I_n	*L* (мГн)	Потери	Размеры (мм) Ширина	Глубина	Высота	Вес кг
RE-5-400 / 6-460	**[4] P70210**	5	CFB 46 / 6-6B	5 A	23,67	25 W	155	92	165	6
RE-10-400 / 12,5-460	**[4] P70215**	10	CFB 46 / 12,5-6B	9 A	11,27	50 W	180	102	190	8
RE-15-400 / 19-460	**[4] P70220**	15	CFB 46 / 19-6B	13 A	7,50	57 W	180	112	190	9,5
RE-20-400 / 25-460	**[4] P70225**	20	CFB 46 / 25-6B	17 A	5,68	76 W	180	122	190	11,5
RE-25-400 / 30-460	**[4] P70230**	25	CFB 46 / 30-6B	21 A	4,68	90 W	240	122	250	17
RE-30-400 / 37-460	**[4] P70235**	30	CFB 46 / 37-6B	26 A	3,84	120 W	240	132	250	20,5
RE-40-400 / 50-460	**[4] P70240**	40	CFB 46 / 50-6B	35 A	2,84	145 W	240	147	250	25,5
RBE-50-400 / 62-460	**[4] P70245**	50	CFB 46 / 62-6B	42 A	2,29	185 W	310	154	233	29
RBE-60-400 / 74-460	**[4] P70250**	60	CFB 46 / 74-6B	51 A	1,89	205 W	338	154	234	30
RBE-80-400 / 100-460	**[4] P70255**	80	CFB 46 / 100-6B	68 A	1,42	235 W	338	154	254	41

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CV, Силовые конденсаторы (Низкое напряжение)

230 b

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CV-23/2,5	**[*] R20114**	2,5	3	3	204 x 435 x 75
CV-23/3,75	**[*] R20116**	3,75	4,5	3,5	204 x 435 x 75
CV-23/5	**[*] R20118**	5	6	3,5	204 x 435 x 75
CV-23/7,5	**[*] R2011A**	7,5	9	4	204 x 435 x 75
CV-23/10	**[*] R2011C**	10	12,5	4	204 x 435 x 75
CV-23/12,5	**[*] R2011D**	12,5	15	4,5	204 x 435 x 75
CV-23/15	**[*] R2011E**	15	17,5	4,5	204 x 435 x 75

400 b

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CV-40/2,5	**[*] R20134**	2,5	3	2,5	204 x 435 x 75
CV-40/5	**[*] R20138**	5	4,5	2,5	204 x 435 x 75
CV-40/7,5	**[*] R2013A**	7,5	9	3	204 x 435 x 75
CV-40/10	**[*] R2013C**	10	12,5	3	204 x 435 x 75
CV-40/12,5	**[*] R2013D**	12,5	15	3,5	204 x 435 x 75
CV-40/15	**[*] R2013E**	15	17,5	4,5	204 x 435 x 75
CV-40/20	**[*] R2013F**	20	25	4,5	204 x 435 x 75
CV-40/25	**[*] R2013G**	25	30	6,5	204 x 435 x 75

440 b

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CV-44/2,5	[*] R20144	2,5	3	2	204 x 435 x 75
CV-44/5	[*] R20148	5	4,5	2	204 x 435 x 75
CV-44/7,5	[*] R2014A	7,5	9	2,5	204 x 435 x 75
CV-44/10	[*] R2014C	10	12,5	2,5	204 x 435 x 75
CV-44/12,5	[*] R2014D	12,5	15	3	204 x 435 x 75
CV-44/15	[*] R2014E	15	17,5	4	204 x 435 x 75
CV-44/20	[*] R2014F	20	25	4	204 x 435 x 75
CV-44/25	[*] R2014G	25	30	6	204 x 435 x 75
CV-44/30	[*] R2014J	30	35	6,5	204 x 435 x 75

460 b

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CV-46/2,5	**[1] R20154**	2,5	3	1	204 x 435 x 75
CV-46/5	**[1] R20158**	5	6	1	204 x 435 x 75
CV-46/7,5	**[1] R2015A**	7,5	9	1,5	204 x 435 x 75
CV-46/10	**[1] R2015C**	10	12,5	1,5	204 x 435 x 75
CV-46/12,5	**[1] R2015D**	12,5	15	2	204 x 435 x 75
CV-46/15	**[*] R2015E**	15	17,5	3	204 x 435 x 75

CQ, ТРЕХФАЗНЫЕ СИЛОВЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

230 b

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CQ-23/10	**[*] R2031C**	10	12,5	4,9	360 x 520 x 75
CQ-23/12,5	**[*] R2031D**	12,5	15	4,9	360 x 520 x 75
CQ-23/15	**[*] R2031E**	15	17,5	4,9	360 x 520 x 75
CQ-23/20	**[*] R2031F**	20	25	6,4	360 x 520 x 75
CQ-23/25	**[*] R2031G**	25	30	7,9	360 x 520 x 75
CQ-23/30	**[*] R2031H**	30	35	7,9	360 x 520 x 75

400 b

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CQ-40/10	**[*] R2033C**	10	12,5	4	360 x 520 x 75
CQ-40/12,5	**[*] R2033D**	12,5	15	4,5	360 x 520 x 75
CQ-40/15	**[*] R2033E**	15	17,5	5	360 x 520 x 75
CQ-40/20	**[*] R2033F**	20	25	6	360 x 520 x 75
CQ-40/25	**[*] R2033G**	25	30	6	360 x 520 x 75
CQ-40/30	**[*] R2033H**	30	35	6	360 x 520 x 75
CQ-40/40	**[*] R2033J**	40	50	7	360 x 520 x 75
CQ-40/50	**[*] R2033K**	50	60	9	360 x 520 x 75

440 b

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CQ-44/15	**[*] R2034E**	15	17,5	4,1	360 x 520 x 75
CQ-44/20	**[*] R2034F**	20	25	4,9	360 x 520 x 75
CQ-44/25	**[*] R2034G**	25	30	4,9	360 x 520 x 75
CQ-44/30	**[*] R2034H**	30	35	4,9	360 x 520 x 75
CQ-44/40	**[*] R2034J**	40	50	6	360 x 520 x 75
CQ-44/50	**[*] R2034K**	50	60	7,9	360 x 520 x 75

460 b

Тип	Код	кВАр 50 Гц	кВАр 60 Гц	Масса (кг)	Габ. (мм) (w x h x d)
CQ-46/10	**[c] R2035C**	10	12,5	4,1	360 x 520 x 75
CQ-46/12,5	**[c] R2035D**	12,5	15	4,1	360 x 520 x 75
CQ-46/15	**[c] R2035E**	15	17,5	4,1	360 x 520 x 75
CQ-46/20	**[c] R2035F**	20	25	4,9	360 x 520 x 75
CQ-46/25	**[c] R2035G**	25	30	4,9	360 x 520 x 75
CQ-46/30	**[c] R2035H**	30	35	4,9	360 x 520 x 75
CQ-46/40	**[c] R2035J**	40	50	7,9	360 x 520 x 75
CQ-46/50	**[c] R2035K**	50	60	7,9	360 x 520 x 75
CQ-46/60	**[c] R2035L**	60	-	8,1	360 x 520 x 75

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CSB-F, Силовые конденсаторы с предохранителем

CSB-F 230 В / 50 Гц

Тип	Код	кВАр	Откл.	А	Предох. (А)	Сечение кабеля[2]	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
CSB-F - 5 - 230	**[1] R23618**	5	50 kA	13	20	6	9	140 x 381 x 280
CSB-F - 7,5 - 230	**[1] R2361A**	7,5	50 kA	19	35	6	9,2	140 x 381 x 280
CSB-F - 10 - 230	**[1] R2361C**	10	50 kA	25	50	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 12,5 - 230	**[1] R2361D**	12,5	50 kA	31	63	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-F - 15 - 230	**[1] R2361E**	15	50 kA	38	80	16	11,3	140 x 381 x 280
CSB-F - 20 - 230	**[1] R2361F**	20	50 kA	50	100	25	11,8	140 x 381 x 280
CSB-F - 25 - 230	**[1] R2361G**	25	50 kA	63	125	35	10,8	140 x 381 x 280
CSB-F - 30 - 230	**[1] R2361H**	30	50 kA	75	160	50	10,8	140 x 381 x 280
CSB-F - 40 - 230	**[1] R2361J**	40	50 kA	100	160	70	14,5	140 x 571 x 280

CSB-F 440 В / 50 Гц

Тип	Код	кВАр		Откл.	А	Предох. (А)	Сечение кабеля[2]	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
CSB-F- 5 - 440	**[1] R23958**	5	4	50 kA	6,6	16	6	8	140 x 381 x 280
CSB-F- 7,5 - 440	**[1] R2395A**	7,5	6	50 kA	10	20	6	8	140 x 381 x 280
CSB-F- 10 - 440	**[1] R2395C**	10	8	50 kA	13	25	6	8	140 x 381 x 280
CSB-F- 12,5 - 440	**[1] R2395D**	12,5	10	50 kA	16	35	6	8,5	140 x 381 x 280
CSB-F- 15 - 440	**[1] R2395E**	15	12,5	50 kA	20	50	6	8,5	140 x 381 x 280
CSB-F- 20 - 440	**[1] R2395F**	20	17	50 kA	26	50	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-F- 25 - 440	**[1] R2395G**	25	21	50 kA	33	50	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-F- 30 - 440	**[1] R2395H**	30	25	120 kA	39	80	16	11	140 x 381 x 280
CSB-F- 37,5 - 440	**[1] R2395J**	37,5	31	120 kA	49	100	25	12,5	140 x 381 x 280
CSB-F- 50 - 440	**[1] R2395K**	50	42	120 kA	66	125	35	15	140 x 381 x 280
CSB-F- 60 - 440	**[1] R2395L**	60	50	120 kA	79	160	50	16	140 x 571 x 280
CSB-F- 75 - 440	**[1] R2395P**	75	63	120 kA	103	160	70	18	140 x 571 x 280
CSB-F- 100 - 440	**[1] R2395Q**	100	80	120 kA	131	160	70	18,5	140 x 571 x 280

[2] Section in mm^2.

CMC-B, контактор

Тип	**Код**	**Максимальная рабочая мощность (кВАр)**				**Напряжение катушки (В / Гц)**	**Разгрузка Резисторы**
		220-240 В	**400-440-480 В**	**500-550 В**	**660-690 В**		
CMC 7.5 B	**[*] R281A5**	5	7,5	9	11	230 / 50-60	нет в наличии
CMC 12 B	**[*] R281A6**	6,7	12,5	15	18	230 / 50-60	Включено
CMC 20 B	**[*] R281A4**	11	20	24	30	230 / 50-60	Включено
CMC 32 B	**[*] R281A8**	14	25	30	35	230 / 50-60	Включено
CMC 40 B	**[*] R281A1**	20	30	35	40	230 / 50-60	Включено
CMC 75 B	**[*] R281A9**	29	50	30	70	230 / 50-60	Включено
CMC 85 B	**[*] R281A3**	32	60	70	80	230 / 50-60	Включено
CMC 150 B	**[*] R281AD**	45	80	100	115	230 / 50-60	Включено

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CSB-M, силовые конденсаторы с защитным выключателем

CSB-M 230 В / 50 Гц

Тип	Код	кВАр	Отключение питания	A	Выключатель	Сечение кабеля (2)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
CSB-M - 5 - 230	**[1] R23718**	5	6 kA	13	20	6	9	140 x 381 x 280
CSB-M - 7,5 - 230	**[1] R2371A**	7,5	6 kA	19	35	6	9,2	140 x 381 x 280
CSB-M - 10 - 230	**[1] R2371C**	10	6 kA	25	50	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-M - 12,5 - 230	**[1] R2371D**	12,5	6 kA	31	63	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-M - 15 - 230	**[1] R2371E**	15	6 kA	38	80	16	11,3	140 x 381 x 280
CSB-M - 20 - 230	**[1] R2371F**	20	10 kA	50	100	25	11,8	140 x 381 x 280
CSB-M - 25 - 230	**[1] R2371G**	25	10 kA	63	125	35	10,8	140 x 381 x 280
CSB-M - 30 - 230	**[1] R2371H**	30	10 kA	75	160	50	10,8	140 x 381 x 280

CSB-M 440 В / 50 Гц

Тип	Код	кВАр 440В	400В	Отключение питания	A	Выключатель	Сечение кабеля (2)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
CSB-M- 5 - 440	**[1] R23948**	5	4	6 kA	6,6	10	6	8	140 x 381 x 280
CSB-M- 7,5 - 440	**[1] R2394A**	7,5	6	6 kA	10	16	6	8	140 x 381 x 280
CSB-M- 10 - 440	**[1] R2394C**	10	8	6 kA	13	20	6	8	140 x 381 x 280
CSB-M- 12,5 - 440	**[*] R2394D**	12,5	10	6 kA	16	25	6	8,5	140 x 381 x 280
CSB-M- 15 - 440	**[1] R2394E**	15	12,5	6 kA	20	32	6	8,5	140 x 381 x 280
CSB-M- 20 - 440	**[*] R2394F**	20	17	6 kA	26	40	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-M- 25 - 440	**[*] R2394G**	25	21	6 kA	33	50	10	9,5	140 x 381 x 280
CSB-M- 30 - 440	**[*] R2394H**	30	25	6 kA	39	63	16	11	140 x 381 x 280
CSB-M- 37,5 - 440	**[*] R2394J**	37,5	31	10 kA	49	80	25	12,5	140 x 381 x 280
CSB-M- 50 - 440	**[*] R2394K**	50	42	10 kA	66	100	35	15	140 x 381 x 280
CSB-M- 60 - 440	**[*] R2394L**	60	50	10 kA	79	125	50	16	140 x 571 x 280
CSB-M- 75 - 440	**[*] R2394M**	75	66	10 kA	105	125	50	18	140 x 571 x 280

CSB-A, конденсаторы постоянной емкости с автоматической защитой 50 Гц

Тип	Код	кВАр 440В	400В	Отключение питания	A	Выключатель	Сечение кабеля (2)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
CSB-A- 25 - 440	**[2] R2473H**	25	21	50 kA	33	63	16	15	360 x 814 x 196
CSB-A- 37,5 - 440	**[2] R2473G**	37,5	31	50 kA	49	80	25	11	360 x 814 x 196
CSB-A- 50 - 440	**[2] R2473J**	50	42	50 kA	66	100	25	16	360 x 814 x 196
CSB-A- 60 - 440	**[2] R2473K**	60	50	50 kA	79	125	35	20	360 x 814 x 196
CSB-A- 75 - 440	**[2] R2473L**	75	62	50 kA	99	160	50	21	360 x 1004 x 196
CSB-A- 100 - 440	**[2] R2473M**	100	83	50 kA	131	200	70	26	360 x 1004 x 196
CSB-A- 120 - 440	**[2] R2473N**	120	100	50 kA	158	250	95	28	360 x 1004 x 196

OPTIM FRF / FRM, Конденсаторы постоянной емкости с заграждающим сопротивлением p = 7% Собранные в металлический шкаф. Установка на пол.

Тип	Код	кВАр 440 В	400 В	A	Масса (кг)	Сечение кабеля (2)	Габариты (мм) w x h x d
OPTIM FRF, плавкие предохранители APR, 440 В, 50 Гц							
OPTIM FRF-25-440	**[2] R5X350**	25	21	33	78	10	650 x 1060 x 420
OPTIM FRF-37,5-440	**[2] R5X370**	37,5	31	47	82	16	650 x 1060 x 420
OPTIM FRF-50-440	**[2] R5X380**	50	42	66	85	25	650 x 1060 x 420
OPTIM FRF-60-440	**[2] R5X390**	60	50	79	90	35	650 x 1060 x 420
OPTIM FRF-75-440	**[2] R5X3A0**	75	62	99	96	50	650 x 1060 x 420
OPTIM FRF-100-440	**[2] R5X3B0**	100	83	131	110	70	650 x 1060 x 420

OPTIM FRM, автоматическая защита по трем фазам, 440 В, 50 Гц							
OPTIM FRM-25-440	**[2] R5Y350**	25	21	33	78	10	650 x 1060 x 420
OPTIM FRM-37,5-440	**[2] R5Y370**	37,5	31	47	82	16	650 x 1060 x 420
OPTIM FRM-50-440	**[2] R5Y380**	50	42	66	85	25	650 x 1060 x 420
OPTIM FRM-60-440	**[2] R5Y390**	60	50	79	90	35	650 x 1060 x 420
OPTIM FRM-75-440	**[2] R5Y3A0**	75	62	99	96	50	650 x 1060 x 420
OPTIM FRM-100-440	**[2] R5Y3B0**	100	83	131	110	70	650 x 1060 x 420

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CLP, CLZ КОНДЕНСАТОР С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ

440 В / 50 Гц

Тип	Код	кВАр	Отключение питания	(А)	IP	Габариты (мм) w x h x d
CLP-44/2,5	**[2] R21574**	2,5	6 kA	3,28	20	80 x 350 x 85
CLP-44/3	**[2] R21575**	3	6 kA	3,94	20	80 x 350 x 85
CLP-44/5	**[2] R21578**	5	6 kA	6,57	20	80 x 350 x 85
CLP-44/6,25	**[2] R21579**	6,25	6 kA	8,21	20	80 x 350 x 85
CLP-44/7,5	**[2] R2157A**	7,5	6 kA	9,85	20	80 x 350 x 85

CLP-C, CLZ КОНДЕНСАТОР С АВТОМАТИЧЕСКИМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ И КОНТАКТОРОМ

Тип	Код	кВАр	Отключение питания	(А)	IP	Габариты (мм) w x h x d
CLP-C-44/2,5	**[c] R22574**	2,5	6 kA	3,28	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/3	**[c] R22575**	3	6 kA	3,94	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/5	**[c] R22578**	5	6 kA	6,57	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/6,25	**[c] R22579**	6,25	6 kA	8,21	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/7,5	**[c] R2257A**	7,5	6 kA	9,85	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/10	**[c] R2257C**	10	6 kA	13	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/12,5	**[c] R2257D**	12,5	6 kA	16	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/15	**[c] R2257E**	15	6 kA	20	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/20	**[c] R2257F**	20	6 kA	26	20	215 x 490 x 147
CLP-C-44/25	**[c] R2257G**	25	6 kA	33	20	215 x 490 x 147

ACF, КОНДЕНСАТОР CSB С КОНТАКТОРОМ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЯМИ

230 В / 50 Гц

Тип	Код	кВАр		Отключение питания	(А)	Предо хранители	Сечение кабеля (мм²)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
ACF-20-230	**[1] R3S141**	20		120 kA	50	125	25	17	360 x 814 x 196
ACF-25-230	**[1] R3S151**	25		120 kA	63	125	35	21	360 x 1004 x 196
ACF-30-230	**[1] R3S161**	30		120 kA	75	160	50	22	360 x 1004 x 196
ACF-40-230	**[1] R3S181**	40		120 kA	100	160	70	27	360 x 1004 x 196
440 В / 50 Гц									
ACF-12,5-440	**[1] R3S421**	12,5	10	120 kA	16	35	6	12	360 x 814 x 196
ACF-15-440	**[1] R3S431**	15	12,5	120 kA	20	35	10	13	360 x 814 x 196
ACF-20-440	**[1] R3S441**	20	17	120 kA	26	50	10	14	360 x 814 x 196
ACF-25-440	**[1] R3S451**	25	21	120 kA	33	63	10	15	360 x 814 x 196
ACF-30-440	**[1] R3S461**	30	25	120 kA	39	80	16	16	360 x 814 x 196
ACF-37,5-440	**[1] R3S481**	37,5	31	120 kA	49	80	25	17	360 x 814 x 196
ACF-50-440	**[1] R3S491**	50	42	120 kA	66	125	35	21	360 x 814 x 196
ACF-60-440	**[1] R3S4A1**	60	50	120 kA	79	160	50	22	360 x 1004 x 196
ACF-75-440	**[1] R3S4B1**	75	63	120 kA	99	160	70	24	360 x 1004 x 196
ACF-100-440	**[1] R3S4D1**	100	80	120 kA	131	160	70	29	360 x 1004 x 196

Переключатель и сечение кабеля для установок с Un = 400 В. Монтажная организация должна обеспечить соответствие директиве низкого напряжения во всех случаях, в соответствии с особенностями каждой установки и типом кабеля.

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Таблица выбора приспособлений для регулировки высоты CSB/CFB конденсаторов с установкой, оборудованной CS/CF конденсаторами

CS / CF конденсатор Для замены		CSB / CFB конденсатор Новые NEW			
Конденсатор высота (блок + клеммы) (мм)	Конденсатор высота блока (мм)	Высота конденсатора (корпус + терминалы) (мм)	Конденсатор высота блока (мм)	Приспособление	Код
390	330	330	270	**SP-60**	[*] R2ZZZ1
610	550	520	460	**SP-90**	[*] R2ZZZ2
760	700	610	550	**SP-150**	[*] R2ZZZ3

ELEB, катушки для CSB

Тип	Код	uF	напряжение предохранителя
ELEB10100PCA	**[1] R213A8**	100	230
ELEB10150PCA	**[1] R213AE**	150	230
ELEB14055PCA	**[1] R2139D**	55	400/440/690(*)
ELEB14069PCA	**[1] R2139H**	69	400/440/690(*)
ELEB14082PCA	**[1] R2139R**	82	400/440/690(*)

(*) Star connection

Тип	Код	uF	напряжение предохранителя
ELEB18027PCA	**[1] R2137T**	27,4	460
ELEB18035PCA	**[1] R2137A**	35	460
ELEB18050PCA	**[1] R2137P**	50	460
ELEB20019PCA	**[1] R2138D**	19,2	480/525/550
ELEB20038PCA	**[1] R2138G**	38,4	480/525/550

ELEB

Код

R	2	X	X	X	X	0	0	X

Источник питания	Стандарт без кабеля.(*)	0	-
	с кабелем	4	-

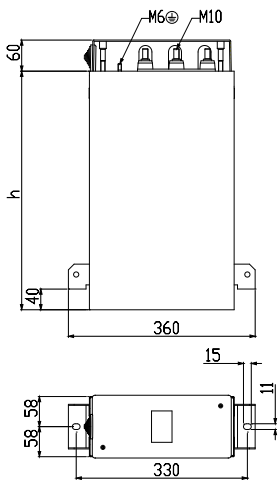
разрядные резисторы

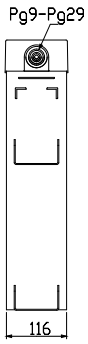
Тип	Код	кВАр	Сопротивление (Ом)	Рассеиваемая мощность (Вт)
RD-25	**[1] R3Z210**	1 ... 25	2 x 1 500	10
RD-60	**[*] R3Z220**	25 ... 60	2 x 1 000	10
RD-100	**[*] R3Z230**	60 ... 100	2 x 1 000	15

токоограничивающие резисторы

Тип	Код	Сечение кабеля (мм^2)
IR-6	**[*] R3Z310**	6
IR-10	**[*] R3Z320**	10
IR-25	**[*] R3Z330**	25
IR-35	**[*] R3Z340**	35
IR-50	**[*] R3Z350**	50

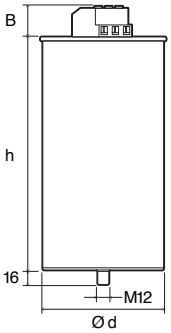
CSB / CFB





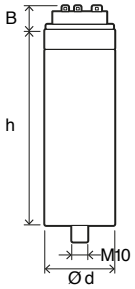
H (mm)
650
550
460
270

CLZ-FP



mm	d Ø	h	B	A Ø
85x175	85	175	31	90
85x245	85	245	31	90
100x245	100	245	31	105
116x245	116	245	35	121
136x220	136	220	35	141
136x261	136	261	35	141
136x355	136	355	46	141

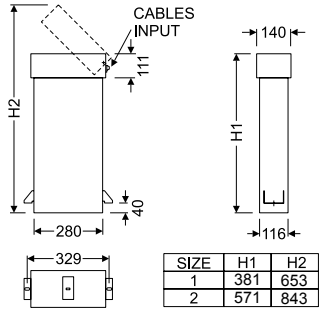
CLZ-FPT



mm	d Ø	h	B	A Ø
63,5x98	63,5	98	13	68,5
63,5x127	63,5	127	13	68,5
63,5x175	63,5	175	13	68,5
63,5x202	63,5	202	13	68,5

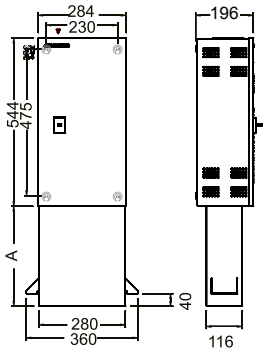
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CSB-F /CSB-M



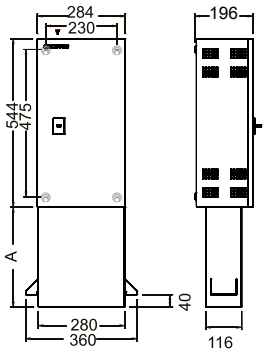
SIZE	H1	H2
1	381	653
2	571	843

CSB-A



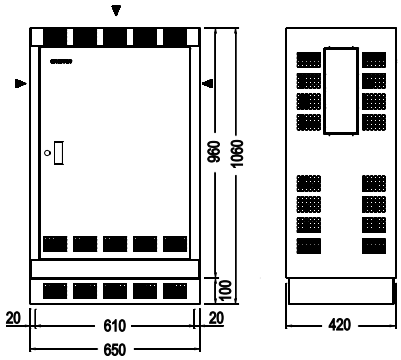
A
270
460

ACF

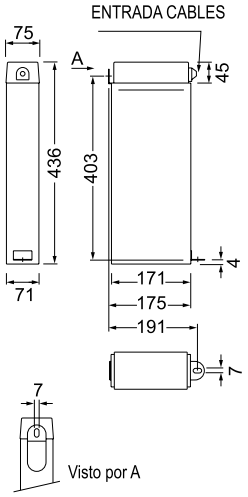


	A
ACF-40	324
ACF-60	549
ACF-80	699

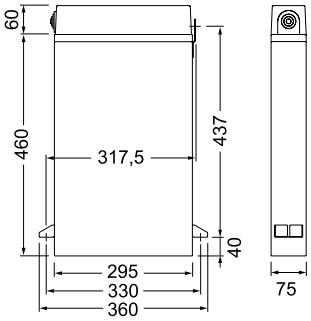
OPTIM FRF / OPTIM FRM



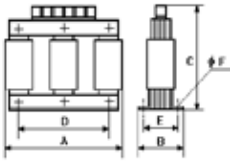
CV



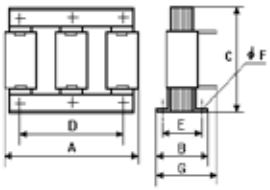
CQ



RX / RE



RBX / RBE



	A mm	B mm	C mm	D* mm	E* mm	F mm	G mm	kg
RX-5-400	155	90	165	75	70	7	--	5
RX-6,24-400	180	100	190	90	75	7	--	7
RX-10-400	180	100	190	90	75	7	--	7,5
RX-12,5-400	180	110	190	90	85	7	--	8
RX-15-400	180	110	190	90	85	7	--	8,5
RBX-20-400	235	125	165	150	95	9	145	14
RBX-25-400	235	125	165	150	95	9	145	14
RBX-30-400	255	125	200	160	95	9	150	19
RBX-40-400	255	125	200	160	95	9	150	20
RBX-50-400	255	145	220	160	115	9	175	25
RBX-60-400	280	145	240	180	115	9	175	28
RBX-80-400	305	155	235	180	121	11	190	31

	A mm	B mm	C mm	D* mm	E* mm	F mm	G mm	kg
RE-05-400	155	92	165	75	70	7	-	6
RE-10-400	180	102	190	90	75	7	-	8
RE-15-400	180	112	190	90	85	7	-	9,5
RE-20-400	180	122	190	90	95	7	-	11,5
RE-25-400	240	122	250	130	90	9	-	17
RE-30-400	240	132	250	130	100	9	-	20,5
RE-40-400	240	147	250	130	115	9	-	25,5
RBE-50-400	310	154	233	160	120	9	185	29
RBE-60-400	338	154	234	180	120	9	185	30
RBE-80-400	338	154	254	180	120	11	190	41

* Distance between fasteners

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Автоматические конденсаторные батареи низкого напряжения

Таблица выбора оборудования компенсации реактивной энергии

					Страница
Несколько нагрузок	Медленные изменения	без гармоник	OPTIM 2/ OPTIM P&P		142
		с гармониками	OPTIM FR P&P	Устранение резонанса	141
			FAR-Q	Гашение гармоник	158
	Полубыстрые изменения		OPTIM HYB	Гибридная и межфазная компенсация для несбалансированных сетей	143
	Быстрые изменения	без гармоник	EMS-C / EMK		148
		с гармониками	OPTIM FRE	Устранение резонанса	141

Таблица выбора OPTIM

		OPTIM 1	OPTIM 2	OPTIM 3 P&P / 5 P&P	OPTIM 9 P&P / 8 P&P	OPTIM 8L / 14L / 16L
						
Номинальное напряжение		440 V	440 V	440 V	440 V	440 V
Рабочее напряжение		400 V	400 V	400 V	400 V	400 V
Диапазон мощностей при номинальном напряжении		2,5 ... 30 kvar	7,5 ... 30 kvar	OPTIM 3: 12,5 ... 62,5 kvar OPTIM 5: 55 ... 150 kvar	OPTIM 9: 165 ... 270 kvar OPTIM 8: 300 ... 480 kvar	OPTIM 8L: 450 ...800 kvar OPTIM 14L: 900 ... 1400 kvar OPTIM 16L: 1500 ... 1600 kvar
Управление при помощи тиристоров		•	•	•	•	•
К-во ступеней (макс.)		1	2	3 / 5	9 / 8	8 / 14 / 16
Корпус	Термопластик IP 21	•	•	–	–	–
	Металл IP 21	–	–	•	•	•
Установка (внутри помещения)		•	•	•	•	•
Установка	Настенная	•	•	•	–	–
	Напольная	–	–	–	o	o
Регулятор	computer One	•	–	–	–	–
	computer Two	–	•	–	–	–
	computer Max P&P	–	–	•	•	•
	computer Smart III	–	–	Опция	Опция	Опция
Конденсатор	Цилиндрический CLZ	•	•	•	•	•
Включенные средства защиты	Общий магнитотермический выключатель	•	•	OPTIM 3: Общий OPTIM 5: на каскад	–	–
	Плавкие предохранители APR NH-00	–	–	–	•	•

Таблица рекомендуемых батарей для мощности от 7,5 до 105 кВар

кВар	Рекомендуемая батарея	Передача электроэнергии (кВар)
7,5 ... 17,5	OPTIM 3-P&P--17,5-440	7 x 2,5
17,5 ... 31,25	OPTIM 3-P&P-31,25-440	5 x 6,25
31,25 ... 43,75	OPTIM 3-P&P-43,75-440	7 x 6,25
43,75 ... 55	OPTIM 5-P&P-55-440	11 x 5
55 ... 70	OPTIM 5-P&P-70-440	7 x 10
75 ...105	OPTIM 5-P&P-105-440	15 + 3 x 30

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить


OPTIM1/1A


OPTIM2


OPTIM 3 P&P


OPTIM 5 P&P


OPTIM 9 P&P


OPTIM 8 P&P


OPTIM 8L P&P

OPTIM, автоматические конденсаторные батареи, от 2.5 до 1600 кВАр

Тип	Код	кВАр 440 В	кВАр 400 В	Состав	Выключатель (А) Дополнительно	Сечение кабеля (мм²)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
OPTIM 1, автоматическая батарея с реактивным реле. Требуется 1 измерительный трансформатор 250 мА – серии MC								
OPTIM 1-2,5-440	**[*] R3Q631EN00000**	2,5	2	1 x 2,5	Включено	6	4	215 x 500 x 166
OPTIM 1-5-440	**[*] R3Q641EN00000**	5	4	1 x 5	Включено	6	4,5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-6,25-440	**[*] R3Q651EN00000**	6,25	5	1 x 6,25	Включено	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-10-440	**[*] R3Q671EN00000**	10	8	1 x 10	Включено	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-12,5-440	**[*] R3Q681EN00000**	12,5	10	1 x 12,5	Включено	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1-15-440	**[*] R3Q691EN00000**	15	12,5	1 x 15	Включено	6	5	215 x 500 x 166
OPTIM 1A-18,2-440	**[*] R3Q6E1EN00000**	18,2	15	1 x 18,2	Включено	6	6	270 x 500 x 166
OPTIM 1A-25-440	**[*] R3Q6F1EN00000**	25	20	1 x 25	Включено	10	7	270 x 500 x 166
OPTIM 1A-30-440	**[*] R3Q6D1EN00000**	30	25	1 x 30	Включено	10	7	270 x 500 x 166
OPTIM 2, автоматические батареи с регулятором без дисплея. Требуется 1 измерительный трансформатор 250 мА – серии MC								
OPTIM 2-7,5-440	**[*] R3Q761EN00000**	7,5	6,25	2,5 + 5	Включено	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-10,5-440	**[1] R3Q771EN00000**	10,5	8,5	3 + 7,5	Включено	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-12,5-440	**[*] R3Q781EN00000**	12,5	10	5 + 7,5	Включено	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-17,5-440	**[1] R3Q7E1EN00000**	17,5	14	5 + 12,5	Включено	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-20-440	**[1] R3Q7F1EN00000**	20	16,5	7,5 + 12,5	Включено	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-22,5-440	**[*] R3Q7G1EN00000**	22,5	18,5	7,5 + 15	Включено	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-25-440	**[1] R3Q7H1EN00000**	25	21	10 + 15	Включено	10	8	362 x 500 x 166
OPTIM 2-30-440	**[1] R3Q7J1EN00000**	30	25	15 + 15	Включено	10	8	362 x 500 x 166
OPTIM 3 P&P, автоматические батареи с регулятором computer Max P&P								
OPTIM 3 P&P-12,5-440	**[*] R3L110**	12,5	10	2,5+5+5	Включено	6	30	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-17,5-440	**[*] R3L120**	17,5	14	2,5+5+10	Включено	6	31	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-25-440	**[*] R3L130**	25	20	5+10+10	Включено	10	32	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-31,25-440	**[*] R3L140**	31,25	26	6,25+12,5+12,5	Включено	10	33	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-37,5-440	**[*] R3L150**	37,5	31,25	7,5+15+15	Включено	16	35	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-43,75-440	**[*] R3L160**	43,75	36	6,25+12,5+25	Включено	25	36	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-52,5-440	**[1] R3L170**	52,5	43	7,5+15+30	Включено	25	38	400 x 600 x 260
OPTIM 3 P&P-62,5-440	**[1] R3L180**	62,5	51	12,5+25+25	Включено	35	40	400 x 600 x 260
OPTIM 5 P&P, автоматические батареи с регулятором computer Max P&P								
OPTIM 5 P&P-55-440	**[*] R3L210**	55	45	5+10+20+20	125	35	42	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-70-440	**[*] R3L220**	70	58	10+3x20	125	50	43	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-90-440	**[1] R3L230**	90	74	15+15+30+30	200	70	47	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-105-440	**[*] R3L240**	105	87	15+30+30+30	200	70	50	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-135-440	**[1] R3L250**	135	112	15+30+30+30+30	250	95	53	600 x 740 x 260
OPTIM 5 P&P-150-440	**[1] R3L260**	150	124	30+30+30+30+30	250	120	55	600 x 740 x 260
OPTIM 9 P&P, автоматические батареи с регулятором computer Max P&P. Встроенный автотрансформатор питания системы управления								
OPTIM 9 P&P-165-440	**[*] R3L310**	165	136	15+5x30	400	120	123	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-195-440	**[1] R3L320**	195	161	15+6x30	400	150	126	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-225-440	**[*] R3L330**	225	186	15+7x30	400	185	129	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-255-440	**[1] R3L340**	255	211	15+8x30	630	240	132	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P-270-440	**[1] R3L350**	270	223	9x30	630	240	134	700 x 1350 x 440
OPTIM 9 P&P, автоматические батареи с регулятором computer Max P&P. Встроенный автотрансформатор питания системы управления								
OPTIM 8 P&P-300-440	**[1] R3L410**	300	248	2x30+4x60	630	2x150	235	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-330-440	**[1] R3L420**	330	273	30+5x60	630	2x150	240	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-390-440	**[1] R3L430**	390	322	30+6x60	800	2x185	250	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-450-440	**[1] R3L440**	450	372	30+7x60	800	2x240	260	1000 x 1750 x 440
OPTIM 8 P&P-480-440	**[1] R3L450**	480	396	8x60	1000	2x240	265	1000 x 1750 x 440

[*] Батареи на складе для немедленной поставки. По поводу других конфигураций вы можете обратиться на наш склад с помощью веб-сайта **www.circutor.com**
Выключатель и сечение кабеля для установок с U_n= 400 В. В любом случае установщик должен убедиться, что он соблюдает все требования правил по установке оборудования низкого напряжения с учетом особенностей каждой установки и типа кабеля.

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

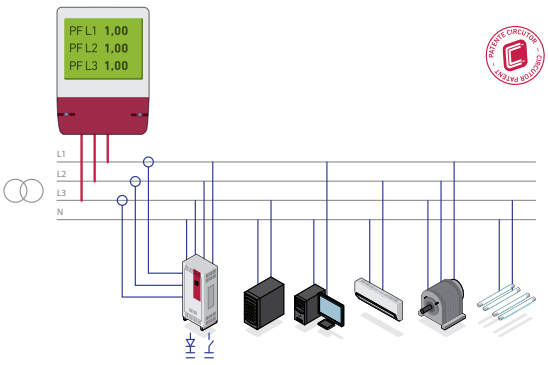
Тип	Код	кВАр 440 В	кВАр 400 В	Состав	Выключатель (А) Дополнительно	Сечение кабеля (мм²)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
OPTIM 8L P&P, автоматические батареи с регулятором computer Max P&P. Встроенный автотрансформатор питания системы управления								
OPTIM 8L P&P-550-440	**[1] R35L10**	550	454	50+5x100	1000	2x240	280	1200 x 1900 x 650
OPTIM 8L P&P-650-440	**[1] R35L20**	650	537	50+6x100	1250	3x150	315	1200 x 1900 x 650
OPTIM 8L P&P-750-440	**[1] R35L30**	750	620	50+7x100	1600	3x185	340	1200 x 1900 x 650
OPTIM 8L P&P-800-440	**[1] R35L40**	800	661	8x100	1600	3x185	350	1200 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P, автоматические батареи с регулятором computer Max P&P. Встроенный автотрансформатор питания системы управления								
OPTIM 14L P&P-900-440	**[2] R36L10**	900	743	2X50+8x100	1250/400	3x150/185	525	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-950-440	**[2] R36L20**	950	785	50+9x100	1600/400	3x185/185	535	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-1050-440	**[2] R36L30**	1050	867	50+10x100	1600/630	3x185/240	560	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-1150-440	**[2] R36L40**	1150	950	50+11x100	1600/1000	3x185/2x150	585	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-1200-440	**[2] R36L50**	1200	991	12x100	1600/800	3x185/2x185	595	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-1300-440	**[2] R36L60**	1300	1074	100+6x200	1250/1250	3x185/2x240	625	2100 x 1900 x 650
OPTIM 14L P&P-1400-440	**[2] R36L70**	1400	1156	100+100+6x200	1600/1250	3x185/3x120	650	2100 x 1900 x 650
OPTIM 16L P&P, автоматические батареи с регулятором computer Max P&P. Встроенный автотрансформатор питания системы управления								
OPTIM 16L P&P-1500-440	**[2] R37L30**	1500	1239	100+7x200	1600/1600	3x185/3x150	675	2400 x 1900 x 650
OPTIM 16L P&P-1600-440	**[2] R37L40**	1600	1322	100+100+7x200	1600/1600	3x185/3x185	700	2400 x 1900 x 650

[*] Батареи на складе для немедленной поставки. По поводу других конфигураций вы можете обратиться на наш склад с помощью веб-сайта **www.circutor.com**
Выключатель и сечение кабеля для установок с U_n= 400 В. В любом случае установщик должен убедиться, что он соблюдает все требования правил по установке оборудования низкого напряжения с учетом особенностей каждой установки и типа кабеля.

OPTIM HYB, гибридные полубыстрые автоматические батареи с межфазной компенсацией для несбалансированных сетей

OPTIM HYB

Номинальное напряжение	3x440 V + 1 x254 V
Диапазон мощностей при номинальном напряжении	90 ... 540 kvar
Управление	Контактор + тиристор
К-во ступеней (макс.)	6 + 9
Корпус	Металл IP 21
Установка	внутренняя
Установка	Напольная
Регулятор	computer HYB
Конденсатор	Цилиндрический CLZ
Включенные средства защиты	Магнитотермический на каскад



Тип	Код	кВар 440 В	кВар 400 В	состав 230 В / 50 Гц (однофазные)	состав 400 В / 50 Гц (трехфазные)	Ручной выключатель	Сечение кабеля (мм²)	Вес (кг)	Размеры (мм) ширина x высота x глубина
OPTIM HYB1-90-440	**[c] R4E103**	90	75	(3 x 2 x 5) + (3 x 15)		Включено	1 x 95	67	685 x 970 x 340
OPTIM HYB1-110-440	**[c] R4E104**	110	90	(3 x 2 x 5) + (4 x 15)		Включено	1 x 95	71	685 x 970 x 340
OPTIM HYB2-165-440	**[c] R4E105**	165	135	(3 x 3 x 5) + (3 x 30)		Включено	1 x 120	146	800 x 1840 x 640
OPTIM HYB2-200-440	**[c] R4E106**	200	165	(3 x 3 x 5) + (4 x 30)		Включено	1 x 185	152	800 x 1840 x 640
OPTIM HYB2-270-440	**[c] R4E108**	270	225	(3 x 3 x 5) + (6 x 30)		Включено	1 x 240	163	800 x 1840 x 640
OPTIM HYB2-325-440	**[c] R4E113**	325	270	(3 x 3 x 10) + (3 x 60)		Включено	2 x 150	229	800 x 1840 x 640
OPTIM HYB3-400-440	**[c] R4E114**	400	330	(3 x 3 x 10) + (4 x 60)		Включено	2 x 240	304	1000 x 1840 x 640
OPTIM HYB3-470-440	**[c] R4E115**	470	390	(3 x 3 x 10) + (5 x 60)		Включено	2 x 240	325	1000 x 1840 x 640
OPTIM HYB3-540-440	**[c] R4E116**	540	450	(3 x 3 x 10) + (6 x 60)		Включено	2 x 240	336	1000 x 1840 x 640

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Таблица выбора автоматических батарей с заградительным фильтром, BT

		OPTIM FRM /OPTIM FRF	OPTIM FRS P&P	OPTIM FR P&P
				
Номинальное напряжение		440 В	440 В	440 В
Рабочее напряжение		400 В	400 В	400 В
Диапазон мощностей при номинальном напряжении		25 ... 100 kvar	31,25 ... 120 kvar	OPTIM FR4 P&P: 150 ... 400 kvar OPTIM FR6 P&P: 400 ... 600 kvar OPTIM FR8 P&P: 600 ... 800 kvar OPTIM FR10 P&P: 800 ... 1000 kvar OPTIM FR12 P&P: 1050 ...1200 kvar
Управление при помощи контакторов		–	•	•
К-во ступеней (макс.)		1	4	4 / 6 / 8 / 10 / 12
Корпус	Металл IP 21		•	•
Установка (внутри помещения)		•	•	•
Установка (напольная)		•	•	•
Регулятор	Computer Max P&P	–	•	•
	Computer Smart III	–	Опция	Опция
Конденсатор	Цилиндрический CLZ	•	•	•
Реакторы, синхронизированные на 189 Гц (для других синхронизаций консультируйтесь)		•	•	•
Включенные средства защиты	Общий магнитотермический выключатель	В зависимости от типа	•	–
	Плавкие предохранители APR NH-00	В зависимости от типа	–	•
Выключатель автотрансформатора		-	•	•

OPTIM FRF / OPTIM FRM, Конденсаторы постоянной емкости с заграждающим сопротивлением p = 7 %

СОБРАННЫЕ В МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ШКАФ. УСТАНОВКА НА ПОЛ

	Тип	Код	кВАр 440 В	кВАр 400 В	(A)	Масса (кг)	Сечение кабеля (мм2)	Габариты (мм) w x h x d
	OPTIM FRF, fплавкие предохранители APR, 440 В, 50 Гц							
	**OPTIM FRF-25-440**	**[2] R5X350**	25	21	33	78	10	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRF-37,5-440	**[2] R5X370**	37,5	31	47	82	16	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRF-50-440	**[2] R5X380**	50	42	66	85	25	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRF-60-440	**[2] R5X390**	60	50	79	90	35	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRF-75-440	**[2] R5X3A0**	75	62	99	96	50	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRF-100-440	**[2] R5X3B0**	100	83	131	110	70	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRM, автоматическая защита по трем фазам, 440 В, 50 Гц							
	**OPTIM FRM-25-440**	**[2] R5Y350**	25	21	33	78	10	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRM-37,5-440	**[2] R5Y370**	37,5	31	47	82	16	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRM-50-440	**[2] R5Y380**	50	42	66	85	25	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRM-60-440	**[2] R5Y390**	60	50	79	90	35	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRM-75-440	**[2] R5Y3A0**	75	62	99	96	50	650 x 1060 x 420
	OPTIM FRM-100-440	**[2] R5Y3B0**	100	83	131	110	70	650 x 1060 x 420

Для конденсаторов CFB и реакторов RX /RBX см. раздел о мощных конденсаторах и реакторах, BT

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

OPTIM FR P&P, Автоматические конденсаторные батареи с заграждающими фильтрами (движение контакторов)

(ДОПОЛНИТЕЛЬНО, ГЛАВНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ). F РЕЗОНАНСА =189 ГЦ

Тип	Код	кВАр (50 ГЦ) 440 В	400 В	Состав	Выключатель (A) Дополнительно	Сечение кабеля (мм²)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
OPTIM FRS P&P								
OPTIM FRS-P&P-31,25-440	**[2] R54R64**	31,25	26	6,25 + 2 x 12,5	Included	10	82	800 x 1200 x 500
OPTIM FRS-P&P-43,75-440	**[2] R54R74**	43,75	36	6,25 + 12,5 + 25	Included	25	84	800 x 1200 x 500
OPTIM FRS-P&P-62,5-440	**[2] R54R81**	62,5	52	12,5 + 2 x 25	Included	35	86	800 x 1200 x 500
OPTIM FRS-P&P-90-440	**[2] R54R88**	90	74	2 x 15 + 2 x 30	Included	70	104	800 x 1200 x 500
OPTIM FRS-P&P-105-440	**[2] R54R92**	105	87	15 + 3 x 30	Included	70	121	800 x 1200 x 500
OPTIM FRS-P&P-120-440	**[2] R54R95**	120	99	4 x 30	Included	95	128	800 x 1200 x 500
OPTIM FR4 P&P								
OPTIM FR4-P&P-150-440	**[2] R54S24**	150	125	30 + 2 x 60	400	95	355	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-175-440	**[2] R54S25**	175	145	25 + 50 + 100	400	120	365	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-200-440	**[2] R54S28**	200	165	50 + 50 + 100	400	150	380	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-250-440	**[2] R54S29**	250	207	50 + 2 x 100	630	185	390	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-300-440	**[2] R54S30**	300	248	50 + 50 + 2 x 100	630	240	410	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-350-440	**[2] R54S32**	350	289	50 + 3 x 100	630	2x150	430	900 x 1900 x 650
OPTIM FR4-P&P-400-440	**[2] R54S34**	400	331	4 x 100	800	2x150	460	900 x 1900 x 650
OPTIM FR6 P&P								
OPTIM FR6-P&P-400-440	**[2] R54T25**	400	331	50 + 50 + 3 x 100	800	2x185	330	1200 x 1900 x 650
OPTIM FR6-P&P-450-440	**[2] R54T30**	450	372	50 + 4 x 100	800	2x185	587	1200 x 1900 x 650
OPTIM FR6-P&P-500-440	**[2] R54T35**	500	413	5 x 100	1000	2x240	621	1200 x 1900 x 650
OPTIM FR6-P&P-550-440	**[2] R54T40**	550	455	50 + 5 x 100	1000	2x240	658	1200 x 1900 x 650
OPTIM FR6-P&P-600-440	**[2] R54T45**	600	496	6 x 100	1250	2x240	685	1200 x 1900 x 650
OPTIM FR8 P&P								
OPTIM FR8-P&P-600-440	**[2] R54U36**	600	496	50 + 50 + 5 x 100	1250	2x240	820	1500 x 1900 x 650
OPTIM FR8-P&P-650-440	**[2] R54U38**	650	537	50 + 6 x 100	1250	3x150	865	1500 x 1900 x 650
OPTIM FR8-P&P-700-440	**[2] R54U40**	700	579	7 x 100	1250	3x150	910	1500 x 1900 x 650
OPTIM FR8-P&P-750-440	**[2] R54U42**	750	620	50 + 7 x 100	1600	3x185	955	1500 x 1900 x 650
OPTIM FR8-P&P-800-440	**[2] R54U44**	800	661	8 x 100	1600	3x185	1000	1500 x 1900 x 650
OPTIM FR10 P&P								
OPTIM FR10-P&P-800-440	**[2] R54V25**	800	661	8 x 100	1250 / 400	2x240/ 240	950	2100 x 1900 x 650
OPTIM FR10-P&P-850-440	**[2] R54V30**	850	702	50 + 8 x 100	1000 / 630	2x240/ 240	987	2100 x 1900 x 650
OPTIM FR10-P&P-900-440	**[2] R54V35**	900	744	9 x 100	1250 / 630	2x240/ 240	1024	2100 x 1900 x 650
OPTIM FR10-P&P-950-440	**[2] R54V40**	950	785	50 + 9 x 100	1000 / 800	2x240/ 2x185	1061	2100 x 1900 x 650
OPTIM FR10-P&P-1000-440	**[2] R54V45**	1000	826	10 x 100	1250 / 800	2x240/ 2x185	1098	2100 x 1900 x 650
OPTIM FR12 P&P								
OPTIM FR12-P&P-1050-440	**[2] R54W50**	1050	868	50 + 10 x 100	1250 / 800	2x240/ 2x240	1285	2400 x 1900 x 650
OPTIM FR12-P&P-1100-440	**[2] R54W55**	1100	909	11 x 100	1250 / 1000	2x240/ 2x240	1322	2400 x 1900 x 650
OPTIM FR12-P&P-1150-440	**[2] R54W60**	1150	950	50 + 11 x 100	2 X 1250	2x240/ 2x240	1359	2400 x 1900 x 650
OPTIM FR12-P&P-1200-440	**[2] R54W65**	1200	992	12 x 100	2 X 1250	2x240/ 2x240	1389	2400 x 1900 x 650

Переключатель и сечение кабеля для установок с Un = 400 В. Монтажная организация должна обеспечить соответствие директиве низкого напряжения во всех случаях, в соответствии с особенностями каждой установки и типом кабеля.

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

КОДИРОВКА

Код								Внутр. Код			
R	3	X	X	X	X	0	0	X	X	X	

Опции	Стандарт (*)	0			-
	Выключатель автотрансформатора	1			-
	Вентилятор	2			-
	Поликарбонат	3			-
	Автотрансформатор + Вентилятор	4			-
	Автотрансформатор + Поликарбонат	5			-
	Поликарбонат + Вентилятор	6			-
	Автотрансформатор +Поликарбонат + Вентилятор	7			-
Регулятор	Стандарт		0		-
	computer SMART III 6		S		-
	computer SMART III 12		T		-
	computer PLUS 8T - CDI(*2)		E		-
	computer PLUS 14T - CDI(*2)		F		-
Switch	without switch			0	-
	Ручной выключатель 200 A			3	-
	Ручной выключатель 250A			4	-
	Ручной выключатель 400 A			5	-
	Ручной выключатель 630 A			6	-
	Ручной выключатель 800 A			7	-
	Ручной выключатель 1000 A			8	-
	Ручной выключатель 1600 A			9	-
	Автоматический выключатель 63 A			A	-
	Автоматический выключатель 125 A			B	-
	Автоматический выключатель 160 A			C	-
	Автоматический выключатель 250A			D	-
	Автоматический выключатель 400 A			E	-
	Автоматический выключатель 630 A			F	-
	Автоматический выключатель 800 A			G	-
	Автоматический выключатель 1000 A			H	-
	Автоматический выключатель 1250 A			I	-
	Автоматический выключатель 1600 A			J	-
	Автоматический выключатель 63 A + Защита			K	-
	Автоматический выключатель 125 A + Защита			L	-
	Автоматический выключатель160 A + Защита			M	-
	Автоматический выключатель 250 A + Защита			N	-
	Автоматический выключатель 400 A + Защита			O	-
	Автоматический выключатель 630 A + Защита			P	-
	Автоматический выключатель 800 A + Защита			Q	-
	Автоматический выключатель 1000 A + Защита			R	-
	Автоматический выключатель 1250 A + Защита			S	-
	Автоматический выключатель 1600 A + Защита			T	-

(*2) Со связью, током утечки на землю и конденсатором Ток

Выберите регулятор, который лучше всего адаптирован под ваши потребности

computer MAX Plug&Play

Серийный

Производительность, точность и технологии по наилучшей цене

- Функция Plug&Play
- Простая и интуитивная установка и программирование
- Функции тестирования
- Высокоточная регулировка
- Измерение базовых электрических параметров
- Сигналы тревоги

computer *smart* III

Опция

Трехфазный регулятор и анализатор в 1

Новая концепция компенсации

- Измеряет и компенсирует в трех фазах,
- Выполняет функции мощного анализатора сетей.
- Простота использования
- Последовательная связь
- Встроенный контроль утечек
- Функция Plug&Play
- Функция АВТОМАТИЧЕСКОГО ВКЛЮЧЕНИЯ–ВЫКЛЮЧЕНИЯ
- Безопасность и техническое обслуживание

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Таблица выбора автоматических батарей со статическим контактором

		OPTIM EMS-C	EMK
			
Номинальное напряжение		440 В	440 В
Диапазон мощностей при номинальном напряжении		18,75 ... 112,25 кВар	EMK4: 100 ... 400 кВар EMK6: 400 ... 600 кВар EMK8: 600 ... 800 кВар EMK12: 800 ... 1200 кВар
Управление при помощи тиристоров		•	•
К-во ступеней (макс.)		8	4 / 6 / 8 / 12
Корпус	Металл IP 21	•	•
Установка (внутри помещения)		•	•
Установка	Настенная	•	–
	Напольная	–	•
Регулятор	Computer Max Fast	•	•
	Computer Smart III Fast	–	Опция
Конденсатор	Цилиндрический CLZ	•	–
	Призматический CSB	–	•
Включенные средства защиты	Магнитотермический на каскад	•	
	Плавкие предохранители APR NH-00	–	•

OPTIM EMS-C, автоматические батареи конденсаторов со статическим контактором

Тип	Код	кВАр 440 В	кВАр 400 В	Состав	Выключатель (А) Дополнительно	Сечение кабеля (мм2)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
OPTIM EMS-C-18,75-440	**[c] R4A300**	18,75	15,5	(6,25 + 12,5) kvar	Включено	1 x 6	29	545 x 710 x 220
OPTIM EMS-C-31,25-440	**[c] R4A304**	31,25	26	(6,25 + 2 x 12,5) kvar	Включено	1 x 16	33	545 x 710 x 220
OPTIM EMS-C-43,75-440	**[c] R4A309**	43,75	36	(6,25 + 12,5 + 25) kvar	Включено	1 x 25	34	545 x 710 x 220
OPTIM EMS-C-68,75-440	**[c] R4A318**	68,75	57	(6,25 + 12,5 + 2 x 25) kvar	Включено	1 x 50	38	545 x 710 x 220
OPTIM EMS-C-82,50-440	**[c] R4A321**	82,50	68	(7,5 + 15 + 2 x 30) kvar	Включено	1 x 70	39	545 x 710 x 220
OPTIM EMS-C-105-440	**[c] R4A330**	105	87	(15 + 3 x 30) kvar	Включено	1 x 70	40	545 x 710 x 220
OPTIM EMS-C-120-440	**[c] R4A336**	120	99	(4 x 30) kvar	Включено	1 x 95	41	545 x 710 x 220

Переключатель и сечение кабеля для установок с Un = 400 В. Монтажная организация должна обеспечить соответствие директиве низкого напряжения во всех случаях, в соответствии с особенностями каждой установки и типом кабеля.

EMS / EMK, автоматические батареи конденсаторов со статическим контактором

Тип	Код	кВАр 440 В	кВАр 400 В	Состав	Выключатель (А) Дополнительно	Сечение кабеля (мм2)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
EMK4								
EMK4-100-440	**[2] R47405**	100	83	25 + 25 + 50	200	70	132	880 x 1805 x 575
EMK4-125-440	**[2] R47410**	125	103	25 + 50 + 50	250	95	137	880 x 1805 x 575
EMK4-150-440	**[2] R47415**	150	124	3 x 50	400	120	142	880 x 1805 x 575
EMK4-175-440	**[2] R47420**	175	147	25 + 50 + 100	400	150	147	880 x 1805 x 575
EMK4-200-440	**[2] R47421**	200	165	50 + 50 + 100	400	185	152	880 x 1805 x 575
EMK4-250-440	**[2] R47422**	250	207	50 + 2 x 100	630	240	157	880 x 1805 x 575
EMK4-275-440	**[2] R47423**	275	227	25 + 50 + 2 x 100	630	240	157	880 x 1805 x 575
EMK4-300-440	**[2] R47424**	300	248	50 + 50 + 2 x 100	630	2 x 120	162	880 x 1805 x 575
EMK4-350-440	**[2] R47425**	350	289	50 + 3 x 100	630	2 x 150	167	880 x 1805 x 575
EMK4-400-440	**[2] R47426**	400	331	4 x 100	800	2 x 185	172	880 x 1805 x 575
EMK6								
EMK6-400-440	**[2] R47431**	400	331	50 + 50 + 3 x 100	800	2 x 185	168	1180 x 1805 x 575
EMK6-450-440	**[2] R47435**	450	372	50 + 4 x 100	800	2 x 185	174	1180 x 1805 x 575
EMK6-500-440	**[2] R47436**	500	413	5 x 100	1000	2 x 240	178	1180 x 1805 x 575
EMK6-550-440	**[2] R47437**	550	455	50 + 5 x 100	1000	2 x 240	182	1180 x 1805 x 575
EMK6-600-440	**[2] R47438**	600	496	6 x 100	1250	2 x 240	186	1180 x 1805 x 575
EMK8								
EMK8-600-440	**[2] R47442**	600	496	50 + 50 + 5 x 100	1250	2 x 240	168	1530 x 1805 x 575
EMK8-650-440	**[2] R47444**	650	537	50 + 6 x 100	1250	3 x 150	179	1530 x 1805 x 575
EMK8-700-440	**[2] R47448**	700	579	7 x 100	1250	3 x 150	185	1530 x 1805 x 575
EMK8-750-440	**[2] R47450**	750	620	50 + 7 x 100	1600	3 x 185	195	1530 x 1805 x 575
EMK8-800-440	**[2] R47455**	800	661	8 x 100	1600	3 x 185	200	1530 x 1805 x 575
EMK12								
EMK12-800-440	**[2] R47500**	800	661	50 + 50 + 7 x 100	1250 / 400	2 x 240 / 240	335	2360 x 1805 x 575
EMK12-850-440	**[2] R47505**	850	702	50 + 8 x 100	1000 / 630	2 x 240 / 240	341	2360 x 1805 x 575
EMK12-900-440	**[2] R47603**	900	744	9 x 100	1250 / 630	2 x 240 / 240	347	2360 x 1805 x 575
EMK12-950-440	**[2] R47604**	950	785	50 + 9 x 100	1000 / 800	2 x 240 / 185	353	2360 x 1805 x 575
EMK12-1000-440	**[2] R47605**	1000	826	10 x 100	1250 / 800	2 x 240 / 185	359	2360 x 1805 x 575
EMK12-1050-440	**[2] R47606**	1050	868	50 + 10 x 100	1250 / 800	2x240 / 2x240	362	2360 x 1805 x 575
EMK12-1100-440	**[2] R47607**	1100	909	11 x 100	1250 / 1000	2x240 / 2x240	365	2360 x 1805 x 575
EMK12-1150-440	**[2] R47608**	1150	950	50 + 11 x 100	2 x 1250	2x240 / 2x240	368	2360 x 1805 x 575
EMK12-1200-440	**[2] R47609**	1200	992	12 x 100	2 x 1250	2x240 / 2x240	371	2360 x 1805 x 575

Переключатель и сечение кабеля для установок с Un = 400 В. Монтажная организация должна обеспечить соответствие директиве низкого напряжения во всех случаях, в соответствии с особенностями каждой установки и типом кабеля.

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

EMF / EMB, блоки статического трехфазного управления для 6-клеммных конденсаторов

С предохранителями, серия EMF					С терминалами, серия EMB				
Тип	Код	кВАр 400В	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d	Тип	Код	кВАр 400В	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
EMF-40/400	**[2] R41133**	40	10,5	177 x 485 x 268	**EMB-40/400**	**[1] R41233**	40	10	177 x 485 x 268
EMF-60/400	**[2] R41136**	60	10,5	177 x 485 x 268	**EMB-60/400**	**[1] R41236**	60	10	177 x 485 x 268
EMF-80/400	**[2] R41137**	80	10,5	177 x 485 x 268	**EMB-80/400**	**[1] R41237**	80	10	177 x 485 x 268

CPC, плата управления по прохождению через нуль (для модулей EMF / EMB)

Тип	Код	В	Управление
CPC3b	**[1] R4Z111**	230 / 400	По трем фазам
CPC3i-4T	**[1] R4Z661**	230 / 400	По трем фазам
CPC3i-6T	**[1] R4Z664**	690	По трем фазам

NEW

EMB-2PH, блоки статического трехфазного управления для 3-клеммных конденсаторов

Требуют внешнего сигнала срабатывания 12 В пост. С клеммами

Тип	Код	кВАр 230 В	кВАр 400 В	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
EMB-2PH-25-400	**[1] R41321**	12,5	25	5,1	200 x 220 x 200
EMB-2PH-50-400	**[1] R41323**	27,5	50	5,2	200 x 220 x 200
EMB-2PH-80-400	**[1] R41325**	45	80	5,4	200 x 220 x 200

Максимальное рабочее напряжение: 3 x 440 В перем. (415 В переменного тока с заграждающими реакторами)

Принадлежность

cover-EMB-2PH	**[1] R41329**	Поликарбонатное покрытие для EMB-2PH

Таблица выбора автоматических батарей с фильтрами статической системы, BT

NEW

		OPTIM FRES	OPTIM FRE
Номинальное напряжение		440 В	440 В
Рабочее напряжение		400 В	400 В
Диапазон мощностей при номинальном напряжении (50 Гц)		31,25 а 120 kvar	OPTIM FRE4: 150 ... 400 kvar OPTIM FRE6: 400 ... 600 kvar OPTIM FRE8: 600 ... 800 kvar OPTIM FRE10: 800 ... 1000 kvar OPTIM FRE12: 1050 ... 1200 kvar
Управление при помощи тиристоров		•	•
К-во ступеней (макс.)		4	4 / 6 / 8 / 10 / 12
Корпус	Металл IP 21	•	•
Установка (внутри помещения)		•	•
Установка (напольная)		•	•
Регулятор	Computer Max Fast	•	•
	Computer Smart Fast III	Опция	Опция
Конденсатор		Цилиндрический CLZ	Цилиндрический CLZ
Реакторы, синхронизированные на 189 Гц (для других синхронизаций консультируйтесь)		•	•
Включенные средства защиты	Общий магнитотермический выключатель	•	–
	Плавкие предохранители APR NH-00	–	•

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

NEW

OPTIM FRE, Статические автоматические конденсаторные батареи с заграждающими фильтрами (переключение тиристоров)

(ДОПОЛНИТЕЛЬНО, ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ). 440 В. $f_{РЕЗОНАНСА}$ =189 ГЦ

Тип	Код	кВАр 440 В	кВАр 400 В	Состав	Выключатель (А) Дополнительно	Сечение кабеля (ᵐм2)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
OPTIM FRES								
OPTIM FRES-31,25-440	**[2] R64R64**	31,25	26	6,25 + 2 x 12,5	Включен	10	82	800 x 1200 x 500
OPTIM FRES-43,75-440	**[2] R64R74**	43,75	36	6,25 + 12,5 + 25	Включен	25	84	800 x 1200 x 500
OPTIM FRES-62,5-440	**[2] R64R81**	62,5	52	12,5 + 2 x 25	Включен	35	86	800 x 1200 x 500
OPTIM FRES-90-440	**[2] R64R88**	90	74	2 x 15 + 2 x 30	Включен	70	104	800 x 1200 x 500
OPTIM FRES-105-440	**[2] R64R92**	105	87	15 + 3 x 30	Включен	70	121	800 x 1200 x 500
OPTIM FRES-120-440	**[2] R64R95**	120	99	4 x 30	Включен	95	128	800 x 1200 x 500
OPTIM FRE4								
OPTIM FRE4-150-440	**[2] R64E24**	150	125	30 + 2 x 60	400	95	355	900 x 1900 x 650
OPTIM FRE4-175-440	**[2] R64E25**	175	145	25 + 50 + 100	400	120	365	900 x 1900 x 650
OPTIM FRE4-200-440	**[2] R64E28**	200	165	50 + 50 + 100	400	150	380	900 x 1900 x 650
OPTIM FRE4-250-440	**[2] R64E29**	250	207	50 + 2 x 100	630	185	390	900 x 1900 x 650
OPTIM FRE4-300-440	**[2] R64E30**	300	248	50 + 50 + 2 x 100	630	240	410	900 x 1900 x 650
OPTIM FRE4-350-440	**[2] R64E32**	350	289	50 + 3 x 100	630	240	430	900 x 1900 x 650
OPTIM FRE4-400-440	**[2] R64E34**	400	331	4 x 100	800	240	460	900 x 1900 x 650
OPTIM FRE6								
OPTIM FRE6-400-440	**[2] R64J25**	400	331	50 + 50 + 3 x 100	800	2x185	550	1200 x 1900 x 650
OPTIM FRE6-450-440	**[2] R64J30**	450	372	50 + 4 x 100	800	2x185	587	1200 x 1900 x 650
OPTIM FRE6-500-440	**[2] R64J35**	500	413	5 x 100	1000	2x240	621	1200 x 1900 x 650
OPTIM FRE6-550-440	**[2] R64J40**	550	455	50 + 5 x 100	1000	2x240	658	1200 x 1900 x 650
OPTIM FRE6-600-440	**[2] R64J45**	600	496	6 x 100	1250	2x240	685	1200 x 1900 x 650
OPTIM FRE8								
OPTIM FRE8-600-440	**[2] R64K36**	600	496	50 + 50 + 5 x 100	1250	2x240	820	1500 x 1900 x 650
OPTIM FRE8-650-440	**[2] R64K38**	650	537	50 + 6 x 100	1600	3x150	865	1500 x 1900 x 650
OPTIM FRE8-700-440	**[2] R64K40**	700	579	7 x 100	1600	3x150	910	1500 x 1900 x 650
OPTIM FRE8-750-440	**[2] R64K42**	750	620	50 + 7 x 100	1600	3x185	955	1500 x 1900 x 650
OPTIM FRE8-800-440	**[2] R64K44**	800	661	8 x 100	1600	3x185	1000	1500 x 1900 x 650
OPTIM FRE10								
OPTIM FRE10-800-440	**[2] R64C25**	800	661	8 x 100	1250 / 400	2x240/ 240	950	2100 x 1900 x 650
OPTIM FRE10-850-440	**[2] R64C30**	850	702	50 + 8 x 100	1000 / 630	2x240/ 240	987	2100 x 1900 x 650
OPTIM FRE10-900-440	**[2] R64C35**	900	744	9 x 100	1250 / 630	2x240/ 240	1024	2100 x 1900 x 650
OPTIM FRE10-950-440	**[2] R64C40**	950	785	50 + 9 x 100	1000 / 800	2x240/ 2x185	1061	2100 x 1900 x 650
OPTIM FRE10-1000-440	**[2] R64C45**	1000	826	10 x 100	1250 / 800	2x240/ 2x185	1098	2100 x 1900 x 650
OPTIM FRE12								
OPTIM FRE12-1050-440	**[2] R64L50**	1050	868	50 + 10 x 100	1250 / 800	2x240/ 2x240	1285	2400 x 1900 x 650
OPTIM FRE12-1100-440	**[2] R64L55**	1100	909	11 x 100	1250 / 1000	2x240/ 2x240	1322	2400 x 1900 x 650
OPTIM FRE12-1150-440	**[2] R64L60**	1150	950	50 + 11 x 100	2 X 1250	2x240/ 2x240	1359	2400 x 1900 x 650
OPTIM FRE12-1200-440	**[2] R64L65**	1200	992	12 x 100	2 X 1250	2x240/ 2x240	1389	2400 x 1900 x 650

Переключатель и сечение кабеля для установок с *U*n = 400 В. Монтажная организация должна обеспечить соответствие директиве низкого напряжения во всех случаях, в соответствии с особенностями каждой установки и типом кабеля.

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Выберите наиболее подходящий регулятор для ваших нужд

computer *max f* для EMK computer *max f-12Vdc* пост. для EMS-C и OPTIM FRES / FRE	computer *smart* III *f -12Vdc* пост. для OPTIM FRES / FRE
Серия	Дополнительно
Эффективность, точность и новейшая технология по по лучшей цене • Простой и интуитивный монтаж и Программирование • Тестовые функции • Высокая точность регулирования • Измерение основных электрических параметров • Встроенная сигнализация	**Регулировка, измерение и защита в вашем распоряжении** • Встроенный анализатор мощности • Функция Plug & Play (подключай и работай) • Серийная связь • Функция автоматического вкл./выкл. (AUTO -ON -OFF) • Открытое программирование • Встроенный контроль утечки тока • Безопасность и техническое обслуживание

КОДИРОВКА

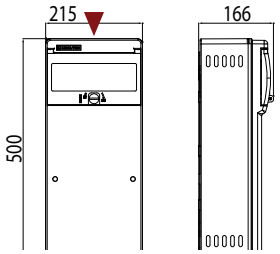
EMK / OPTIM FRE

Код								**Внутр. Код**			
R	X	X	X	X	X	0	0	X	X	X	Произ водство
Опции			Стандарт (*)					0			-
			Вентилятор					2			-
			Поликарбонат					3			-
			Поликарбонат + Вентилятор					6			-
Выберите наиболее подходящий регулятор для ваших нужд			Standard						0		-
			computer Smart III 6f / f-12Vdc						9		-
			computer smart III 12f / f-12Vdc						D		-
			computer PLUS 14TF-CDI (*[1])						H		-
Switch			without switch							0	-
			Ручной выключатель 200 A							3	-
			Ручной выключатель 250A							4	-
			Ручной выключатель 400 A							5	-
			Ручной выключатель 630 A							6	-
			Ручной выключатель 800 A							7	-
			Ручной выключатель 1000 A							8	-
			Ручной выключатель 1600 A							9	-
			Автоматический выключатель 63 A							A	-
			Автоматический выключатель 125 A							B	-
			Автоматический выключатель 160 A							C	-
			Автоматический выключатель 250A							D	-
			Автоматический выключатель 400 A							E	-
			Автоматический выключатель 630 A							F	-
			Автоматический выключатель 800 A							G	-
			Автоматический выключатель 1000 A							H	-
			Автоматический выключатель 1250 A							I	-
			Автоматический выключатель 1600 A							J	-
			Автоматический выключатель 63 A + Защита							K	-
			Автоматический выключатель 125 A + Защита							L	-
			Автоматический выключатель160 A + Защита							M	-
			Автоматический выключатель 250 A + Защита							N	-
			Автоматический выключатель 400 A + Защита							O	-
			Автоматический выключатель 630 A + Защита							P	-
			Автоматический выключатель 800 A + Защита							Q	-
			Автоматический выключатель 1000 A + Защита							R	-
			Автоматический выключатель 1250 A + Защита							S	-
			Автоматический выключатель 1600 A + Защита							T	-

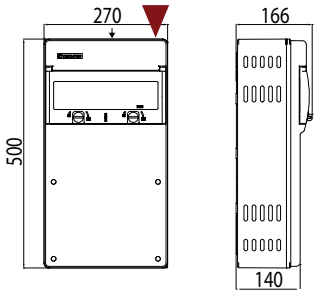
(*[1]) Только в серии EMK. С интерфейсами, дифференциальным током и током конденсатора
Дополнения, не доступные для серии EMS-C

РАЗМЕРЫ

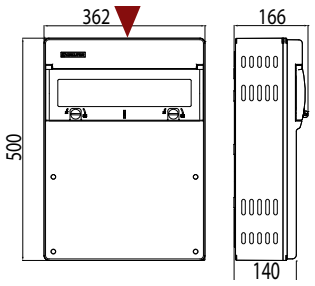
OPTIM 1



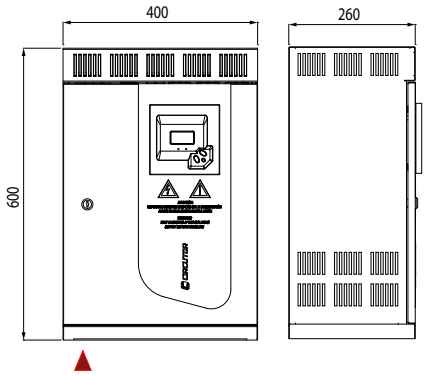
OPTIM 1A



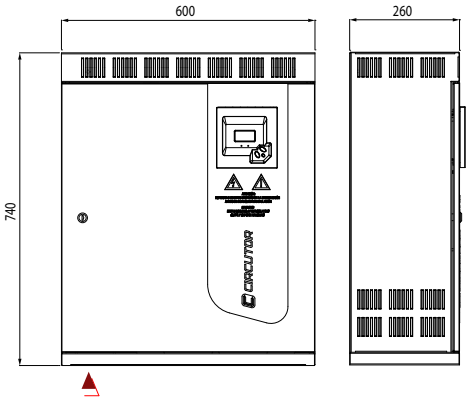
OPTIM 2



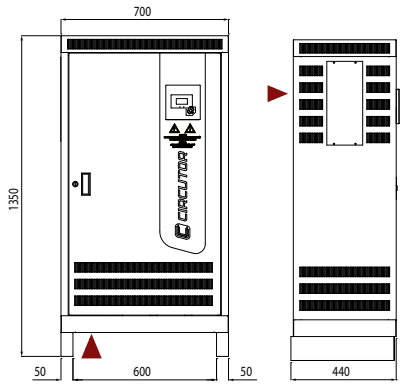
OPTIM 3 P&P



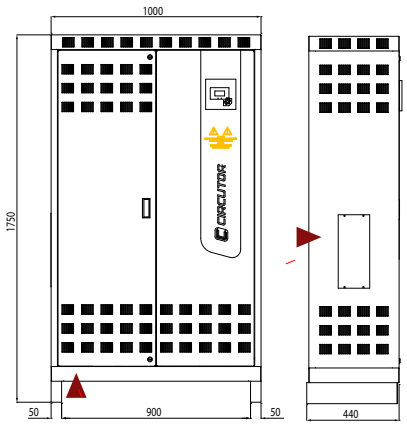
OPTIM 5 P&P



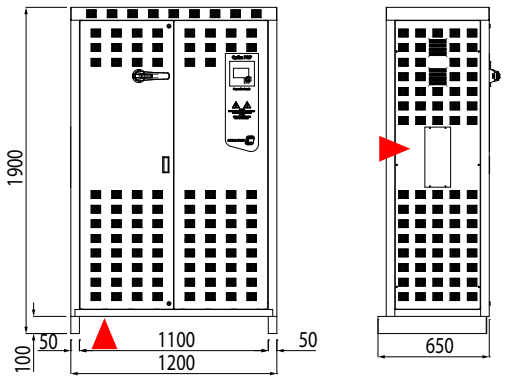
OTPIM 9 P&P



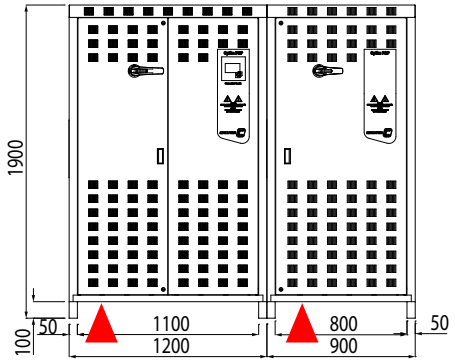
OPTIM 8



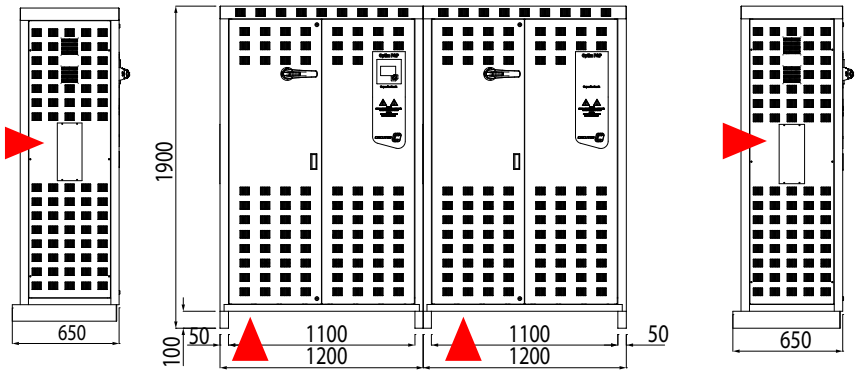
OPTIM 8L



OPTIM 14L



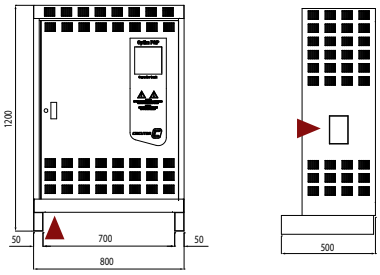
OPTIM 16L



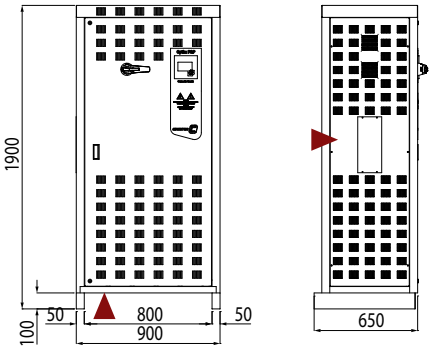
▲ Вход кабеля

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

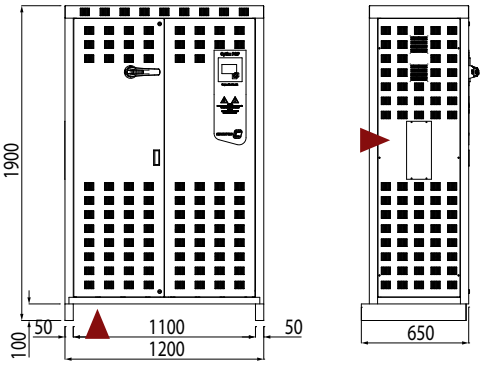
OPTIM FRS



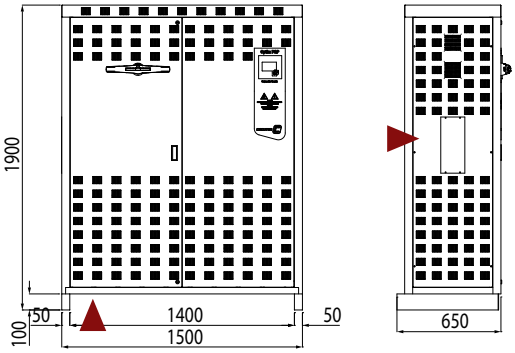
OPTIM FR4 / OPTIM FRE4



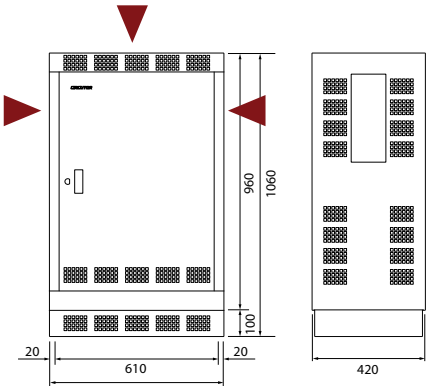
OPTIM FR6 / OPTIM FRE6



OPTIM FR8 / OPTIM FRE8



OPTIM FRF / FRM



OPTIM FR10 / OPTIM FRE10

OPTIM FR10 = OPTIM FR4 + OPTIM FR6 + 100 mm

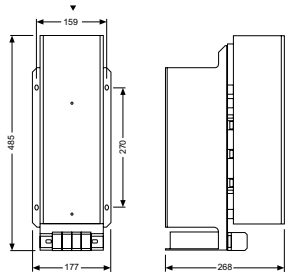
OPTIM FR12 / OPTIM FRE12

OPTIM FR12 = 2 x OPTIM FR6. + 100 mm

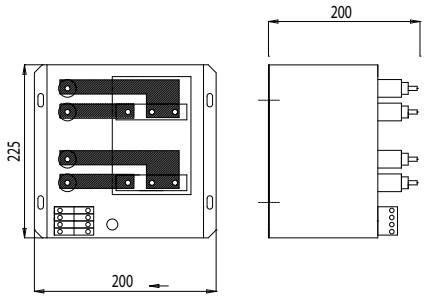
▲ Вход кабеля

РАЗМЕРЫ

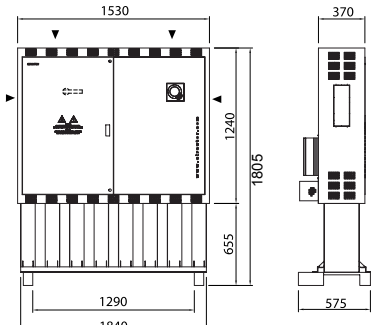
EMB / EMF



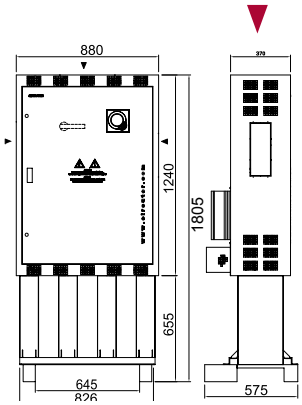
EMB-2PH



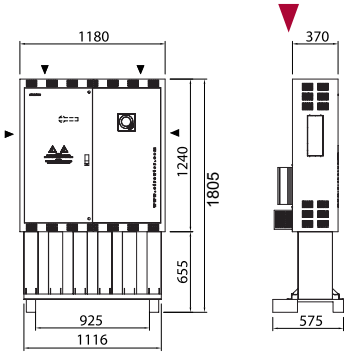
EMK8



EMK4

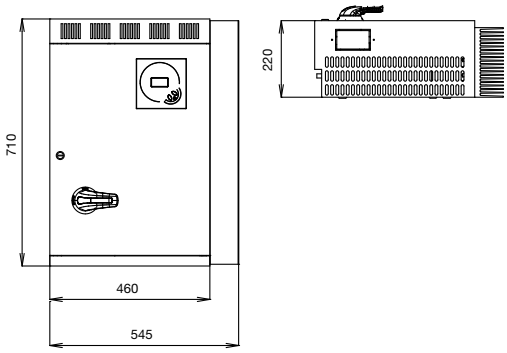


EMK6

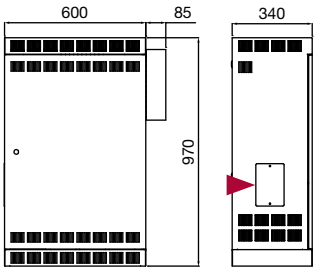


EMk12 = 2 x EMK6 + 100 mm

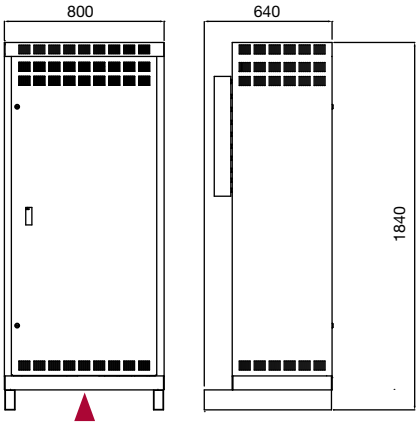
Optim EMS-C



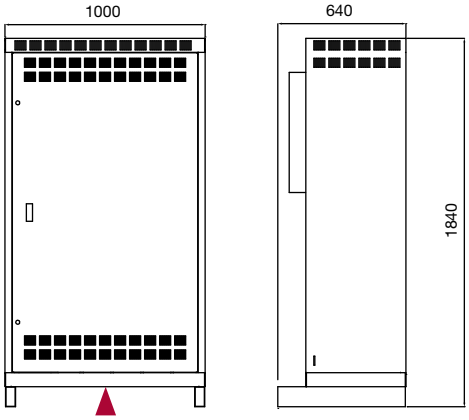
OPTIM HYB 1



OPTIM HYB 2



OPTIM HYB 3



▲ Вход кабеля

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Фильтры гармоник

AFQ, многофункциональный АКТИВНЫЙ ФИЛЬТР

50/60 Гц – Фильтрация гармоник, балансировка фаз и компенсация реактивной энергии. 3 провода, номинальное напряжение 400 – 440 – 480 В перем. ± 15% (230 В on demand)

Тип	Код	Фазный ток	Пиковый ток	Размеры (mm) (ши. x выс. x глуб.)	Вес (кг)
AFQ-3W-25A-480	**[*] R7H772**	25	50	655 x 800 x 454	135
AFQ-3W-50A-480	**[*] R7H774**	50	100	655 x 1350 x 450	212
AFQ-3W-100A-480	**[*] R7H775**	100	200	655 x 1470 x 585	272
AFQ-3W-150A-480	**[*] R7H776**	150	300	1190 x 1900 x 720	505
AFQ-3W-200A-480	**[*] R7H777**	200	400	1190 x 1900 x 720	511

Для сетей с высоким уровнем полного коэффициента гармоник (В) обратитесь в технический отдел

AFQevo, АКТИВНЫЙ многофункциональный ФИЛЬТР

50/60 Гц – Фильтрация гармоник, балансировка фаз и компенсация реактивной энергии. 4 провода, номинальное напряжение 400 В перем. ± 15% (230 В on demand)

NEW Тип	Код	Фазный ток	Ток нейтрали	Пиковый ток	Фильтр элект.помех	Размеры (мм) ши. x выс. x глуб.	Вес (кг)
Шкаф с настенной установкой							
AFQe-4WS-030M-400	**[c] R7QM0B**	30	90	60	-	435 x 600 x 250	36
AFQe-4WF-030M-400	**[c] R7QM03**	30	90	60	•	435 x 708 x 250	36
Шкаф с напольной установкой							
AFQe-4WF-100C-400	**[c] R7QF05**	100	300	200	•	600 x 1100 x 800	135
AFQe-4WF-200C-400	**[c] R7QF07**	200	600	400	•	600 x 1700 x 800	225
AFQe-4WF-300C-400	**[c] R7QF09**	300	900	600	•	600 x 2000 x 800	325

Для сетей с высоким уровнем полного коэффициента гармоник (В) обратитесь в технический отдел

LR, реакторы фильтров для силовых преобразователей (сторона сети)

для трехфазных сетей 380 / 415 В, 50 Гц . Падение напряжения = 4%

Тип	Код	Мощность двигателей кВт	Мощность двигателей CV	I_n A	L мГн	Потери (Вт)	Габариты (мм) Длина	Габариты (мм) Ширина	Габариты (мм) Высота	Масса кг
LR 04-003	**[2] P70301**	0,75	1	2,5	14,8	6	120	60	125	1,8
LR 04-004	**[2] P70302**	1,5	2	4	7,90	8	120	60	125	1,8
LR 04-006	**[2] P70303**	2,2	3	5,5	5,90	10	120	60	125	2
LR 04-008	**[2] P70304**	3	4	7,5	4,30	12	120	60	125	2
LR 04-010	**[2] P70305**	4	5	10	3,20	15	120	70	125	2,3
LR 04-013	**[2] P70306**	5,5	7	13	2,50	18	120	70	125	2,3
LR 04-017	**[2] P70307**	7,5	10	17	1,85	25	150	75	150	3,5
LR 04-022	**[2] P70308**	11	15	22	1,47	30	150	90	152	4,6
LR 04-033	**[2] P70309**	15	20	32	0,98	45	150	90	152	5
LR 04-050	**[2] P7030B**	22	30	47	0,67	64	180	110	197	9
LR 04-066	**[2] P7030D**	30	41	64	0,49	88	180	120	197	11
LRB 04-080	**[2] P7030E**	37	50	76	0,40	110	180	135	160	13
LRB 04-115	**[2] P7030G**	55	75	110	0,28	145	237	131	195	21
LRB 04-185	**[c] P7030J**	90	122	180	0,17	230	242	154	256	32
LRB 04-200	**[c] P7030K**	110	150	200	0,15	245	245	154	256	36
LRB 04-300	**[c] P7030M**	160	220	300	0,10	355	280	164	300	48

LR, LRB

P	7	X	X	X	X	0	0	X	X	X

Код	Внутр. Код		Произ водство
Падение напряжения	Стандарт (4 %)	0	-
	3 %	1	соглас.
	2 %	2	соглас.
Частота сети	Стандарт (50 Гц)	0	-
	60 Гц	1	соглас.
Подключение сети	Стандарт (трехфазная)	0	-
	Однофазная	1	соглас.

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

SINUS, Фильтр для широтно-импульсной модуляции (ШИМ)

SINUS, Фильтр для широтно-импульсной модуляции (ШИМ)

Тип	Код	*I*n (A)	Частота коммутации (kГц)	Габариты (мм)
SINUS-10-40-00	**[4] R7S002**	10	10	191 x 180 x 120
SINUS-25-40-00	**[4] R7S004**	25	10	244 x 301 x 248
SINUS-80-40-00	**[4] R7S006**	80	10	290 x 422 x 360
SINUS-155-40-00	**[4] R7S008**	150	10	390 x 503 x 360
SINUS-270-40-00	**[4] R7S00A**	270	2	415 x 557 x 360

LCL, фильтры гармоник для силовых преобразователей

Тип	Код	Ток нагрузки (A) среднеквадратичный	Q (кВАр)	Габариты (мм) L x H x W	Шкаф
LCL 35-9A-400	**[4] R73105**	9	1,76	365 x 570 x 217	LCL TH
LC L35-12A-400	**[4] R73106**	12	2,51	365 x 570 x 217	LCL TH
LCL 35-16A-400	**[4] R73107**	16	3,27	365 x 570 x 217	LCL TH
LCL 35-22A-400	**[4] R73108**	22	4,42	460 x 930 x 230	OPTIM5
LCL 35-32A-400	**[4] R73109**	32	6,63	460 x 930 x 230	OPTIM5
LCL 35-40A-400	**[4] R73110**	40	8,29	460 x 930 x 230	OPTIM5
LCL 35-47A-400	**[4] R73111**	47	9,14	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 35-54A-400	**[4] R73112**	54	10,8	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 35-64A-400	**[4] R73113**	64	13,26	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 35-76A-400	**[4] R73114**	76	14,92	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 35-90A-400	**[4] R73115**	90	18,24	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 35-110A-400	**[4] R73116**	110	23,21	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 35-150A-400	**[4] R73117**	150	29,84	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 35-180A-400	**[4] R73118**	180	36,48	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 35-220A-400	**[4] R73119**	220	46,42	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 35-260A-400	**[4] R73120**	260	53,06	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 35-320A-400	**[4] R73121**	320	66,32	1100 x 1900 x 650	FR6
LCL 35-400A-400	**[4] R73122**	400	79,58	1100 x 1900 x 650	FR6
LCL 460 - 480 b / 60 Гц					
LCL 36-9A-480	**[4] R732050070000**	9	2,73	365 x 570 x 217	LCL TH
LCL 36-16A-480	**[4] R732070070000**	16	4,55	365 x 570 x 217	LCL TH
LCL 36-22A-480	**[4] R732080070000**	22	6,21	460 x 930 x 230	OPTIM5
LCL 36-32A-480	**[4] R732090070000**	32	7,59	460 x 930 x 230	OPTIM5
LCL 36-40A-480	**[4] R732100070000**	40	11,38	460 x 930 x 230	OPTIM5
LCL 36-47A-480	**[4] R732110070000**	47	15,18	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 36-54A-480	**[4] R732120070000**	54	15,18	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 36-64A-480	**[4] R732130070000**	64	18,97	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 36-76A-480	**[4] R732140070000**	76	22,77	650 x 1060 x 420	FRF
LCL 36-90A-480	**[4] R732150070000**	90	26,56	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 36-110A-480	**[4] R732160070000**	110	30,36	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 36-150A-480	**[4] R732170070000**	150	45,53	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 36-180A-480	**[4] R732180070000**	180	53,12	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 36-220A-480	**[4] R732190070000**	220	60,71	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 36-260A-480	**[4] R732200070000**	260	68,3	800 x 1900 x 650	FR4
LCL 36-320A-480	**[4] R732210070000**	320	91,07	1100 x 1900 x 650	FR6
LCL 36-400A-480	**[4] R732220070000**	400	121,42	1100 x 1900 x 650	FR6

- Возможны опции для других токов, частот и/или напряжения
- Дополнительно: оборудование перекомпенсации

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

LCL-TH, для подъемно-транспортного оборудования

LCL-TH 400 - 415 b / 50 Гц

Тип	Код	Ток нагрузки (A) среднеквадратичный	Q (кВАр)	РАЗМЕРЫ(mm) L x H x W
LCL-TH35-7A-400	**[4] R7K104**	7	1,76	365 x 570 x 217
LCL-TH35-9A-400	**[4] R7K105**	9	1,51	365 x 570 x 217
LCL-TH35-12A-400	**[4] R7K106**	12	2,51	365 x 570 x 217
LCL-TH35-16A-400	**[4] R7K107**	16	3,27	532 x 930 x 235
LCL-TH35-22A-400	**[4] R7K108**	22	4,42	532 x 930 x 235

FFB3, БЛОКИРУЮЩИЙ ФИЛЬТР ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ для однофазной системы

Тип	Код	/ Max (A)	Частота (Гц)	Система	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
FB3-5-06	**[*] R78101**	6	50 Гц	Однофазная	8	204 x 310 x 233

FB3T, БЛОКИРУЮЩИЙ ФИЛЬТР ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ для трехфазной системы

Без корпуса (IP 00)

Тип	Код	Габариты (мм) A x B x C
FB3T-5-06-00	**[4] R78131**	300 x 200 x 200
FB3T-5-10-00	**[4] R78132**	300 x 200 x 200
FB3T-5-16-00	**[4] R78133**	300 x 200 x 200
FB3T-5-25-00	**[4] R78134**	370 x 280 x 300
FB3T-5-32-00	**[4] R78135**	370 x 280 x 300
FB3T-5-50-00	**[4] R78136**	370 x 280 x 300
FB3T-5-63-00	**[4] R78137**	370 x 420 x 370
FB3T-5-100-00	**[4] R78138**	370 x 420 x 370

С корпусом (IP 21)

Тип	Код	Габариты (мм) A x B x C
FB3T-5-06-21	**[c] R78121**	300 x 200 x 200
FB3T-5-10-21	**[c] R78122**	300 x 200 x 200
FB3T-5-16-21	**[c] R78123**	300 x 200 x 200
FB3T-5-25-21	**[c] R78124**	370 x 280 x 300
FB3T-5-32-21	**[c] R78125**	370 x 280 x 300
FB3T-5-50-21	**[c] R78126**	370 x 280 x 300
FB3T-5-63-21	**[c] R78127**	370 x 420 x 370
FB3T-5-100-21	**[c] R78128**	370 x 420 x 370

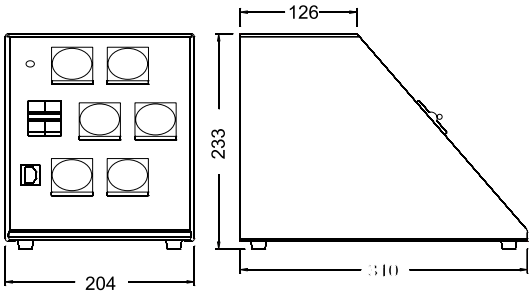
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

FAR-Q, Гибридные фильтры поглощения

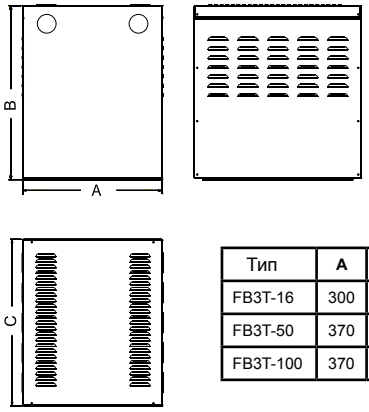
Тип	Код	кВАр	Состав	I_{RMS} (A)	5-й (A)	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
FAR5-Q8 400 В / 50 Гц							
FAR5-Q6-112,5-400	**[c] R7C101**	112,5	3 x 37,5	176	90	436	1100 x1900x650
FAR5-Q6-187,5-400	**[c] R7C103**	187,5	5 x 37,5	293	150	460	1100 x1900x650
FAR5-Q6-262,5-400	**[c] R7C105**	262,5	37,5 + (3 x 75)	410	210	460	1100 x1900x650
FAR5-Q6-337,5-400	**[c] R7C107**	337,5	37,5 + (4 x 75)	527	270	523	1100 x1900x650
FAR5-Q6-375-400	**[c] R7C108**	375	5 x 75	586	300	550	1100 x1900x650
FAR5-Q8 400 V / 50 Hz							
FAR5-Q8-412,5-400	**[c] R7C109**	412,5	37,5 + (5 x 75)	644	330	687	1500 x1900x650
FAR5-Q8-525-400	**[c] R7C112**	525	7 x 75	820	420	740	1500 x1900x650
FAR5-Q12 400 V / 50 Hz							
FAR5-Q12-562,5-400	**[c] R7C113**	562,5	37,5 + (7 x 75)	878	450	950	2200 x1900x650
FAR5-Q12-637,5-400	**[c] R7C115**	637,5	37,5 + (8 x 75)	996	510	1009	2200 x1900x650
FAR5-Q12-712,5-400	**[c] R7C117**	712,5	37,5 + (9 x 75)	1113	570	1073	2200 x1900x650
FAR5-Q12-750-400	**[c] R7C118**	750	10 x 75	1171	600	1100	2200 x1900x650

Габариты

FB3

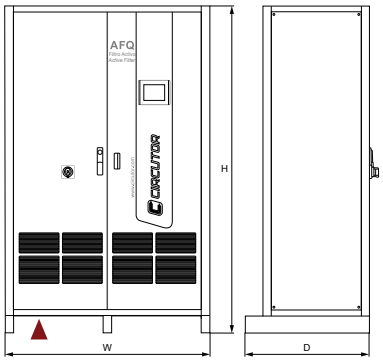


FB3T



Тип	A	B	C
FB3T-16	300	200	200
FB3T-50	370	280	300
FB3T-100	370	480	370

AFQ-3W / AFQ-4W /

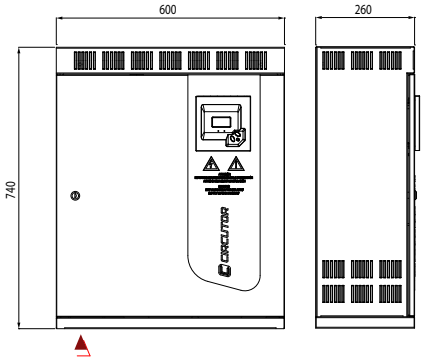


Тип	Габариты (мм) A x B x C
AFQ-3W5-25A-400 / AFQ-4W5-25A-400	655 x 800 x 454
AFQ-3W5-50A-400 / AFQ-4W5-50A-400	655 x 1350 x 450
AFQ-3W5-100A-400 / AFQ-4W5-50A-400	655 x 1470 x 585
AFQ-3W5-150A-400 / AFQ-4W5-150A-400	1190 x 1900 x 720
AFQ-3W5-200A-400 / AFQ-4W5-200A-400	1190 x 1900 x 720

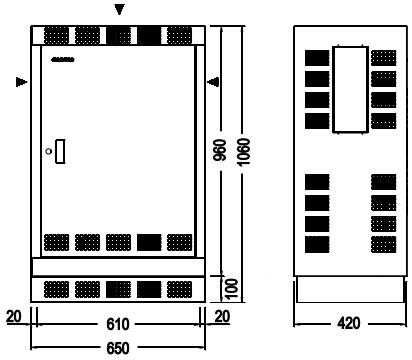
▲ Вход кабеля

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

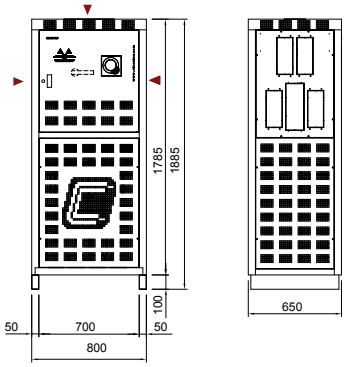
OPTIM5 P&P



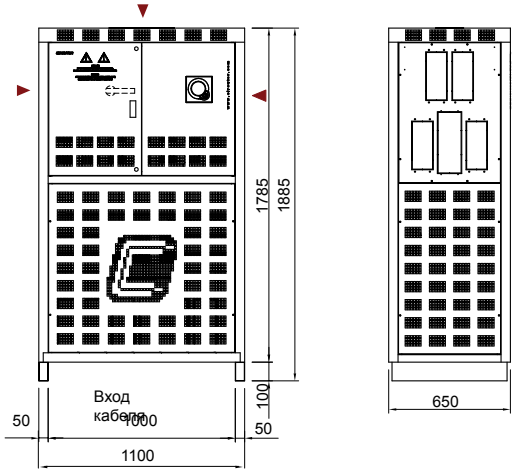
FRF



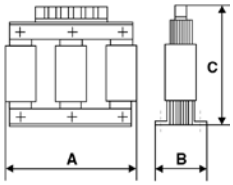
FR4



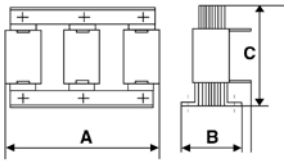
FR6



LR / LRB



Typ	A mm	B mm	C mm	kg
LR 04-003	120	60	125	1,8
LR 04-004	120	60	125	1,8
LR 04-006	120	60	125	2
LR 04-008	120	60	125	2
LR 04-010	120	70	125	2,3
LR 04-013	120	70	125	2,3
LR 04-017	150	75	150	3,5
LR 04-022	150	90	152	4,6
LR 04-033	150	90	152	5
LR 04-041	180	100	193	7,5
LR 04-050	180	110	197	9
LR 04-058	180	110	197	9,5
LR 04-066	180	120	197	11



Typ	A mm	B mm	C mm	kg
LRB 04-080	180	135	160	13
LRB 04-095	237	120	195	18
LRB 04-115	237	131	195	21
LRB 04-150	237	131	215	26
LRB 04-185	242	154	256	32
LRB 04-200	245	154	256	36
LRB 04-250	285	154	300	44
LRB 04-300	280	164	300	48

▲ Вход кабеля

Силовые конденсаторные батареи и аксессуары, среднее

Цены на конденсаторы среднего напряжения действительны для заказов не менее **4** единиц каждого типа.

Надбавка к цене при заказе **3 единиц и меньше** (одного типа): **+ 10%**

Указанные в прайс-листе цены касаются конденсаторов для установки внутри/снаружи помещения с внутренними плавкими предохранителями (в зависимости от типа), частота 50 Гц.

ОДНОФАЗНЫЕ КОНДЕНСАТОРЫ СЕРИИ CHV-M (исполнение: внутри и вне помещения)

Основной импульсный уровень: 20 / 60 кВ - 3,81 кВ (50 Гц).

Тип	Код	кВАр	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
CHV-M 50/3,81	**[c] R8A0500003810**	50	18,2	350 x 487 x 160
CHV-M 75/3,81	**[c] R8A0750003810**	75	18,5	350 x 487 x 160
CHV-M 100/3,81	**[c] R8A1000003810**	100	21,9	350 x 537 x 160
CHV-M 150/3,81	**[c] R8A1500003810**	150	29,1	350 x 637 x 160
CHV-M 167/3,81	**[c] R8A1670003810**	167	29,3	350 x 637 x 160
CHV-M 200/3,81	**[c] R8A2000003810**	200	33,5	350 x 697 x 160
CHV-M 250/3,81	**[c] R8A2500003810**	250	44,8	350 x 867 x 160
CHV-M 300/3,81	**[c] R8A3000003810**	300	45,8	350 x 867 x 160
CHV-M 333/3,81	**[c] R8A3330003810**	333	52,3	350 x 957 x 160
CHV-M 400/3,81	**[c] R8A4000003810**	400	55,3	350 x 927 x 175
CHV-M 500/3,81	**[c] R8A5000003810**	500	68,3	350 x 1097 x 175
CHV-M 600/3,81	**[c] R8A6000003810**	600	80,2	350 x 1247 x 175
Основной импульсный уровень: 28 / 75 кВ- 6,35 кВ (50 Гц)				
CHV-M 50/6,35 *	**[c] R8B0500006350**	50	17,9	350 x 487 x 160
CHV-M 75/6,35 *	**[c] R8B0750006350**	75	21,8	350 x 537 x 160
CHV-M 100/6,35	**[c] R8B1000006350**	100	21,8	350 x 537 x 160
CHV-M 150/6,35	**[c] R8B1500006350**	150	28,6	350 x 637 x 160
CHV-M 167/6,35	**[c] R8B1670006350**	167	29,1	350 x 637 x 160
CHV-M 200/6,35	**[c] R8B2000006350**	200	33,2	350 x 697 x 160
CHV-M 250/6,35	**[c] R8B2500006350**	250	37,8	350 x 757 x 160
CHV-M 300/6,35	**[c] R8B3000006350**	300	45,3	350 x 867 x 160
CHV-M 333/6,35	**[c] R8B3330006350**	333	49,4	350 x 857 x 175
CHV-M 400/6,35	**[c] R8B4000006350**	400	54,5	350 x 927 x 175
CHV-M 500/6,35	**[c] R8B5000006350**	500	65,6	350 x 1067 x 175
CHV-M 600/6,35	**[c] R8B6000006350**	600	79,2	350 x 1247 x 175
CHV-M 750/6,35	**[c] R8B7500006350**	750	90,4	350 x 1217 x 200
Основной импульсный уровень: 38 / 95 кВ- 9,1 кВ (Сеть 15 кВ). 50 Гц				
CHV-M 50/9,53 *	**[c] R8C0500009530**	50	19,5	350 x 530 x 160
CHV-M 75/9,53 *	**[c] R8C0750009530**	75	20,2	350 x 530 x 160
CHV-M 100/9,53 *	**[c] R8C1000009530**	100	23,6	350 x 580 x 160
CHV-M 150/9,53	**[c] R8C1500009530**	150	31,0	350 x 680 x 160
CHV-M 167/9,53	**[c] R8C1670009530**	167	34,9	350 x 740 x 160
CHV-M 200/9,53	**[c] R8C2000009530**	200	35,4	350 x 740 x 160
CHV-M 250/9,53	**[c] R8C2500009530**	250	46,9	350 x 910 x 160
CHV-M 300/9,53	**[c] R8C3000009530**	300	48,0	350 x 910 x 160
CHV-M 333/9,53	**[c] R8C3330009530**	333	54,7	350 x 1000 x 160
CHV-M 400/9,53	**[c] R8C4000009530**	400	59,7	350 x 1000 x 175
CHV-M 500/9,53	**[c] R8C5000009530**	500	71,0	350 x 1140 x 175
CHV-M 600/9,53	**[c] R8C6000009530**	600	83,1	350 x 1290 x 175
CHV-M 750/9,53	**[c] R8C7500009530**	750	90,4	350 x 1257 x 200

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Цены на конденсаторы среднего напряжения действительны для заказов не менее **4** единиц каждого типа.

Надбавка к цене при заказе **3 единиц и меньше** (одного типа): **+ 10%**

Указанные в прайс-листе цены касаются конденсаторов для установки внутри/снаружи помещения с внутренними плавкими предохранителями (в зависимости от типа), частота 50 Гц.

CHV-M, Однофазные силовые конденсаторы среднего напряжения (пригодны для помещений и наружного использования)

BIL: 50 / 125 кВ- 12,7 кВ (50 Гц)

Тип	Код	кВАр	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
CHV-M 50/12,7 *	**[c] R8D0500012700**	50	19,7 kg	350 x 615 x 160
CHV-M 75/12,7 *	**[c] R8D0750012700**	75	23,4 kg	350 x 665 x 160
CHV-M 100/12,7 *	**[c] R8D1000012700**	100	26,8 kg	350 x 715 x 160
CHV-M 150/12,7 *	**[c] R8D1500012700**	150	31,2 kg	350 x 765 x 160
CHV-M 167/12,7 *	**[c] R8D1670012700**	167	35,1 kg	350 x 825 x 160
CHV-M 200/12,7	**[c] R8D2000012700**	200	39,2 kg	350 x 885 x 160
CHV-M 250/12,7	**[c] R8D2500012700**	250	47,0 kg	350 x 995 x 160
CHV-M 300/12,7	**[c] R8D3000012700**	300	48,1 kg	350 x 995 x 160
CHV-M 333/12,7	**[c] R8D3330012700**	333	56,9 kg	350 x 1055 x 175
CHV-M 400/12,7	**[c] R8D4000012700**	400	59,6 kg	350 x 1085 x 175
CHV-M 500/12,7	**[c] R8D5000012700**	500	70,9 kg	350 x 1225 x 175
CHV-M 600/12,7	**[c] R8D6000012700**	600	83,0 kg	350 x 1375 x 175
CHV-M 750/12,7	**[c] R8D7500012700**	750	98,8 kg	350 x 1405 x 200

BIL: 70/170 кВ- 19,05 кВ (50 Гц)

CHV-M 50/19,05 *	**[c] R8E0500019050**	50	23,3 kg	350 x 644 x 160
CHV-M 75/19,05 *	**[c] R8E0750019050**	75	23,6 kg	350 x 644 x 160
CHV-M 100/19,05*	**[c] R8E1000019050**	100	27,0 kg	350 x 694 x 160
CHV-M 150/19,05*	**[c] R8E1500019050**	150	35,0 kg	350 x 804 x 160
CHV-M 167/19,05*	**[c] R8E1670019050**	167	35,3 kg	350 x 804 x 160
CHV-M 200/19,05*	**[c] R8E2000019050**	200	39,4 kg	350 x 864 x 160
CHV-M 250/19,05	**[c] R8E2500019050**	250	50,8 kg	350 x 964 x 175
CHV-M 300/19,05	**[c] R8E3000019050**	300	56,5 kg	350 x 1034 x 175
CHV-M 333/19,05	**[c] R8E3330019050**	333	57,1 kg	350 x 1034 x 175
CHV-M 400/19,05	**[c] R8E4000019050**	400	64,4 kg	350 x 1134 x 175
CHV-M 500/19,05	**[c] R8E5000019050**	500	73,7 kg	350 x 1244 x 175
CHV-M 600/19,05	**[c] R8E6000019050**	600	84,1 kg	350 x 1264 x 200
CHV-M 750/19,05	**[c] R8E7500019050**	750	104,2 kg	350 x 1454 x 200

Цены на конденсаторы среднего напряжения действительны для заказов не менее **4** единиц каждого типа.

Надбавка к цене при заказе **3 единиц и меньше** (одного типа): **+ 10%**

Указанные в прайс-листе цены касаются конденсаторов для установки внутри/снаружи помещения с внутренними плавкими предохранителями (в зависимости от типа), частота 50 Гц.

CHV-T, Трехфазные силовые конденсаторы среднего напряжения

Тип	Код	кВАр	Масса (кг)	Габариты (мм) w x h x d
BIL: 20 / 60 кВ- 3,3 кВ) 50 Гц				
CHV-T 50/3,3 *	**[c] R8K0500003300**	50	18,8	350 x 422 x 160
CHV-T 75/3,3 *	**[c] R8K0750003300**	75	22,4	350 x 472 x 160
CHV-T 100/3,3	**[c] R8K1000003300**	100	22,8	350 x 472 x 160
CHV-T 150/3,3	**[c] R8K1500003300**	150	30,0	350 x 572 x 160
CHV-T 200/3,3	**[c] R8K2000003300**	200	34,4	350 x 632 x 160
CHV-T 250/3,3	**[c] R8K2500003300**	250	45,7	350 x 802 x 160
CHV-T 300/3,3	**[c] R8K3000003300**	300	46,7	350 x 802 x 160
CHV-T 333/3,3	**[c] R8K3330003300**	333	55,6	350 x 862 x 175
CHV-T 400/3,3	**[c] R8K4000003300**	400	58,3	350 x 892 x 175
CHV-T 500/3,3	**[c] R8K5000003300**	500	69,4	350 x 1032 x 175
CHV-T 600/3,3	**[c] R8K6000003300**	600	81,2	350 x 1182 x 175
CHV-T 750/3,3	**[c] R8K7500003300**	750	97,3	350 x 1252 x 200
BIL: 20 / 60 кВ- 6,6 kV. 50 Гц				
CHV-T 50/6,6 *	**[c] R8K0500006600**	50	19,2	350 x 422 x 160
CHV-T 75/6,6 *	**[c] R8K0750006600**	75	22,6	350 x 472 x 160
CHV-T 100/6,6 *	**[c] R8K1000006600**	100	23,0	350 x 472 x 160
CHV-T 150/6,6 *	**[c] R8K1500006600**	150	30,2	350 x 572 x 160
CHV-T 200/6,6	**[c] R8K2000006600**	200	38,3	350 x 692 x 160
CHV-T 250/6,6	**[c] R8K2500006600**	250	45,9	350 x 802 x 160
CHV-T 300/6,6	**[c] R8K3000006600**	300	46,9	350 x 802 x 160
CHV-T 333/6,6	**[c] R8K3330006600**	333	55,9	350 x 862 x 175
CHV-T 400/6,6	**[c] R8K4000006600**	400	58,6	350 x 892 x 175
CHV-T 500/6,6	**[c] R8K5000006600**	500	69,7	350 x 1032 x 175
CHV-T 600/6,6	**[c] R8K6000006600**	600	81,2	350 x 1182 x 175
CHV-T 750/6,6	**[c] R8K7500006600**	750	97,6	350 x 1252 x 200
BIL: 28 / 75 кВ- 11 kV. 50 Гц				
CHV-T 50/11 *	**[c] R8L0500011000**	50	19,3	350 x 422 x 160
CHV-T 75/11 *	**[c] R8L0750011000**	75	22,7	350 x 472 x 160
CHV-T 100/11 *	**[c] R8L1000011000**	100	23,0	350 x 472 x 160
CHV-T 150/11 *	**[c] R8L1500011000**	150	30,1	350 x 572 x 160
CHV-T 200/11 *	**[c] R8L2000011000**	200	34,4	350 x 632 x 160
CHV-T 250/11	**[c] R8L2500011000**	250	45,7	350 x 802 x 160
CHV-T 300/11	**[c] R8L3000011000**	300	46,5	350 x 802 x 160
CHV-T 333/11	**[c] R8L3330011000**	333	53,0	350 x 892 x 175
CHV-T 400/11	**[c] R8L4000011000**	400	56,1	350 x 862 x 175
CHV-T 500/11	**[c] R8L5000011000**	500	67,0	350 x 1002 x 175
CHV-T 600/11	**[c] R8L6000011000**	600	80,7	350 x 1182 x 175
CHV-T 750/11	**[c] R8L7500011000**	750	92,1	350 x 1192 x 200

(*) Без внутренних плавких предохранителей

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

VC, Трехфазный контактор для конденсаторов среднего напряжения

400 A - 6,6 кВ переменного тока

Тип	Код	Max. напряжение	Max. ток	Питание
VC-6Z44ED	**[*] R80921**	6,6 kВ a.c.	3 x 400 A	220 В a.c.
VC-6Z44ED	**[*] R809210010000**	6,6 kВ a.c.	3 x 400 A	110 В d.c.

RMV, Дроссельные реакторы для конденсаторных батарей среднего напряжения

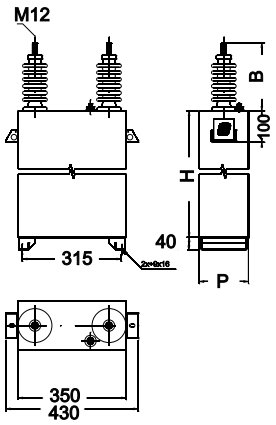
Тип	Код	*I* (A)	***L*** (мкГн)	Масса (кг)
RMV-260				
RMV - 260 - 50 - 350	**[2] R80628**	50	350	13
RMV - 260 - 60 - 250	**[2] R80637**	60	250	14
RMV - 260 - 100 - 100	**[*] R80664**	100	100	16
RMV - 260 - 125 - 50	**[2] R80672**	125	50	14
RMV - 260 - 175 - 30	**[2] R80691**	175	30	14
RMV-330				
RMV - 330 - 60 - 450	**[2] R80739**	60	450	20
RMV - 330 - 75 - 350	**[2] R80748**	75	350	21
RMV - 330 - 90 - 250	**[2] R80757**	90	250	26
RMV - 330 - 125 - 100	**[2] R80774**	125	100	22
RMV - 330 - 200 - 50	**[2] R807A2**	200	50	22
RMV - 330 - 250 - 30	**[2] R807B1**	250	30	23

Параметры для выбора реактора:
* Максимальный рабочий ток (1,43 In)
* Требуемая индуктивность в мкГн
* Прочность изоляции в кВ

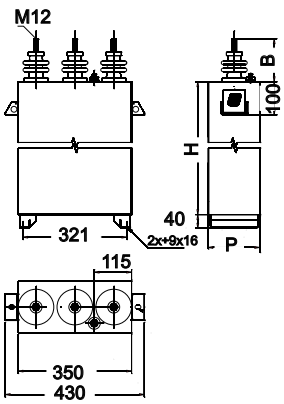
Прочность изоляции составляет 12 кВ(28/75). Другие значения напряжения по дополнительному заказу.
Термический ток 43 I_n / 1 с. Другие значения по дополнительному заказу.
Другие токи и мкГн по дополнительному запросу.

Габариты

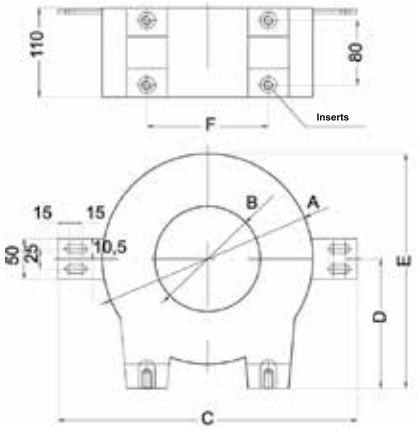
CHV-M



CHV-T



RMV



Тип	A Ø мм	B Ø мм	C мм	D мм	E мм	F мм	Вкладыши
RMV-260	260	130	370	160	290	150	M12
RMV-330	330	150	470	190	355	210	M12/M16

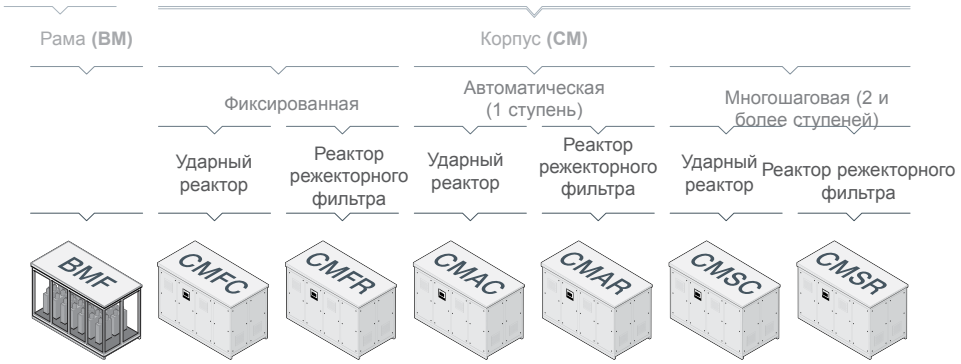
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Батареи конденсаторов для среднего напряжения

CIRKAP. Комплектная продукция, простой выбор

Выбор батарей конденсаторов МТ

Батареи конденсаторов **CIRKAP** делятся на две большие группы: Батареи с корпусом **CM** и батареи с открытой рамой **BM.**



Коды для CIRKAP BM

Код

B M X X X XXX XXXXX

Фиксированная (1 шаг)	F
Без ударного реактора	-
С ударным реактором	C
Количество ступеней (1)	nº
Номинальное напряжение (3 цифры) 3,3 кВ	033
Номинальное напряжение (3 цифры) 4,2 кВ	042
Номинальное напряжение (3 цифры) 5,5 кВ	055
Номинальное напряжение (3 цифры) 6,0 кВ	060
Номинальное напряжение (3 цифры) 6,3 кВ	063
Номинальное напряжение (3 цифры) 6,6 кВ	066
Номинальное напряжение (3 цифры) 11 кВ	110
Номинальное напряжение (3 цифры) 13,2 кВ	132
Номинальное напряжение (3 цифры) 15 кВ	150
Номинальное напряжение (3 цифры) 16,5 кВ	165
Номинальное напряжение (3 цифры) 22 кВ	220
Номинальное напряжение (3 цифры) 33 кВ	330
Номинальная мощность батареи в кВар (5 цифр)	nº

Коды для CIRKAP CM

Код

C M X X X XXX XXXXX

Фиксированная (1 шаг)	F
Автоматическая (1 шаг)	A
Многошаговая	S
Без ударного реактора	-
С ударным реактором	C
С режекторным фильтром	R
Количество ступеней (1...9)	nº
Номинальное напряжение (3 цифры) 3,3 кВ	033
Номинальное напряжение (3 цифры) 4,2 кВ	042
Номинальное напряжение (3 цифры) 5,5 кВ	055
Номинальное напряжение (3 цифры) 6,0 кВ	060
Номинальное напряжение (3 цифры) 6,3 кВ	063
Номинальное напряжение (3 цифры) 6,6 кВ	066
Номинальное напряжение (3 цифры) 11 кВ	110
Номинальное напряжение (3 цифры) 13,2 кВ	132
Номинальное напряжение (3 цифры) 15 кВ	150
Номинальное напряжение (3 цифры) 16,5 кВ	165
Номинальное напряжение (3 цифры) 22 кВ	220
Номинальное напряжение (3 цифры) 33 кВ	330
Номинальная мощность батареи в кВар (5 цифр)	nº

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Примеры применения

Установка обработки воды
Автоматическая многошаговая батарея конденсаторов с режекторным фильтром модели **CMSR** мощностью 2250 кВар при 6,6 кВ, 50 Гц, состав 5x650 кВар, настройка на 189 Гц (p:7%), для наружной установки, степень защиты IP44. Вид ступени с защитой при помощи плавких предохранителей, вакуумным контактором реактора фильтра и трехфазного конденсатора.

Бумажная промышленность
Автоматическая многошаговая батарея конденсаторов с режекторным фильтром модели **CMSR** мощностью 6750 кВар при 22 кВ, 50 Гц, состав 750+4x1500 кВар, настройка на 189 Гц (p:7%), для наружной установки, степень защиты IP54. Индикатор наличия напряжения, вкл./выкл. ступени, ручной или автоматический переключатель на каждую ступень, регулятор реактивной энергии с трехфазным измерением и реле защиты от перегрузки по току, короткого замыкания и разбалансирования ступени.

Дорожная инфраструктура
Автоматические батареи конденсаторов с режекторным фильтром модели **CMAR** мощностью 100 кВар при 3,3 кВ, 50 Гц, состав 1x100 кВар, для внутренней установки, степень защиты IP23, настройка на 189 Гц. Вид конструкции, адаптированной под имеющееся пространство в туннеле; цвет, заказанный клиентом.

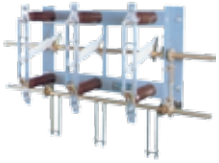
Дополнительные компоненты для батарей МТ

Прессостат
Позволяет отсоединить ступень/батарею, начиная с давления, которое возникает при крупной неисправности внутри конденсатора, и тем самым позволяет избежать больших повреждений. Когда давление достигает максимальной величины, он позволяет отсоединить силовую цепь и сигнализирует о неисправности.

Индикатор наличия напряжения
Устройство, которое горит постоянным светом, когда подается питание на силовую цепь, обеспечивая большую безопасность операций, выполняемых на оборудовании.

Детектор дыма
Детекторы дыма – это устройства, которые предупреждают о возможном горении внутри батареи конденсаторов и выдают сигнал для активации сигнала тревоги (для оборудования или пользователя) и отсоединения батареи.

Электрический замок с задержкой открытия дверей
Для оборудования с дверью в силовых модулях Circutor дает возможность включить в установку систему электрической блокировки при помощи соленоидов, чтобы избежать доступа внутрь батареи, если не прошло установленное защитное время.



Вакуумный выключатель и/или заземление
Вакуумный выключатель и/или заземление позволяют отсоединить и изолировать оборудование на входе батареи конденсаторов.

Вентиляция
Если батареи работают при атмосферных условиях, при которых естественной конвекции для охлаждения недостаточно, требуется вспомогательная система принудительной вентиляции, управляемая при помощи термостата, для удаления тепла из батареи.

Противоконденсатные нагревательные резисторы
Они используются, чтобы избежать конденсации, вызванной перепадом температур в течение дня, условиями повышенного содержания соли, высокой относительной влажностью и низкими температурами. Нагревательные резисторы работают под управлением термостата и/или гигрометра.

Step dimensions

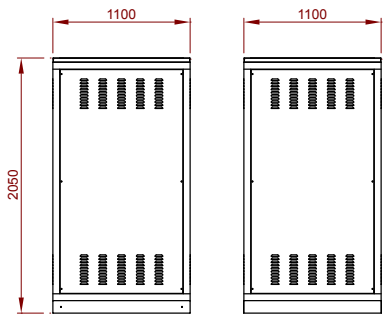
Power	7,2 kV	12 kV	24 kV	36 kV
≤250 kvar	A	A	B	C
21-500 kvar	A	A	B	C
501-750 kvar	A	B	B	C
751-1000 kvar	A, B	B	B	C
1001-1500 kvar	B	B	C	C
1501-2000 kvar	B	B	C	C
201-2500 kvar	B	B	C	C
2501-3000 kvar	B	C	C	C
3001-4000 kvar	C	C	C	C
4001-5000 kvar	C	C	C	
5001-6000 kvar	C	C	C	
6001-7000 kvar	C	C	C	

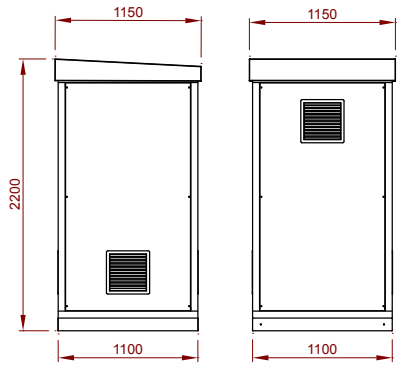
Dimensions are approximate and may differ depending on the specifications for each team

INDOOR

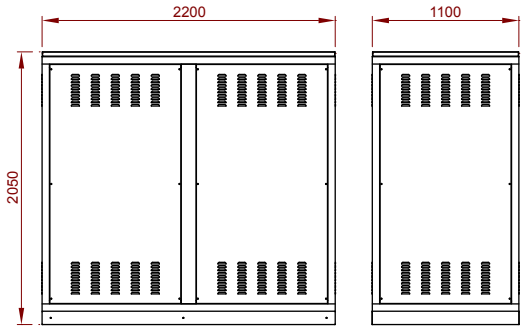
OUTDOOR

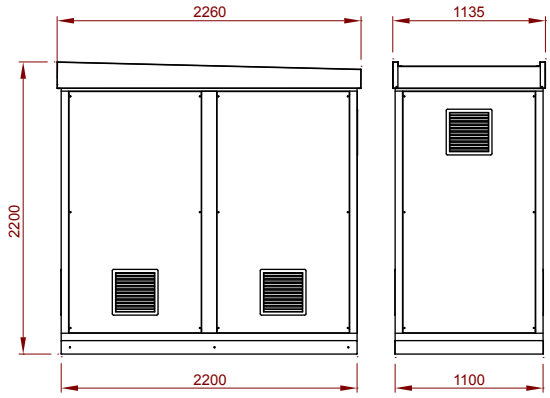
A



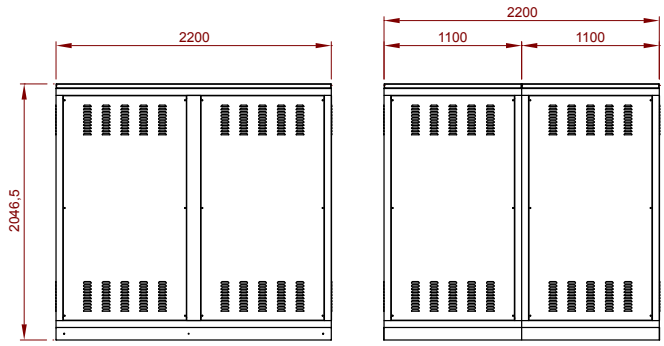


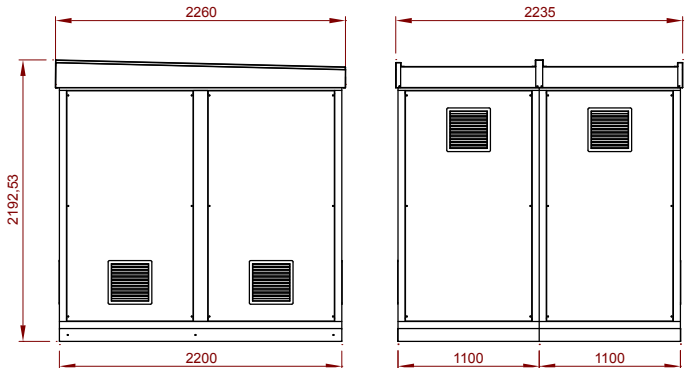
B





C





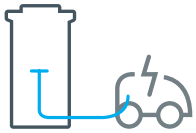
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

СМАРТ СИСТЕМА ЗАРЯДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

	URBAN	RAPTION	eHome	RVE-WB-TOUCH	CirBEON
					
	Перезарядная стойка	Ультрабыстрая перезарядная станция	Перезарядная коробка	Перезарядная коробка	датчик для динамического регулирования мощности зарядки
страница	168	168	169	170	171

Режимы зарядки

РЕЖИМ 1	РЕЖИМ 2	РЕЖИМ 3	РЕЖИМ 4
			
Прямое подключение автомобиля к сети. • Неспециализированная розетка разъемного контактного соединения. • Простой кабель. • Опасность перегрева. • Подходит для небольших электромобилей и 2-колесных транспортных средств	Прямое подключение автомобиля к сети. • Неспециализированная розетка разъемного контактного соединения. • Кабель с устройством передачи данных и контроля зарядки. • Подходит для небольших электромобилей мощностью до 2,8 кВт	Прямое подключение автомобиля к сети. • Специализированная розетка разъемного контактного соединения с контролем зарядки. • Специализированный кабель. • Зарядка 3,7 ... 22 кВт	Непрямое подключение автомобиля к сети через внешнее зарядное устройство. • Внешняя прямая розетка разъемного контактного соединения с контролем зарядки. • Специализированный кабель. • Быстрая зарядка 22 ... 50 кВт

Тип соединителя

CA	Тип 1		CC	JEVS G105 / CHAdeMO	
	Тип 2			CCS Combo 2	

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Смарт станции зарядки автомобилей для установки вне помещений

RVE-P, Станции медленной зарядки для установки вне помещений - режим 1 режим 3

Тип	Код	Тип соединителя	Связь	К-во розеток	Тип сети	кВт
RVE-PM1	**[4] V10410**	Schuko	Ethernet	2	Однофазная	2 x 3,6
RVE-PM3	**[4] V10415**	Type 2	Ethernet	2	Однофазная	2 x 7,2
RVE-PM-MIX	**[4] V10420**	Schuko + Type 2	Ethernet	2	Однофазная	1 x 3,6 + 1 x 7,2
RVE-PT3	**[4] V10425**	Type 2	Ethernet	2	Трехфазная	2 x 22
RVE-PT-MIX	**[4] V10430**	Schuko + Type 2	Ethernet	2	Трехфазная	1 x 3,6 + 1 x 22
RVE-PT-MIX4	**[4] V10465**	Schuko + Type 2	Ethernet	4 (2)	Трехфазная	2 x 3,6 + 2 x 22

Встроенный измеритель энергии, устройство считывания RFID, двухстрочный ЖК-дисплей, внутренний измеритель, магнитотермическая защита и независимая дифференциальная защита на каждую розетку с автоматическим обратным дифференциальным подключением, световая индикация состояния заряда, протокол связи OCPP и XML. Полиуретановый корпус, класс защиты IP 54. Имеет 2 независимых порта.
Информацию о связи 3G см. в таблице кодировки

NEW

URBAN M11	**[c] V10610**	-	1	1 x (230 V, 32 A, 7,2 kW)
URBAN T11	**[c] V10611**	-	1	1 x (400 V, 32 A, 22 kW)
URBAN M12	**[c] V10612**	-	2	2 x (230 V, 32 A, 7,2 kW)
URBAN T12	**[c] V10613**	-	2	2 x (400 V, 32 A, 22 kW)
URBAN T12-MIX	**[c] V10614**	-	2	1 x (400 V, 32 A, 22 kW) 1 x (230 V, 16 A, 7,2 kW)
URBAN M21	**[c] V10620**	Ethernet	1	1 x (230 V, 32 A, 7,2 kW)
URBAN T21	**[c] V10621**	Ethernet	1	1 x (400 V, 32 A, 22 kW)
URBAN M22	**[c] V10622**	Ethernet	2	2 x (230 V, 32 A, 7,2 kW)
URBAN T22	**[c] V10623**	Ethernet	2	2 x (400 V, 32 A, 22 kW)
URBAN T22-C2	**[c] V10626**	Ethernet	2	2 x (400 V, 32 A, 22 kW)
URBAN T24-MIX	**[c] V10627**	Ethernet	4 (2)	2 x (400 V, 32 A, 22 kW) / 2 x (230 V, 16 A, 7,2 kW)

RAPTION, компактные быстрые зарядные устройства, режимы 3 и 4

NEW

Тип	Код	Точки зарядки	Выходы	Соединители
RAPTION CCS	**[c] V17010**	1	550 V_{dc}, 56 A, 22 kW	Combo 2
RAPTION CHA	**[c] V17015**	1	550 V_{dc}, 56 A, 22 kW	JEVS G105 - CHAdeMO
RAPTION DUO	**[c] V17020**	2	550 V_{dc}, 56 A, 22 kW (Combo-2) 550 V_{dc}, 56 A, 22 kW (CHAdeMO)	Combo 2 JEVS G105 - CHAdeMO
RAPTION TRIO	**[c] V17030**	3	550 V_{dc}, 56 A, 22 kW (Combo-2) 550 V_{dc}, 56 A, 22 kW (CHAdeMO) 400 V_{ac}, 32 A, 22 kW (Type 2)	Combo 2 JEVS G105 - CHAdeMO Type 2

Встроенный измеритель энергии, устройство считывания RFID, сенсорный экран TFT 8” с усиленной защитой, подключение к сети Ethernet и 3G, а также хранение данных, протокол связи OCPP и XML, магнитотермическая защита по кривой C, дифференциальная защита типа A на 30 мА с возвратом в рабочее состояние, корпус из оцинкованной стали и нержавеющей стали – IP54 – IK10, размеры: 310x900x1700 мм

КОДИРОВКА

RVE-P, URBAN20

Код						Внутр.	Код		
V	1	X	X	X	X	0	0	X	
								↑	Производство
Дополнительная связь				-				0	-
				+ 3G				1	1

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CIRCUTOR

RVE-QPC, Компактные сверхбыстрые зарядные устройства, режим 4

Тип	Код	Точки зарядки	Выходы	Соединители
RVE-QPC-50	**[c] V15100**	1	50 kW (CHAdeMO, Mode 4)	JEVS G105 - CHAdeMO
RVE-QPC-MIX	**[c] V15130**	2	50 kW (CHAdeMO, Mode 4) 22 kW (Тип 2-32 A, Mode 3)	JEVS G105 - CHAdeMO Тип 2
RVE-QPC-MIX-63	**[c] V15131**	2	50 kW (CHAdeMO, Mode 4) 43 kW (Тип 2-63 A, Mode 3)	JEVS G105 - CHAdeMO Кабель Тип 2
RVE-QPC-CCS-AC32	**[c] V15140**	2	50 kW (Combo 2, Mode 4) 22 kW (Тип 2-32 A, Mode 3)	CCS Combo 2 Тип 2
RVE-QPC-CH-CCS	**[c] V15155**	2	50 kW (Combo 2, Mode 4) 50 kW (CHAdeMO, Mode 4)	Combo 2 JEVS G105 - CHAdeMO
RVE-QPC-CH-CCS-AC63	**[c] V15160**	3	50 kW (Combo 2, Mode 4) 50 kW (CHAdeMO, Mode 4) 43 kW (Тип 2-63 A, Mode 3)	Combo 2 JEVS G105 - CHAdeMO Кабель Тип 2
RVE-QPC-CH-CCS-AC32	**[c] V15165**	3	50 kW (Combo 2, Mode 4) 50 kW (CHAdeMO, Mode 4) 22 kW (Тип 2-32 A, Mode 3)	Combo 2 JEVS G105 - CHAdeMO Тип 2

Встроенный измеритель энергии, устройство считывания RFID, ЖК-дисплей 8” ЧМИ (сенсорный экран в качестве опции), подключение к сети Ethernet и хранение данных, протокол связи OCPP и XML, фильтр гармоник < 13% полного коэффициента гармоник, магнитотермическая защита по кривой C, дифференциальная защита типа A на 30 мА с возвратом в рабочее состояние, корпус из оцинкованной стали и нержавеющей стали, IP54, IK10, размеры: 654(730)x783(826)x2007 мм

Блоки зарядки для автостоянок

eHome, основные корпуса устройств зарядки, режим 3

NEW

Тип	Код	Тип соединителя	В, А, кВт	Ключ	Дифферен-циальная защита	Счетчик MID
eHome T2C16	**[3] V25020**	Кабель + Тип 2	230 V, 16 A, 3,6 kW	-	-	-
eHome T2C32	**[3] V25030**	Кабель + Тип 2	230 V, 32 A, 7,2 kW	-	-	-
eHome T1C16	**[3] V25000**	Кабель + Тип 1	230 V, 16 A, 3,6 kW	-	-	-
eHome T1C32	**[3] V25010**	Кабель + Тип 1	230 V, 32 A, 7,2 kW	-	-	-
eHome T2C32-A	**[3] V25031**	Кабель + Тип 2	230 V, 32 A, 7,2 kW	•	Тип A	-
eHome T2C32-B	**[3] V25033**	Кабель + Тип 2	230 V, 32 A, 7,2 kW	•	Тип B	-
eHome T2C32-A MID	**[3] V25032**	Кабель + Тип 2	230 V, 32 A, 7,2 kW	•	Тип A	•
eHome T1C32-A	**[3] V25011**	Кабель + Тип 1	230 V, 32 A, 7,2 kW	•	Тип A	-
eHome T1C32-B	**[3] V25013**	Кабель + Тип 1	230 V, 32 A, 7,2 kW	•	Тип B	-
eHome T1C32-A MID	**[3] V25012**	Кабель + Тип 1	230 V, 32 A, 7,2 kW	•	Тип A	•
Оборудование (сертификация NISSAN) с обнаружением и защитой от блокировки выходного контактора						
eHome T1C16 N	**[3] V25100**	Кабель + Тип 1	230 V, 16 A, 3,6 kW			
eHome T1C32 N	**[3] V25110**	Кабель + Тип 1	230 V, 32 A, 7,2 kW			

Совместимость с регулятором мощности CirBEON
Поддержка Кабель в комплекте

WB-eBasic, зарядные блоки

Тип	Код	Точки зарядки	В, А, кВт	Режим зарядки	Тип соединителя	Ключ	Дифферен-циальная защита
WB-eBasic T2C32	**[3] V26030**	1	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Кабель(*1) + Тип 2	-	-
WB-eBasic T2S32	**[3] V26040**	1	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Тип 2	-	-
WB-eBasic T2S32-A	**[3] V26041**	1	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Тип 2	•	•
WB-eBasic MIX	**[3] V26050**	2	230 V, 16 A, 3,6 kW 400 V, 32 A, 22 kW	1 / 2 / 3	Тип 2 + Schuko	-	-

NEW

Коробка из самозатухающего АБС-пластика – IP 54 – IK 10. Размеры: 320x225x130 мм. Совместимость с регулятором мощности CirBEON
(*1) Поддержка Кабель в комплекте

RVE-WB, Коробки подзарядки для автостоянок

SMART

TOUCH

Тип	Код	Точки зарядки	В, А, кВт	Режим зарядки	Тип соединителя	связи.	Keyboard
RVE-WBM-SMART	**[3] V23015**	1	230 V, 32 A, 7,2 kW	3	Тип 2	Ethernet	-
RVE-WBM-SMART-TRI	**[3] V23025**	1	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Тип 2	Ethernet	-
RVE-WBMC-SMART	**[3] V23032**	1	230 V, 32 A, 7,2 kW	3	Кабель(*1) + Тип 2	Ethernet	-
RVE-WBMC-SMART-TRI	**[3] V23035**	1	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Кабель(*1) + Тип 2	Ethernet	-
RVE-WB2M-SMART	**[3] V23500**	2	230 V, 32 A, 7,2 kW	3	Тип 2	Ethernet	-
RVE-WB2M-SMART-TRI	**[3] V23530**	2	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Тип 2	Ethernet	-
RVE-WBM-TOUCH-TRI	**[3] V23045**	1	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Тип 2	Ethernet	•
RVE-WBMC-TOUCH-TRI	**[3] V23050**	1	230 V, 32 A, 7,2 kW 400 V, 32 A, 22 kW	3	Кабель(*1) +Тип 2	Ethernet	•
RVE-WBC-SMART	**[3] V23115**	1	230 V, 16 A, 3,6 kW	3	Кабель(*2) + Тип 1	Ethernet	-
RVE-WBC-SMART-32	**[3] V23116**	1	230 V, 32 A, 7,2 kW	3	Кабель(*2) + Тип 1	Ethernet	-
RVE-WBC-TOUCH	**[3] V23125**	1	230 V, 16 A, 3,6 kW	3	Кабель(*2) + Тип 1	Ethernet	-
RVE-WBC-TOUCH-32	**[3] V23126**	1	230 V, 32 A, 7,2 kW	3	Кабель(*2) + Тип 1	Ethernet	•
RVE-WBS-SMART	**[3] V23215**	1	230 V, 16 A, 3,6 kW	1 / 2	Schuko	Ethernet	-
RVE-WB-MIX-SMART	**[3] V23315**	2	230 V, 32 A, 7,2 kW 230 V, 16 A, 3,6 kW	1 / 2 / 3	Тип 2 + Schuko	Ethernet	-
RVE-WB-MIX-SMART-TRI	**[3] V23325**	2	400 V, 32 A, 22 kW 230 V, 16 A, 3,6 kW	1 / 2 / 3	Тип 2 + Schuko	Ethernet	-

Встроенный измеритель энергии, устройство считывания RFID, двухстрочный ЖК-дисплей, внутренний измеритель, световая индикация состояния зарядки, протокол связи OCPP и XML.
(*1) Опора для кабеля длиной 4 м и разъем типа 2, прямой на стороне автомобиля согласно IEC 61196-2
(*2) Опора для кабеля длиной 5 м и разъем типа 1 SAE J-1772, прямой на стороне автомобиля согласно IEC 61196-2
Информацию о связи 3G см. в таблице кодировки

КОДИРОВКА

RVE-WB

V	2	X	X	X	X	0	0	X	
Код								↑	Произ водство
Дополнительная связь					-			0	-
					+ 3G			1	1

Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

CIRCUTOR

Аксессуары

RVE -TERM / RVE -CARD, Система предоплаты

Тип	Код	Описание
RVE-TERM	**[2] V30013**	RVE-CARD автономный терминал перезарядки карт
RVE-CARD	**[1] V30012**	Бесконтактная карта с внутренней памятью для хранения кредита пользователя.
Software		
RVE-SOFT	**[1] V30014**	Программное обеспечение PC и считывающее устройство USB для загрузки кредита

COFRET, корпус с элементами защиты для однофазных перезарядных станций

NEW

Тип	Код	/n (A)	Дифференциальная защита	Счетчик MID	Ключ	(SPD)
COFRET-VE6-2P-20A	**[3] V41231**	20	30 mA, Type A	-	•	-
COFRET-VE6-2P-20AS	**[3] V41232**	20	30 mA, Type A	-	•	•
COFRET-VE8-2P-20A-MID	**[3] V41233**	20	30 mA, Type A	•	•	-
COFRET-VE6-2P-40A	**[3] V41261**	40	30 mA, Type A	-	•	-
COFRET-VE6-2P-40AS	**[3] V41262**	40	30 mA, Type A	-	•	•
COFRET-VE8-2P-40A-MID	**[3] V41263**	40	30 mA, Type A	•	•	-

Электрическая защита согласно стандарту ITC-BT-52, магнитотермическая защита по кривой C, дифференциальная защита типа A на 30 мА класса A, корпус из поликарбоната и полистирола на 6 / 8 модулей 170x200x115 mm / 215x200x115 mm,– IP65 – IK10

CirBEON, датчик для динамического регулирования мощности зарядки

NEW

Тип	Код	Договорная мощность (kW)
CirBEON - 20	**[*] V42002**	4,6
CirBEON - 25	**[*] V42003**	5,75
CirBEON - 30	**[*] V42004**	6,90
CirBEON - 35	**[*] V42005**	8,05
CirBEON - 40	**[*] V42006**	9,20
CirBEON - 50	**[*] V42008**	11,50
CirBEON - 63	**[*] V42009**	14,49

Совместимость с оборудованием серии eHome и WB-eBasic
Максимальное расстояние до зарядного оборудования составляет 200 м. Корпус из полиэстера, IP 20. Размеры: 30x15 мм

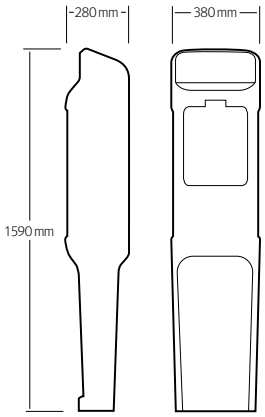
Другие принадлежности

Тип	Код	Описание
Зарядные кабели для режима 3		
CONNEC-T1-T2	**[*] V40125**	Зарядный кабель с адаптером для перехода с типа 1 на тип 2, полная совместимость с режимом 3 IEC 61851-1, разъем типа 1- SAE J1772 на стороне автомобиля, разъем типа 2 на стороне зарядного устройства, максимальный допустимый ток – 32 A, длина – 5 м
CONNEC-T2-T2	**[*] V40126**	Зарядный кабель типа 2, полная совместимость с режимом 3 IEC 61851-1, разъем типа 2 на стороне зарядного устройства, максимальный допустимый ток – 32 A, длина – 5 м
Подставки для RVE-WB и WB-eBasic		
PD-WB1	**[3] VS9710**	Подставка для 1 WallBox, изготовлена из алюминия 5754, размеры: 1500x344x273 мм
PD-WB2	**[3] VS9720**	Подставка для 2 WallBox, изготовлена из алюминия 5754, размеры: 1506x542x288 мм
Другое		
Suport-cable	**[3] V23199**	**Опора для кабеля**

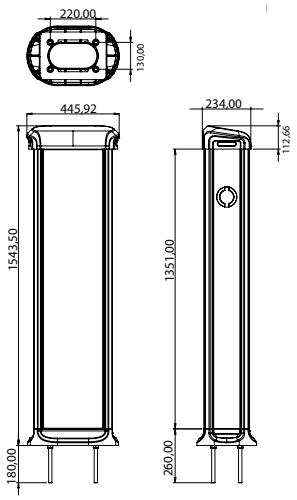
Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

Размеры

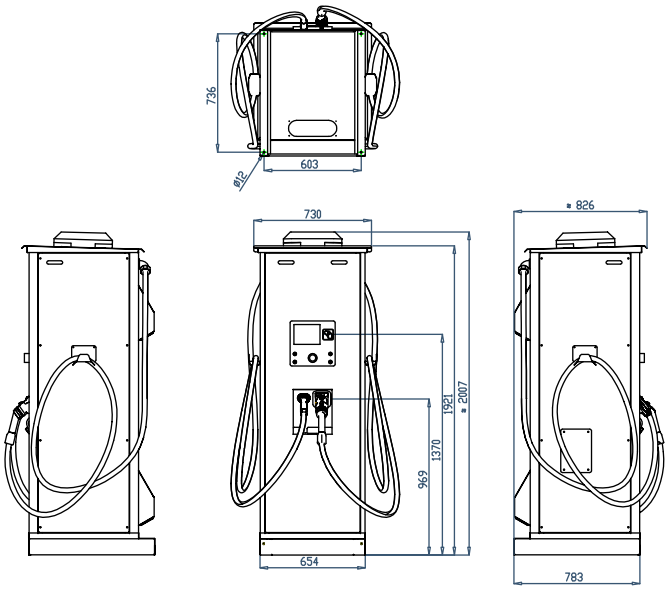
RVE2-P



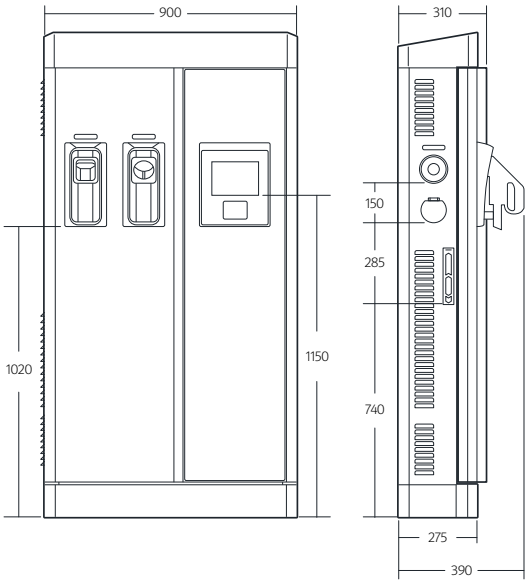
URBAN



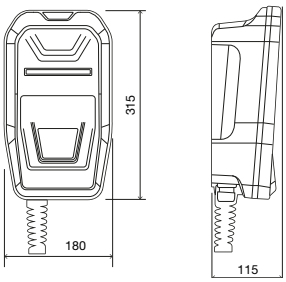
RVE-QPC



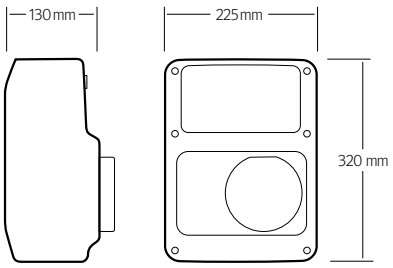
RAPTION



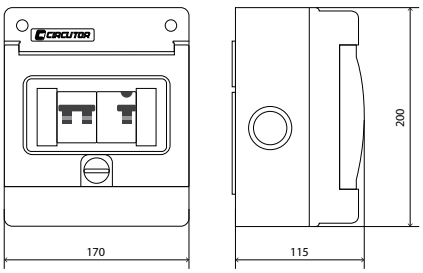
eHome



RVE-WB



COFRET



Срок поставки: [*] немедленная поставка
[x] рабочих недель
[c] уточнить

ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

	Kits-CDP	PVing PARKS	CirPower-HYB	CirPump	PV-MONITOR	Dispenser
						
	Kits for instantaneous self-consumption in installations connected to the grid	Комплекты солнечных панелей для мгновенного самопотребления	Гибридные инверторы с батарейной нагрузкой	комплекты для прямого накачивания воды с помощью солнечной энергии	регистратор данных для контроля фотоэлектрических параметров	счетчик энергии с функцией распределителя и встроенным размыкающим реле
страница	174	176	180	177	181	182

Delivery time: [*] immediate
[x] working weeks
[c] consult

Мгновенное самопотребление с подключением к сети

CDP, Dynamic Power Controller

Тип	Код	Description
CDP-0	**[*] E51001**	Dynamic power controller, zero injection
CDP-DUO	**[*] E51002**	Dynamic power controller with dual configuration
CDP-G	**[*] E52001**	Dynamic power controller with demand management

Requires the use of the MC series current transformers (.../250 mA)

CirPower-TR, трехфазные инверторы для мгновенного самопотребления в установках, подключенных к сети

Тип	Код	DC Мощность (кВт.р)	AC Мощность (кВт)	Размеры (шири.х вы. х глуб.)	Вес (кг)
CirPower-80TR	**[c] E17340**	99,4	80,0	1100 x 820 x 1950	750
CirPower-110TR	**[c] E17341**	136,6	111,0	1100 x 820 x 1950	900
CirPower-250TR	**[c] E17342**	307,0	250,0	1500 x 1000 x 2000	1600

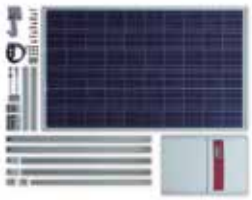
Информацию по поводу других мощностей и конфигураций можно получить по запросу

Kit-CDP, комплекты для мгновенного самопотребления в установках, подключенных к сети

Тип	Код	Тип сети	Мощность фотоэлект. (Вт.р)	Количество инверторов	Мощность инверторов (кВт)	общая мощность (кВт)
KIT-CDP 1,5-S	**[2] E5K011**	Однофазная 230В	1300	1	1,5	1,5
KIT-CDP 1,5-S-PRO	**[2] E5K012**	Однофазная 230В	1820	1	1,5	1,5
KIT-CDP 2,5-S	**[2] E5K021**	Однофазная 230В	2860	1	2,5	2,5
KIT-CDP 2,5-S-PRO	**[2] E5K022**	Однофазная 230В	3120	1	2,5	2,5
KIT-CDP 3-S-T	**[2] E5K123**	Трехфазная 3x230/400В	3120	1	3,0	3,0
KIT-CDP 4,5-M	**[2] E5K130**	Трехфазная 3x230/400В	3900	3	1,5	4,5
KIT-CDP 5-S	**[2] E5K031**	Однофазная 230В	5200	1	5,0	5,0
KIT-CDP 5-S-PRO	**[2] E5K032**	Однофазная 230В	5720	1	5,0	5,0
KIT-CDP 5-S-T	**[2] E5K131**	Трехфазная 3x230/400В	5200	1	5,0	5,0
KIT-CDP 5-S-PRO-T	**[2] E5K132**	Трехфазная 3x230/400В	5720	1	5,0	5,0
KIT-CDP 6-M	**[2] E5K134**	Трехфазная 3x230/400В	7020	3	2,0	6,0
KIT-CDP 6-S	**[2] E5K033**	Трехфазная 3x230/400В	6760	1	6,0	6,0
KIT-CDP 6-S-PRO	**[2] E5K034**	Трехфазная 3x230/400В	7280	1	6,0	6,0
KIT-CDP 7,5-M	**[2] E5K133**	Трехфазная 3x230/400В	7800	3	2,5	7,5
Kit CDP 9-M	**[2] E5K037**	Трехфазная 3x230/400В	9360	3	3,0	9,0
KIT-CDP 9-S	**[2] E5K038**	Трехфазная 3x230/400В	8840	1	8,0	8,0
KIT-CDP 9-S-PRO	**[2] E5K039**	Трехфазная 3x230/400В	9360	1	8,0	8,0
KIT-CDP 11-S	**[2] E5K043**	Трехфазная 3x230/400В	10920	1	10,0	10,0
KIT-CDP 11-S-PRO	**[2] E5K044**	Трехфазная 3x230/400В	11440	1	10,0	10,0
KIT-CDP 15-M	**[2] E5K051**	Трехфазная 3x230/400В	15600	3	5,0	15,0
KIT-CDP 15-M-PRO	**[2] E5K052**	Трехфазная 3x230/400В	17160	3	5,0	15,0
KIT CDP 15-S	**[2] E5K054**	Трехфазная 3x230/400В	15600	1	15	15,0

Delivery time: [*] immediate
[x] working weeks
[c] consult

Тип	Код	Тип сети	Мощность фотоэлект. (Вт.р)	Количество инверторов	Мощность инверторов (кВт)	общая мощность (кВт)
KIT-CDP 20-S	**[2] E5K061**	Трехфазная 3x230/400В	21840	1	20,0	20,0
KIT CDP 20-S-PRO	**[2] E5K062**	Трехфазная 3x230/400В	22880	1	20,0	20,0
KIT-CDP 25-M	**[2] E5K071**	Трехфазная 3x230/400В	24960	2	12,0	24,0
KIT-CDP 25-M-PRO	**[2] E5K072**	Трехфазная 3x230/400В	28080	2	12,0	24,0
KIT-CDP 30-M	**[2] E5K081**	Трехфазная 3x230/400В	32760	2	15,0	30,0
KIT-CDP 30-M-PRO	**[2] E5K082**	Трехфазная 3x230/400В	34320	2	15,0	30,0
KIT-CDP 40-M-PRO	**[2] E5K200**	Трехфазная 3x230/400В	45760	2	20,0	40,0
KIT-CDP 60-M-PRO	**[2] E5K210**	Трехфазная 3x230/400В	68640	3	20,0	60,0
KIT-CDP 80-M-PRO	**[c] E5K220**	Трехфазная 3x230/400В	91520	4	20,0	80,0
KIT-CDP 80-S-PRO	**[c] E5K223**	Трехфазная 3x230/400В	102960	1	80,0	80,0
KIT-CDP 100-M-PRO	**[c] E5K230**	Трехфазная 3x230/400В	114400	5	20,0	100,0
KIT-CDP 100-S-PRO	**[c] E5K232**	Трехфазная 3x230/400В	137280	1	100,0	100,0



- Перечень и описание отдельных устройств, составляющих комплекты фотоэлектронных панелей, их характеристики и производитель будут детализированы только в момент подтверждения их заказа.
- Комплекты KIT-CDP поставляются с контроллером CDP-0.
- Контроллер CDP-G поставляется только в составе электрических панелей и по заказу. Нужно выбрать код, для чего нужно выбрать соответствующую цифру в конечной таблице, а также соответствующую панель элементов защиты.

KIT-CDP

E	5	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X

Код					
трансформаторов	MC3-63A	0			
	MC3-125A	1			
	MC3-250A	2			
	MC1-20-150/200/250	3			
	MC1-30-250/400/500	4			
	MC1-55-500/1000/1500	5			
	MC1-80-1000/1500/2000	6			
	CDP-0		0		
	CDP-G		5		
Electrical Panels	CDP CB S-1-1-1-16-30 (совместимо с комплектами Kits CDP 1.5, 2.5)			1	0
	CDP CB S-1-1-1-16-300 (совместимо с комплектами Kits CDP 1.5, 2.5)			2	0
	CDP CB S-2-1-1-25-30 (совместимо с комплектами Kits CDP 5-S)			3	0
	CDP CB S-2-1-1-25-300 (совместимо с комплектами Kits CDP 5-S)			4	0
	CDP CB T-2-2-1-25-300 (совместимо с комплектами Kits CDP 3-S-T/ 5-S-T/ 5-S-T-PRO/ 6-S/ 6-S-PRO)			5	0
	CDP CB T-0-0-1-25-300 + 1 CDP SB 2-1-1 (совместимо с комплектами Kits CDP 9/11)			6	0
	CDP CB T-0-0-1-25-300 + 1 CDP SB 4-2-2 (совместимо с комплектами Kits CDP 15-S)			7	0
	CDP CB T-0-0-2-25-300 + 2 CDP SB 4-2-2 (совместимо с комплектами Kits CDP 25/ 30)			8	0
	CDP CB C-0-0-3-25-300 + 3 CDP SB 2-1-1 (совместимо с комплектами Kits CDP 15-M/ 15-M-PRO)			9	0
	CDP CB C-1-3-3-16-300 (совместимо с комплектами kit CDP 4.5-M/ 6-M/ 7.5-M/ 9-M)			A	0
	CDP CB T-0-0-2-40-300 + 2 CDP SB 4-2-2 (совместимо с комплектами kits CDP 40-M-PRO)			B	0
	CDP CB T-0-0-3-40-300 + 3 CDP SB 4-2-2 (совместимо с комплектами kits CDP 60-M-PRO)			C	0
	CDP CB T-0-0-4-40-300 + 4 CDP SB 4-2-2 (совместимо с комплектами kits CDP 80-M-PRO)			D	0
	CDP CB T-0-0-5-40-300 + 5 CDP SB 4-2-2 (совместимо с комплектами kits CDP 100-M-PRO)			E	0
	CDP CB T-0-0-1-200-300+ 1 CDP SB 24-1-1 (Совместимо с комплектами kit 110-S-PRO)			F	0
	CDP CB T-0-0-1-200-300+ 1 CDP SB 18-1-1 (Совместимо с комплектами kit 80-S-PRO)			H	0
	CDP CB T-0-0-1-40-300 + 1 CDP SB 4-2-2 (совместимо с комплектами kits CDP 20-S)			I	0

Delivery time: [*] immediate
[x] working weeks
[c] consult

PVing PARKS, комплекты солнечных панелей для мгновенного самопотребления без передачи в сеть

простые	Код	Мощность фотоэлек.(Вт.р)	Площади	Monitoring	RVE-WB	RVE-P	Кол-во опорных конструкций	Размеры (шири.х вы. х глуб.)	Inverter (kW)	Вес (кг)
PVing PARK C2PS-BC	**[c] E6K200**	3900	2				2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 3,7	1350
PVing PARK C2PS-MT	**[c] E6K201**	3900	2	•			2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 3,7	1350
PVing PARK C2PS-WB	**[c] E6K211**	3900	2	•	•		2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 3,7	1350
PVing PARK C2PS--RVEP	**[c] E6K262**	3900	2	•		•	2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 3,7	1350
PVing PARK C3PS-BC	**[c] E6K300**	6240	3				2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 5,0	1600
PVing PARK C3PS-MT	**[c] E6K301**	6240	3	•			2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 5,0	1600
PVing PARK C3PS-WB	**[c] E6K311**	6240	3	•	•		2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 5,0	1600
PVing PARK C3PS--RVEP	**[c] E6K362**	6240	3	•		•	2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 5,0	1600
PVing PARK C4PS-BC	**[c] E6K400**	7800	4				3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 7,0	2200
PVing PARK C4PS-MT	**[c] E6K401**	7800	4	•			3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 7,0	2200
PVing PARK C4PS-WB	**[c] E6K411**	7800	4	•	•		3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 7,0	2200
PVing PARK C4PS--RVEP	**[c] E6K462**	7800	4	•		•	3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 7,0	2200
PVing PARK C6PS-BC	**[c] E6K600**	11700	6				3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 10	2700
PVing PARK C6PS-MT	**[c] E6K601**	11700	6	•			3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 10	2700
PVing PARK C6PS-WB	**[c] E6K611**	11700	6	•	•		3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 10	2700
PVing PARK C6PS--RVEP	**[c] E6K662**	11700	6	•		•	3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 10	2700
двойные										
PVing PARK C4PD-BC	**[c] E6KA00**	7800	4				2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 7,0	2492
PVing PARK C4PD-MT	**[c] E6KA01**	7800	4	•			2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 7,0	2492
PVing PARK C4PD-WB	**[c] E6KA11**	7800	4	•	•		2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 7,0	2492
PVing PARK C4PD--RVEP	**[c] E6KA62**	7800	4	•		•	2	3,72 x 4,83 x 5 m	1 x 7,0	2492
PVing PARK C6PD-BC	**[c] E6KB00**	12480	6				2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 10	3015
PVing PARK C6PD-MT	**[c] E6KB01**	12480	6	•			2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 10	3015
PVing PARK C6PD-WB	**[c] E6KB11**	12480	6	•	•		2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 10	3015
PVing PARK C6PD--RVEP	**[c] E6KB62**	12480	6	•		•	2	3,72 x 4,83 x 8 m	1 x 10	3015
PVing PARK C8PD-BC	**[c] E6KC00**	15600	8				3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 15	4254
PVing PARK C8PD-MT	**[c] E6KC01**	15600	8	•			3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 15	4254
PVing PARK C8PD-WB	**[c] E6KC11**	15600	8	•	•		3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 15	4254
PVing PARK C8PD--RVEP	**[c] E6KC62**	15600	8	•		•	3	3,72 x 4,83 x 10 m	1 x 15	4254
PVing PARK C12PD-BC	**[c] E6KD00**	23400	12				3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 20	5275
PVing PARK C12PD-MT	**[c] E6KD01**	23400	12	•			3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 20	5275
PVing PARK C12PD-WB	**[c] E6KD11**	23400	12	•	•		3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 20	5275
PVing PARK C12PD--RVEP	**[c] E6KD62**	23400	12	•		•	3	3,72 x 4,83 x 15 m	1 x 20	5275
Обязательные опорные конструкции для закладки фундамента под навесы										
PLANT-S	**[2] EX0068**	Опорная конструкция для закладки фундамента для **простого навеса**								
PLANT-D	**[2] EX0069**	Опорная конструкция для закладки фундамента для двойные **навеса**								

Предлагаемые опции:
- Цветная конструкция панели и маркировка логотипом компании
- Другие опции и конфигурации по заказу

Описание различных типов навеса:
- BC = базовый
- MT = специальный мониторинг EDS
- WB = специальный мониторинг EDS и станция перезарядки RVE-WB-CP1
- RVE = специальный мониторинг Power Studio Scada и внешняя станция перезарядки RVE-P

БЕЗ УЧЕТА ТРАНСПОРТНЫХ РАСХОДОВ
ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА типа **MC** НЕ ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

PVing PARKS-M, комплекты навесных солнечных панелей на одной стойке

NEW

Type	Код	Мощность фотоэлек.(Вт.р)	Площади	Кол-во опорных конструкций	RVE-WB	Тип сети
PVing PARK-M2M-WB	**[c] E6KG10**	3900	2	1	•	Однофазная
PVing PARK-M2T-WB	**[c] E6KF20**	3900	2	1	•	Трехфазная
PVing PARK-M2M	**[c] E6KG00**	3900	2	1	-	Однофазная
PVing PARK-M2T	**[c] E6KF00**	3900	2	1	-	Трехфазная
Обязательные опорные конструкции для закладки фундамента под навесы						
PLANT-M	**[2] EX0077**	Опорная конструкция для закладки фундамента навеса **на одной стойке**				

Предлагаемые опции:
- Цветная конструкция панели и маркировка логотипом компании
- Другие опции и конфигурации по заказу

БЕЗ УЧЕТА ТРАНСПОРТНЫХ РАСХОДОВ
ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА типа **MC** НЕ ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

CirPUMP, комплекты для прямого накачивания воды с помощью солнечной энергии

NEW

Тип	Код	Тип толкателя	Размер насоса в дюймах “	Мин. высота (м)	Макс. высота (м)	Расход при макс. высоте (л/мин)	Мощность двигателя (кВт)	Мощность фотоэлек. (Вт.р)	Модель электрощита
CirPUMP-6A-040-1	**[c] EBK111**	A	6	20	30	600	4,0	11,0	QEP-037-020-1
CirPUMP-6A-055-1	**[c] EBK121**	A	6	25	40	600	5,5	11,0	QEP-055-020-1
CirPUMP-6A-075-1	**[c] EBK131**	A	6	30	55	600	7,5	16,5	QEP-075-030-1
CirPUMP-6A-092-1	**[c] EBK141**	A	6	45	70	600	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-6A-110-1	**[c] EBK151**	A	6	55	85	600	11,0	22,0	QEP-110-040-1
CirPUMP-6A-130-1	**[c] EBK161**	A	6	60	100	600	13,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-6A-150-1	**[c] EBK171**	A	6	75	115	600	15,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-6A-185-1	**[c] EBK181**	A	6	80	125	600	18,5	33,0	QEP-185-070-1
CirPUMP-6A-185-2	**[c] EBK182**	A	6	85	140	600	18,5	38,5	QEP-185-070-1
CirPUMP-6A-220-1	**[c] EBK191**	A	6	100	160	600	22,0	38,5	QEP-220-080-1
CirPUMP-6A-220-2	**[c] EBK192**	A	6	105	165	600	22,0	44,0	QEP-220-080-1
CirPUMP-6A-260-1	**[c] EBK1A1**	A	6	115	180	600	26,0	44,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-6A-260-2	**[c] EBK1A2**	A	6	130	200	600	26,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-6A-300-1	**[c] EBK1B1**	A	6	145	220	600	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-6A-300-2	**[c] EBK1B2**	A	6	150	230	600	30,0	55,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-6A-370-1	**[c] EBK1C1**	A	6	165	255	600	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-6A-370-2	**[c] EBK1C2**	A	6	175	265	600	37,0	66,0	QEP-370-130-1
CirPUMP-6A-370-3	**[c] EBK1C3**	A	6	185	280	600	37,0	71,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-6A-450-1	**[c] EBK1D1**	A	6	205	315	600	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-6A-450-2	**[c] EBK1D2**	A	6	220	335	600	45,0	82,5	QEP-450-150-1
CirPUMP-6B-040-1	**[c] EBK211**	B	6	15	20	840	4,0	11,0	QEP-037-020-1
CirPUMP-6B-055-1	**[c] EBK221**	B	6	20	30	840	5,5	11,0	QEP-055-020-1
CirPUMP-6B-075-1	**[c] EBK231**	B	6	25	35	840	7,5	16,5	QEP-075-030-1
CirPUMP-6B-075-2	**[c] EBK232**	B	6	25	40	840	7,5	16,5	QEP-075-030-1
CirPUMP-6B-092-1	**[c] EBK241**	B	6	30	50	840	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-6B-110-1	**[c] EBK251**	B	6	40	60	840	11,0	22,0	QEP-110-040-1
CirPUMP-6B-130-1	**[c] EBK261**	B	6	50	70	840	13,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-6B-150-1	**[c] EBK271**	B	6	60	80	840	15,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-6B-185-1	**[c] EBK281**	B	6	70	90	840	18,5	33,0	QEP-185-070-1
CirPUMP-6B-185-2	**[c] EBK282**	B	6	75	100	840	18,5	38,5	QEP-185-070-1
CirPUMP-6B-220-1	**[c] EBK291**	B	6	85	120	840	22,0	38,5	QEP-220-080-1
CirPUMP-6B-260-1	**[c] EBK2A1**	B	6	105	145	840	26,0	44,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-6B-300-1	**[c] EBK2B1**	B	6	120	160	840	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-6B-370-1	**[c] EBK2C1**	B	6	140	185	840	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-6B-370-2	**[c] EBK2C2**	B	6	155	205	840	37,0	66,0	QEP-370-130-1

Delivery time: [*] immediate
[x] working weeks
[c] consult

CirPUMP, комплекты для прямого накачивания воды с помощью солнечной энергии

Тип	Код	Тип толкателя	Размер насоса в дюймах “	Мин. высота (м)	Макс. высота (м)	Расход при макс. высоте (л/мин)	Мощность двигателя (кВт)	Мощность фотоэлек. (Вт.р)	Модель электрощита
CirPUMP-6B-450-1	**[c] EBK2D1**	B	6	170	225	840	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-6B-450-2	**[c] EBK2D2**	B	6	185	245	840	45,0	82,5	QEP-450-150-1
CirPUMP-6C-040-1	**[c] EBK311**	C	6	10	15	1080	4,0	11,0	QEP-037-020-1
CirPUMP-6C-055-1	**[c] EBK321**	C	6	15	25	1080	5,5	11,0	QEP-055-020-1
CirPUMP-6C-075-1	**[c] EBK331**	C	6	20	35	1080	7,5	16,5	QEP-075-030-1
CirPUMP-6C-092-1	**[c] EBK341**	C	6	25	40	1080	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-6C-110-1	**[c] EBK351**	C	6	30	50	1080	11,0	22,0	QEP-110-040-1
CirPUMP-6C-130-1	**[c] EBK361**	C	6	35	55	1080	13,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-6C-150-1	**[c] EBK371**	C	6	45	65	1080	15,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-6C-185-1	**[c] EBK381**	C	6	50	75	1080	18,5	33,0	QEP-185-070-1
CirPUMP-6C-185-2	**[c] EBK382**	C	6	55	80	1080	18,5	38,5	QEP-185-070-1
CirPUMP-6C-220-1	**[c] EBK391**	C	6	60	95	1080	22,0	38,5	QEP-220-080-1
CirPUMP-6C-260-1	**[c] EBK3A1**	C	6	70	110	1080	26,0	44,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-6C-260-2	**[c] EBK3A2**	C	6	75	115	1080	26,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-6C-300-1	**[c] EBK3B1**	C	6	90	125	1080	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-6C-300-2	**[c] EBK3B2**	C	6	90	130	1080	30,0	55,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-6C-370-1	**[c] EBK3C1**	C	6	100	145	1080	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-6C-370-2	**[c] EBK3C2**	C	6	105	155	1080	37,0	66,0	QEP-370-130-1
CirPUMP-6C-450-1	**[c] EBK3D1**	C	6	120	175	1080	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-6C-450-2	**[c] EBK3D2**	C	6	130	190	1080	45,0	82,5	QEP-450-150-1
CirPUMP-8A-040-1	**[c] EBK411**	A	8	15	20	900	4,0	11,0	QEP-037-020-1
CirPUMP-8A-055-1	**[c] EBK421**	A	8	15	25	900	5,5	11,0	QEP-055-020-1
CirPUMP-8A-075-1	**[c] EBK431**	A	8	20	35	900	7,5	16,5	QEP-075-030-1
CirPUMP-8A-092-1	**[c] EBK441**	A	8	30	45	900	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-8A-110-1	**[c] EBK451**	A	8	35	45	900	11,0	22,0	QEP-110-040-1
CirPUMP-8A-110-2	**[c] EBK452**	A	8	30	50	900	11,0	22,0	QEP-110-040-1
CirPUMP-8A-130-1	**[c] EBK461**	A	8	40	65	900	13,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-8A-150-1	**[c] EBK471**	A	8	50	70	900	15,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-8A-185-1	**[c] EBK481**	A	8	60	90	900	18,5	33,0	QEP-185-070-1
CirPUMP-8A-220-1	**[c] EBK491**	A	8	70	95	900	22,0	38,5	QEP-220-080-1
CirPUMP-8A-220-2	**[c] EBK492**	A	8	70	110	900	22,0	44,0	QEP-220-080-1
CirPUMP-8A-260-1	**[c] EBK4A1**	A	8	90	120	900	26,0	44,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-8A-300-1	**[c] EBK4B1**	A	8	90	135	900	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-8A-300-2	**[c] EBK4B2**	A	8	100	140	900	30,0	55,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-8A-300-3	**[c] EBK4B3**	A	8	95	135	900	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-8A-300-4	**[c] EBK4B4**	A	8	100	145	900	30,0	55,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-8A-370-1	**[c] EBK4C1**	A	8	125	170	900	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-8A-370-2	**[c] EBK4C2**	A	8	130	175	900	37,0	66,0	QEP-370-130-1
CirPUMP-8A-450-1	**[c] EBK4D1**	A	8	145	205	900	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-8A-450-2	**[c] EBK4D2**	A	8	155	210	900	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-8A-510-1	**[c] EBK4E1**	A	8	175	240	900	51,0	88,0	QEP-550-160-1
CirPUMP-8A-590-1	**[c] EBK4F1**	A	8	205	275	900	59,0	99,0	QEP-750-240-1
CirPUMP-8A-660-1	**[c] EBK4G1**	A	8	225	295	900	66,0	110,0	QEP-750-240-1
CirPUMP-8A-750-1	**[c] EBK4H1**	A	8	260	345	900	75,0	126,5	QEP-750-240-1
CirPUMP-8A-900-1	**[c] EBK4I1**	A	8	300	395	900	90,0	154,0	QEP-900-290-1
CirPUMP-8A-900-2	**[c] EBK4I2**	A	8	315	420	900	90,0	159,5	QEP-900-290-1
CirPUMP-8B-075-1	**[c] EBK531**	B	8	15	20	1500	7,5	16,5	QEP-075-030-1
CirPUMP-8B-092-1	**[c] EBK541**	B	8	20	25	1500	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-8B-092-2	**[c] EBK542**	B	8	15	25	1500	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-8B-110-1	**[c] EBK551**	B	8	20	30	1500	11,0	22,0	QEP-110-040-1
CirPUMP-8B-130-1	**[c] EBK561**	B	8	25	40	1500	13,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-8B-150-1	**[c] EBK571**	B	8	35	45	1500	15,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-8B-185-1	**[c] EBK581**	B	8	40	50	1500	18,5	33,0	QEP-185-070-1

Delivery time: [*] immediate
[x] working weeks
[c] consult

CirPUMP, комплекты для прямого накачивания воды с помощью солнечной энергии

Тип	Код	Тип толкателя	Размер насоса в дюймах “	Мин. высота (м)	Макс. высота (м)	Расход при макс. высоте (л/мин)	Мощность двигателя (кВт)	Мощность фотоэлек. (Вт.р)	Модель электрощита
CirPUMP-8B-185-2	**[c] EBK582**	B	8	35	55	1500	18,5	38,5	QEP-185-070-1
CirPUMP-8B-220-1	**[c] EBK591**	B	8	50	65	1500	22,0	38,5	QEP-220-080-1
CirPUMP-8B-260-1	**[c] EBK5A1**	B	8	60	75	1500	26,0	44,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-8B-260-2	**[c] EBK5A2**	B	8	55	80	1500	26,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-8B-300-1	**[c] EBK5B1**	B	8	65	90	1500	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-8B-300-2	**[c] EBK5B2**	B	8	65	90	1500	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-8B-370-1	**[c] EBK5C1**	B	8	80	100	1500	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-8B-370-2	**[c] EBK5C2**	B	8	80	110	1500	37,0	66,0	QEP-370-130-1
CirPUMP-8B-370-3	**[c] EBK5C3**	B	8	80	100	1500	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-8B-370-4	**[c] EBK5C4**	B	8	80	110	1500	37,0	66,0	QEP-370-130-1
CirPUMP-8B-450-1	**[c] EBK5D1**	B	8	95	125	1500	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-8B-450-2	**[c] EBK5D2**	B	8	95	130	1500	45,0	82,5	QEP-450-150-1
CirPUMP-8B-450-3	**[c] EBK5D3**	B	8	100	125	1500	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-8B-450-4	**[c] EBK5D4**	B	8	100	135	1500	45,0	82,5	QEP-450-150-1
CirPUMP-8B-510-1	**[c] EBK5E1**	B	8	110	150	1500	51,0	88,0	QEP-550-160-1
CirPUMP-8B-590-1	**[c] EBK5F1**	B	8	135	170	1500	59,0	99,0	QEP-750-240-1
CirPUMP-8B-660-1	**[c] EBK5G1**	B	8	155	195	1500	66,0	110,0	QEP-750-240-1
CirPUMP-8B-750-1	**[c] EBK5H1**	B	8	170	220	1500	75,0	126,5	QEP-750-240-1
CirPUMP-8B-900-1	**[c] EBK5I1**	B	8	205	250	1500	90,0	154,0	QEP-900-290-1
CirPUMP-8B-900-2	**[c] EBK5I2**	B	8	205	270	1500	90,0	159,5	QEP-900-290-1
CirPUMP-8C-055-1	**[c] EBK621**	C	8	10	10	2100	5,5	11,0	QEP-055-020-1
CirPUMP-8C-075-1	**[c] EBK631**	C	8	10	15	2100	7,5	16,5	QEP-075-030-1
CirPUMP-8C-092-1	**[c] EBK641**	C	8	15	20	2100	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-8C-092-2	**[c] EBK642**	C	8	10	20	2100	9,2	16,5	QEP-110-040-1
CirPUMP-8C-110-1	**[c] EBK651**	C	8	15	25	2100	11,0	22,0	QEP-110-040-1
CirPUMP-8C-130-1	**[c] EBK661**	C	8	20	30	2100	13,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-8C-150-1	**[c] EBK671**	C	8	25	35	2100	15,0	27,5	QEP-150-050-1
CirPUMP-8C-185-1	**[c] EBK681**	C	8	30	40	2100	18,5	33,0	QEP-185-070-1
CirPUMP-8C-185-2	**[c] EBK682**	C	8	30	45	2100	18,5	38,5	QEP-185-070-1
CirPUMP-8C-220-1	**[c] EBK691**	C	8	40	50	2100	22,0	38,5	QEP-220-080-1
CirPUMP-8C-260-1	**[c] EBK6A1**	C	8	45	60	2100	26,0	44,0	QEP-300-100-1
CirPUMP-8C-300-1	**[c] EBK6B1**	C	8	50	70	2100	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-8C-300-2	**[c] EBK6B2**	C	8	55	70	2100	30,0	49,5	QEP-300-100-1
CirPUMP-8C-370-1	**[c] EBK6C1**	C	8	60	75	2100	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-8C-370-2	**[c] EBK6C2**	C	8	65	85	2100	37,0	66,0	QEP-370-130-1
CirPUMP-8C-370-3	**[c] EBK6C3**	C	8	60	80	2100	37,0	60,5	QEP-370-130-1
CirPUMP-8C-370-4	**[c] EBK6C4**	C	8	70	85	2100	37,0	66,0	QEP-370-130-1
CirPUMP-8C-450-1	**[c] EBK6D1**	C	8	75	95	2100	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-8C-450-2	**[c] EBK6D2**	C	8	80	100	2100	45,0	77,0	QEP-450-150-1
CirPUMP-8C-510-1	**[c] EBK6E1**	C	8	95	115	2100	51,0	88,0	QEP-550-160-1
CirPUMP-8C-590-1	**[c] EBK6F1**	C	8	110	135	2100	59,0	99,0	QEP-750-240-1
CirPUMP-8C-660-1	**[c] EBK6G1**	C	8	120	145	2100	66,0	110,0	QEP-750-240-1
CirPUMP-8C-660-2	**[c] EBK6G2**	C	8	120	155	2100	66,0	115,5	QEP-750-240-1
CirPUMP-8C-750-1	**[c] EBK6H1**	C	8	135	165	2100	75,0	126,5	QEP-750-240-1
CirPUMP-8C-750-2	**[c] EBK6H2**	C	8	135	170	2100	75,0	132,0	QEP-750-240-1
CirPUMP-8C-900-1	**[c] EBK6I1**	C	8	155	190	2100	90,0	154,0	QEP-900-290-1
CirPUMP-8C-900-2	**[c] EBK6I2**	C	8	170	210	2100	90,0	159,5	QEP-900-290-1

Delivery time: [*] immediate
[x] working weeks
[c] consult

Самопотребление с накоплением с подключением к сети

CirPower-Hyb, гибридные инверторы с батарейной нагрузкой

Тип	Код	Система	Номинальная мощность (кВт)	Входное напряжение макс./мин. ($В_{пост.}$ макс./мин.)	Максимал. ток на входе	Номинальное напряжение / частота перемен.тока	Напряжение батареи	Максим. ток батареи (заряд / разряд)
CirPower HYB-4k-48	**[c] E15311**	1x230 В Однофазная	4000	600 V / 150 V	20 A	230 V / 50 Hz	48 V	50 / 80 A

EFM-HYB CirPower, комплекты для установок, подключенных к сети, или изолированных установок

Тип	Код	Суточное потребление (Вт.ч/сутки)	Мощность фотоэлек. панели (Вт.р)	Батарея (В / А.ч)	Тип батареи
EFM-HYB-25-100	**[2] E7K111**	8600	2600	160/48	Свинец с гелеобразным электролитом
EFM-HYB-35-100	**[2] E7K121**	12000	3640	330/48	Свинец с гелеобразным электролитом
EFM-HYB-40-130	**[4] E7K132**	13300	4160	330/48	Свинец с гелеобразным электролитом
EFM-HYB-50-130	**[4] E7K142**	16100	4680	330/48	Свинец с гелеобразным электролитом
EFM-HYB-LI 25-100	**[4] E7K116**	8600	2600	150/48	Литий
EFM-HYB-LI 35-100	**[4] E7K126**	12000	3640	150/48	Литий
EFM-HYB-LI 40-100	**[4] E7K137**	13300	4160	200/48	Литий
EFM-HYB-LI 50-100	**[4] E7K147**	16100	4680	200/48	Литий

- Во всех комплектах используется гибридный однофазный инвертор CIRCUTOR 1x230 В номинальной мощностью 4 кВт и напряжением батареи 48 В.
- Все комплекты включают в себя электрические панели защиты и контроля, необходимые для установки.
- Проконсультируйтесь по поводу других опций и конфигураций, чтобы провести соответствующий анализ.
- Все комплекты EFM-HYB могут поставляться без батарей. Проконсультируйтесь, чтобы узнать больше информации.

Самопотребление для изолированных установок

EFM-ISLAND, комплекты для изолированных сетевых установок

Тип	Код	Суточное потребление (Вт.ч/сутки)	Тип сети (В)	Мощность фотоэлек. панели (Вт.р)	Количество элементов	Батарея (В / А.ч)	Номинальная мощность инверторов (Вт)
EFM-ISLAND S-3000	**[c] E4K394**	3640	1x230	1560	12x2	24 / 575	3000
EFM-ISLAND S-3500	**[c] E4K4C5**	4680	1x230	2340	24x2	48 / 360	3500
EFM-ISLAND S-5000	**[c] E4K5D6**	6240	1x230	3120	24x2	48 / 575	5000
EFM-ISLAND S-7000	**[c] E4K6E7**	9360	1x230	4680	24x2	48 / 850	7000
EFM-ISLAND S-10000	**[c] E4K7F8**	12480	1x230	6240	24x2	48 / 1130	10000
EFM-ISLAND T-10500	**[c] E4K8G8**	14144	3x230/400	7800	24x2	48 / 1695	10500
EFM-ISLAND T-21000	**[c] E4K9H9**	28288	3x230/400	14040	24x2	48 / 2600	21000

BSP 500	**[c] E12011**	Система мониторинга состояния батареи

- В состав всех комплектов входят все необходимые компоненты для правильной и надежной работы установки
- Не включены соединительные кабели между элементами

Проконсультируйтесь относительно других конфигураций.

Delivery time: [*] immediate
[x] working weeks
[c] consult

Контроль фотоэлектрических установок

TR, оборудование для контроля фотоэлектрических установок

SERIE TR - Power supply 230 V_{ac} / 24 V_{dc}





Type	Code	Current	Outputs	Communications	
TR8-RS485-25 (*)	**[*] E80000**	25 A	8	RS-485 Modbus/ RTU	8 channels, 25 Adc Connect up to 2 **M/TR-25Ax4** (8 channels) 1000 Vdc voltage measurement 8 Voltage-free digital inputs
TR8-RS485-100/200	**[*] E80001**	Depending transformer	8	RS-485 Modbus/ RTU	8 channels, 100/200 Adc Connect up to 8 **M/TR-100A** or **M/TR-200A** 1 1000 Vdc voltage input 8 Voltage-free digital inputs
TR16-RS485(*)	**[*] E80003**	configurable	16	RS-485 Modbus/RTU	16 configurable channels, 25/100/200 A 1000 Vdc voltage measurement Three voltage-free digital inputs 1 Pt100 / Pt1000 probe input 1 Input 0...20 mA
M/TR-25 x2	**[*] E80010**	Measuring module for 2 current circuits. Maximum current: 25 Adc			
M/TR-25 x4	**[*] E80011**	Measuring module for 4 current circuits. Maximum current 25 Adc			
M/TR-100	**[*] E80012**	Measuring module for 1 current circuit. Maximum current 100 Adc			
M/TR-200	**[*] E80013**	Measuring module for 1 current circuit. Maximum current: 200 Adc			

NOTE: Complete unit:
25 A **TR8-RS485-25 (E80000)** + (1 or 2) **M/TR-25x4 (E80011)**
100 A **TR8-RS485-100/200(E80001)** + (1 ... 8) **M/TR-100 (E80012)**
200 A **TR8-RS485-100/200 (E80001)** + (1 ... 8) **M/TR-200 (E80013)**

Возможность UL по требованию

PV-MONITOR, регистратор данных для контроля фотоэлектрических параметров

NEW

Тип	Код	Описание
PV-Monitor	**[2] E8100***	Регистратор данных для контроля фотоэлектрических параметров
PV-Monitor-M	**[2] E8110***	Регистратор данных для контроля фотоэлектрических параметров с метеорологическим контролем

* 1=испанский / 2=французский / 3=английский Примеры: E81001=испанский / E81102=французский

Принадлежности		
RT-N150	**[1] EX0056**	Маршрутизатор CIRCUTOR
TR16-RS485	**[*] E80002**	Многоканальный измеритель напряжения и постоянного тока для наборов фотоэлектрических панелей
M/TR-25 x2	**[*] E80010**	Модуль измерения для 2 токовых цепей, не более 25 А пост. тока.
M/TR-25 x4	**[*] E80011**	Модуль измерения для 4 токовых цепей, не более 25 А пост. тока.
TH-DG-RS485	**[*] M61310**	Датчик температуры окружающей среды
STS	**[*] EX0036**	Датчик температуры для фотоэлектрических панелей
SRS	**[*] EX0033**	Датчик солнечного излучения
PS-24	**[*] M60415**	Источник питания 230 В перем. тока / 24 В пост. тока
PSC-120-24	**[*] M40180**	Источник питания для TR16 (120 В перем. тока / 24 В пост. тока)

Delivery time: [*] immediate
[x] working weeks
[c] consult

Управление Микро-сетка

Dispenser, счетчик энергии с функцией распределителя и встроенным размыкающим реле

NEW

Тип	Код	Описание
Dispenser-101	**[c] E41111**	Универсальный однофазный распределитель с измерением абсолютной величины
Dispenser-104	**[c] E41311**	Универсальный однофазный распределитель в 4 квадрантах
Dispenser-301	**[c] E41422**	Универсальный трехфазный распределитель с измерением абсолютной величины
Dispenser-304	**[c] E41622**	Универсальный трехфазный распределитель в 4 квадрантах
Lector grabador	**[c] Q31100**	Устройство считывания карт RFID
RFID CARD	**[c] E20001**	Карта RFID для универсального распределителя
DISPENSER-SOFT*	**[c] E42001**	Лицензия на программное обеспечение

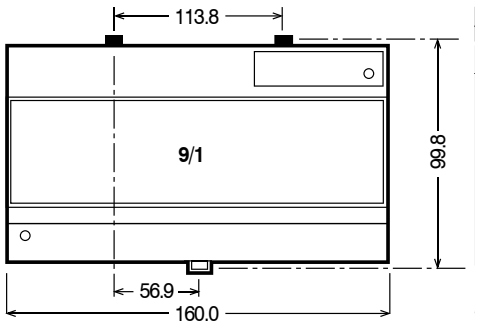
Dispenser

E	4	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X
Код						Внутренний код						↑

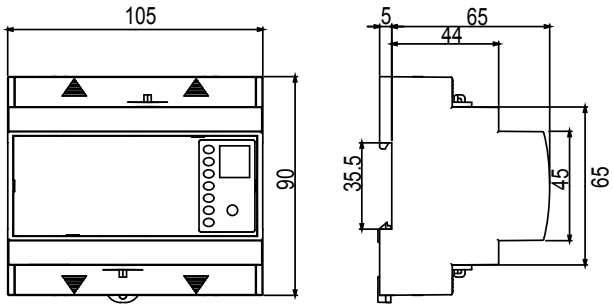
Язык сертификата	Английский	1
	Французский	2
	Португальский	3
	Испанский	4

Размеры

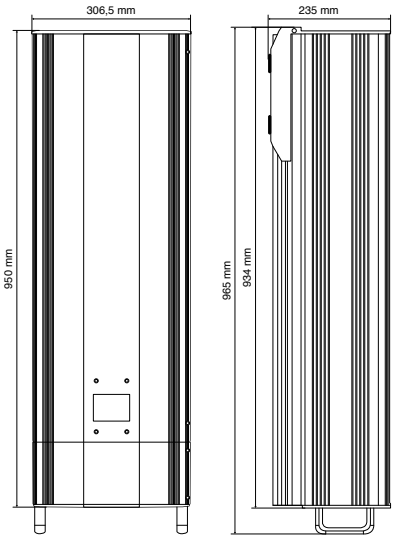
TR8 / TR16



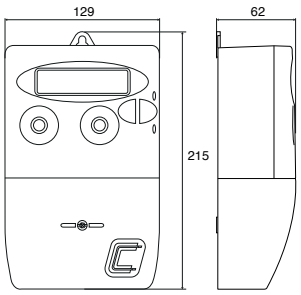
CDP / PV-MONITOR



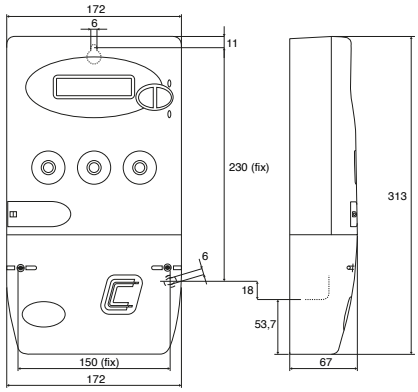
CirPower-HYB



Dispenser-100



Dispenser-300



Delivery time: [*] immediate
[x] working weeks
[c] consult

CIRCUTOR

ИНДЕКС ПО ВИДАМ

Общий индекс по типу алфавитном порядке

Общий индекс по типу алфавитном порядке

Общий индекс по типу алфавитном порядке

Общий индекс по типу алфавитном порядке

Общий индекс по типу алфавитном порядке

ИНДЕКС по описанию

ИНДЕКС по описанию

ИНДЕКС ПО КОДУ

ИНДЕКС ПО КОДУ

СРОК ПОСТАВКИ

[*] Немедленная поставка
[1/2] Поставка в течение 2-3 рабочих дней
[1] Поставка в течение 1 недели - 5 рабочих дней
[2] Поставка в течение 2 недель - 10 рабочих дней
[c] Уточните срок поставки

Срок поставки является ориентировочным (ExWorks) и зависит от наличия материалов в момент размещения заказа; под датой поставки понимается дата наличия готового к отправке товара на наших складах. После того, как заказ был выполнен, он не может быть отложен или изменен. Новые выбранные клиентом изделия будут рассматриваться как новый заказ со всеми соответствующими требованиями и условиями.

ВОЗВРАТ

Любая претензия должна быть предъявлена в течение пятнадцати дней с момента получения товара, по истечении этого периода никакой возврат не принимается.
Возврат товара должен быть выполнен в соответствии с условиями, надлежащим образом изложенными компанией CIRCUTOR, и в любом случае, возвращенный товар принимается по стоимости как минимум на 15% ниже чистой стоимости, указанной в счете.