

Mata-MEC MCCB

Низковольтные Автоматические Выключатели



Электрооборудование



LS Industrial Systems

New Name of  LG Industrial Systems

MCCB & ELCB



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Общие характеристики

Краткий обзор

- Обзорная карта	4
- MCCB типа AB	6
- Регулируемые MCCB типа GB	8

Конструкция

Характерные особенности

- MCCB типа AB до 225A	12
- Регулируемые MCCB типа GB до 250A	14
- MCCB 400AF и 800AF	16

Таблицы для быстрого выбора типа оборудования

MCCBs

- от 30AF до 225AF	18
- от 225AF до 1600AF	20

ELCBs

- от 30AF до 225AF	22
- от 400AF до 800AF	24

MCCB для общих применений

Нерегулируемые MCCB типа AB

- Краткий обзор	26
- 30AF	27
- 50AF и 60AF	28
- 100AF	29
- 225AF	30
- Вспомогательные устройства	31

Регулируемые MCCB типа GB

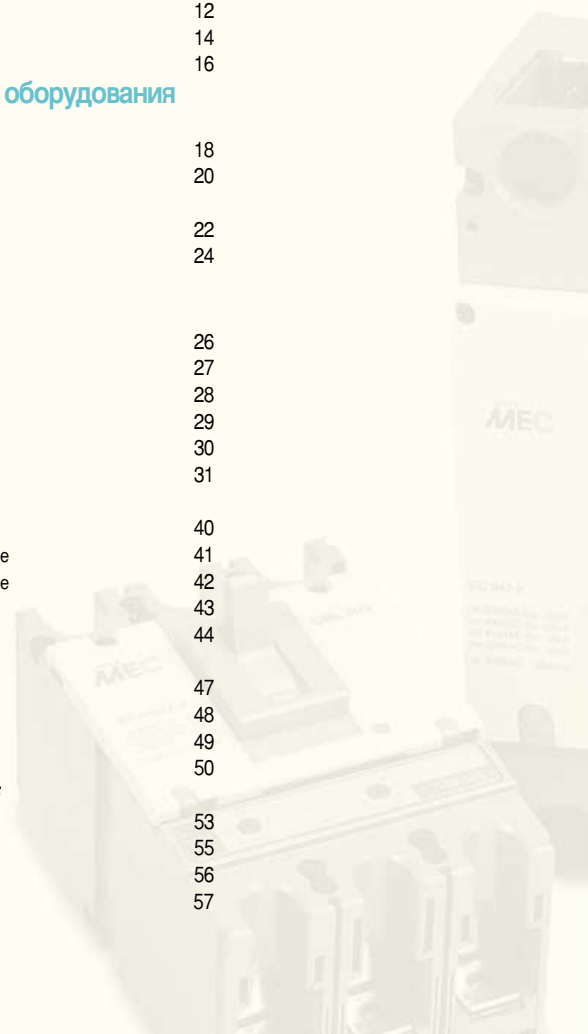
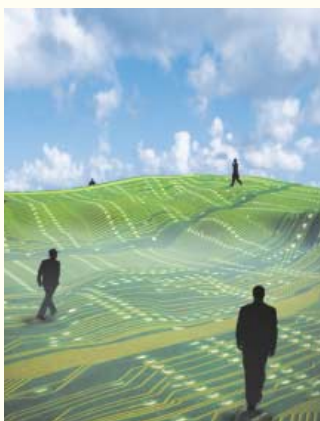
- Краткий обзор	40
- 100AF с тепловое-электромагнитное расцепляющее	41
- 250AF с тепловое-электромагнитное расцепляющее	42
- 250AF с электронным расцепляющим	43
- Вспомогательные устройства	44

MCCB типа AB 400AF и 800AF

- Краткий обзор	47
- 400AF	48
- 800AF	49
- Вспомогательные устройства	50

Регулируемые MCCB типа GB 400AF и 800AF

- Краткий обзор	53
- 400AF	55
- 800AF	56
- Вспомогательные устройства	57



СОДЕРЖАНИЕ:

МССВ типа АВ 1200AF	
- 1200AF с тепловым расцеплением	58
- 1200AF с электронным расцеплением	59
- Вспомогательные устройства	60
Регулируемые МССВ типа GB 1600AF	
- 1600AF с электронным расцеплением	61

МССВ для специальных применений

МССВ для защиты электродвигателей	
- Только электромагнитное расцепление	63
- Тепловое - электромагнитное расцепление	65
МССВ с замком	67

ELCB

Описания	68
30AF	69
50AF и 60AF	70
100AF	71
225AF	72
400AF	73
800AF	74
Вспомогательные устройства	75

МССВ Hi-MEC

Серия 30AF to 225AF Hi-MEC	77
30AF, 50AF	78
100AF	79
225AF	80
Вспомогательные устройства	81

Техническая информация

Механизм размыкания	83
Применение для защиты трансформатора	84
Применение для защиты осветительных цепей	85
Применение для защиты при множественных нагрузках	86
Применение для защиты аппаратов контактной сварки	88
Применение для защиты конденсаторных контуров	89
Применение для контуров постоянного тока	90
Применение в системах 400 Гц	91
Влияние места установки	92
Разделение и каскадирование защиты	93
Разделение защиты (воздушный прерыватель - корпусной прерыватель)	94
Разделение защиты (корпусной прерыватель - корпусной прерыватель)	98
Разделение защиты (корпусной прерыватель - минипрерыватель)	102
Каскадирование (корпусной прерыватель - корпусной прерыватель)	104
Кривые ограничения тока	108
Координирование по короткому замыканию	114
Дополнительные устройства	116



Рабочие кривые и кривые температурной компенсации

МССВ типа АВ	123
Регулируемые МССВ типа GB	132
МССВ Hi-MEC	136
Таблица температурной компенсации	137

Габаритные размеры

МССВ типа АВ	139
Регулируемые МССВ типа GB	143
МССВ Hi-MEC	161
ELCB	163
Маховик	169

Номера по каталогу

Номера по каталогу	172
Указатель номеров по каталогу	228

Общие характеристики

Краткий Обзор | Обзорная карта

■ Автоматические выключатели в литом корпусе, MCCB

AF Тип	30AF	50AF	60AF	100AF	225AF	250AF	400AF	800AF	1200AF	1600AF
ABE		ABE53b 5kA	ABE63b 5kA	ABE103b 10kA	ABE203b 18kA		ABE403b 25kA	ABE803b 35kA	ABS1003 65kA	
ABS	ABS33b 5kA	ABS53b 10kA	ABS63b 10kA	ABS103b 25kA	ABS203b 25kA		ABS403b 35kA	ABS803b 50kA	ABS1203 65kA	
ABH	ABH33b 10kA	ABH53b 25kA		ABH103b 35kA	ABH203b 35kA		ABH403b 50kA			
ABL							ABL403b 85kA	ABL803b 85kA		
GB Регулируемый				GBN103 35kA		GBN203 35kA				
				GBH103 50kA		GBH203 50kA				
GB Электронный				GBL103 85kA		GBL203 85kA				
							GBN403E 35kA	GBN803E 35kA		
							GBH403E 50kA	GBH803E 50kA	ABS1203E 65kA	GBN1603E 65kA
		GBL53E 85kA		GBL103E 85kA		GBL203E 85kA				

- трехполюсного типа, стойкий к большим токам корпус, и отключающая способность при 415В переменного тока



Автоматический выключатель в литом корпусе

Одинаковые размеры



Автоматический выключатель для защиты от утечки на землю

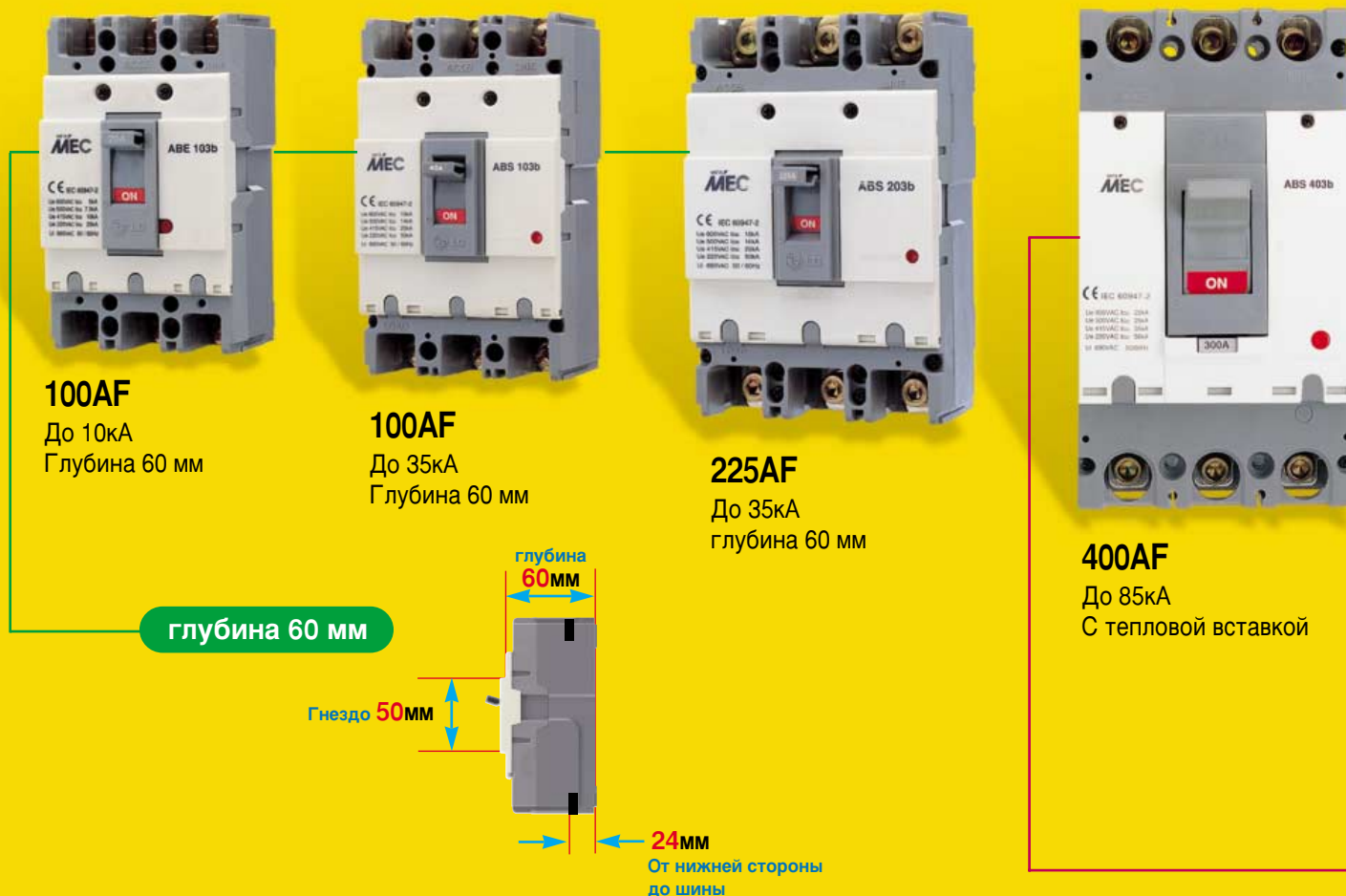
■ Автоматические выключатели для защиты от утечки на землю, ELCB

Тип \ AF	30AF	50AF	60AF	100AF	225AF	250AF	400AF	800AF	1200AF
EBE		EBE53b 5kA	EBE63b 5kA	EBE103b 10kA	EBE203b 18kA		EBE403b 25kA	EBE803b 35kA	
EBS	EBS33b 5kA	EBS53b 10kA	EBS63b 10kA	EBS103b 25kA	EBS203b 25kA		EBS403b 35kA	EBS803b 50kA	
EBH	EBH33b 10kA	EBH53b 25kA		EBH103b 35kA	EBH203b 35kA		EBH403b 50kA		
EBL							EBL403b 85kA	EBL803b 85kA	

- трехполюсного типа, стойкий к большим токам корпус, и отключающая способность при 415В переменного тока.

Общие характеристики

Краткий обзор | МССВ типа АВ



- Экономичное решение при малых габаритах и расширенных возможностях размыкания цепи.
- Полный набор двух-, трех- и четырехполюсных вариантов
- Использование фиксированного теплового и фиксированного электромагнитного расцепления.
- Для 400 и 800AF имеются тепловые вставки с разными номиналами для выбора тока теплового расцепления.
- 3-полюсные ELCB и 3-полюсные МССВ взаимозаменяемы.
- Множество дополнительных принадлежностей, например, заднее подключение и удлиненные ручки поворотного типа.
- Корпуса из прочных строительных пластиков.
- В наличии имеется прерыватель в формованном корпусе МССВ, предназначенный для эксплуатации при температуре 50°C



800AF
До 85кА
С тепловой вставкой

Тепловая



1200AF
До 65кА
Регулируемое электромагнитное

Обозначение типа

AB		S		10		3		b		IN		/ 100		AX		SHT=220V					
Тип				Число полюсов				Классификация				Номинальный ток (А)				Напряжение управления SHT, UBT					
E	Экономичный			2		2 полюса		-		Старая серия (ABE30)		-		защита распределительных систем		Дополнительно					
S	Стандартный			3		3 полюса		a		Серия HI-MEC		IN		только мгновенное размыкание		AX Вспомогательный выключатель					
H	Высокая прерывающая способность			4		4 полюса		b		Серия Meta-MEC		M		защита двигателя		AL Прерыватель сигнализации					
L	Предельный ток															SHT Расцепитель с шунтовой катушкой					
Сила тока																UVT Минимальный автомат					
3	30AF		40	400AF														D Непосредственное управление до 225AF			
5	50AF		80	800AF														N Непосредственное управление до 400, 800AF			
6	60AF		100	1000AF														E Расширенное управление			
10	100AF		120	1200AF														X Разъем для подключения сзади			
20	225AF																	MI Механическая блокировка			

Общие характеристики

Краткий обзор | Регулируемые MCCB типа GB



100AF

35, 50kA
Тепловая-
электромагнитная
конфигурация



250AF

35, 50, 85kA
Тепловая-
электромагнитная
конфигурация



250AF

85kA
Электронное
расцепление



400AF

35, 50kA
Электронное
расцепление

Тепловая-
электромагнитные

- Может использоваться в системах с большими токами повреждения ... имеются автоматические выключатели на 35, 50 и 85kA.
- Использование регулируемого теплового, электромагнитного или электронного расцепляющего устройства.
- Регулировка тока выполняется с помощью ручек, расположенных на передней панели расцепляющего устройства.
- Полный диапазон трехполюсных устройств до 1600A.
- Множество дополнительных принадлежностей для различных применений и удобная установка этих принадлежностей.
- Корпуса из прочных строительных пластиков.
- В наличии имеется прерыватель в формованном корпусе MCCB, предназначенный для эксплуатации при температуре 50°C

... от 16 до 1600А



800AF

35, 50kA

Электронное
расцепление



1200AF типа AB

65kA

Электронное
расцепление



1600AF типа GB

65kA

Электронное
расцепление

**Электронное
расцепление**

Обозначение типа

GB

Тип	
N	Нормальный
H	Высокая разрывная мощность
L	Предельный ток

Сила тока	
5	50AF
10	100AF
20	225AF
40	400AF
80	800AF
160	1600AF

N

40

3

Число полюсов	
2	2 полюса
3	3 полюса
4	4 полюса

Расцепляющие устройства	
-	Тепловое-электромагнитное расцепление
E	Электронное расцепление

E

AX

Дополнительно	
AX	Вспомогательный выключатель
AL	Прерыватель сигнализации
SHT	Расцепитель с шунтовой катушкой
UVT	Минимальный автомат
D	Непосредственное управление до 225AF
E	Расширенное управление
X	Разъем для подключения сзади
MI	Механическая блокировка

SHT=220V

Напряжение управления SHT, UBT	
--------------------------------	--

Общие характеристики

Конструкция

Meta-MEC предлагает множество вспомогательных устройств для различных применений, которые легко устанавливаются, особенно электрические вспомогательные устройства.

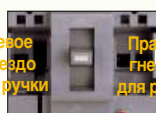


Удобная и простая установка

Предназначены для установки в шкафах с передним доступом. Нет необходимости снимать крышку автоматического выключателя.



Крышка для
вспомогательного
устройства открыта

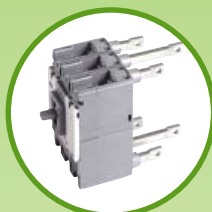


Левое гнездо для ручки

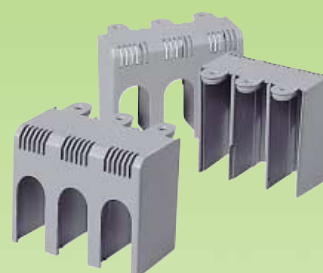
Это гнездо обычно используется для установки вспомогательных выключателей и выключателей аварийной сигнализации. Отсутствует в 2-полюсных MCCB с нестандартными размерами.

Правое гнездо для ручки

Это гнездо обычно используется для установки расцепляющих устройств с шунтовой катушкой и для установки минимальных автоматических выключателей. Отсутствует в ELCB и MCCB с электронным расцепляющим устройством.



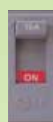
Комплекты принадлежностей для заднего подключения



Крышки клемм

Ручка управления

Положение ручки ясно указывает положение расцепления.



ON
(Вкл.)



Trip
(Отпускание)



Off
(Выкл.)

На ручке автоматического выключателя и на передней панели указана допустимая токовая нагрузка в амперах

Все исполнительные механизмы являются быстро замыкающими и быстро размыкающими механизмами со свободным расцеплением

Механическая блокировка между двумя автоматическими выключателями



Имеются типы со встроенным замком

Поворотные ручки ручного управления



Прямая или выносная установка

Кнопка расцепления для приведения в действия механизма расцепления вручную

Расцепляющие устройства

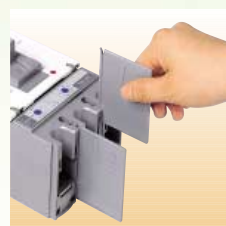
В каждом автоматическом выключателе имеется встроенное расцепляющее устройство одного из трех видов:

- Тепловое-электромагнитное
- Электронное
- Гидравлическое-электромагнитное

Конфигурации: I, LI, LSI, LSIA, Автоматические выключатели будут обеспечивать одновременное расцепление всех полюсов.

Тепловые элементы будут откалиброваны на заводе-изготовителе для температуры окружающей среды 40°C.

Автоматические выключатели для 50°C могут поставляться по специальному заказу.



Изоляционные перегородки

- поставляются в качестве стандартной принадлежности для стороны линии
- поставляются в качестве дополнительной принадлежности для стороны нагрузки.

Общие характеристики

Характерные особенности | МССВ типа АВ до 225А

Экономичное решение при более компактных размерах



225AF до 35кА



100AF до 35кА



100AF до 10кА

- Экономичное решение при малых габаритах и большой отключающей способности.
- Использование фиксированного теплового и фиксированного электромагнитного расцепления.
- Множество дополнительных принадлежностей, например, заднее подключение, и удлиненные ручки поворотного типа.
- Корпуса из прочных строительных пластиков.

МССВ со встроенным замком



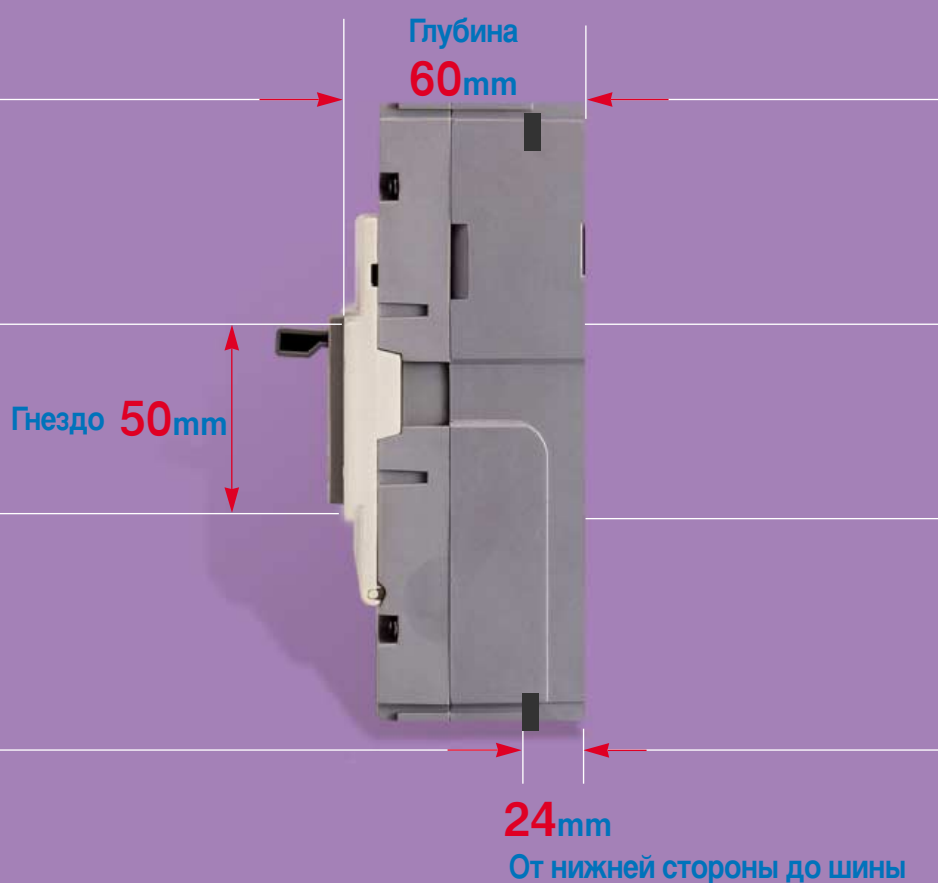
ABS103k

ABS203k



Компактный 2-полюсный, нестандартные размеры

Имеются 3- и 4-полюсные варианты, а также двухполюсные варианты до 100А с отключающей способностью 10, 25 и 35кА при напряжении 380/415В.

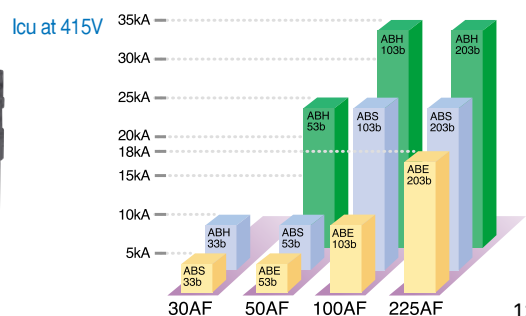


Стандартизация

Корпуса трех разных размеров,
но одинаковые установочные размеры.
Автоматические выключатели для защиты от утечки
на землю и MCCB физически взаимозаменяемы .

Автоматический выключатель для защиты от утечки на землю физически взаимозаменяемы по отношению к MCCB.

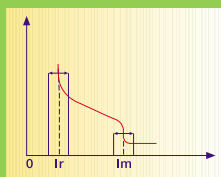
Благодаря малым размерам модуля для защиты от утечки на землю, этот модуль можно установить внутри MCCB без увеличения габаритных размеров автоматического выключателя. Автоматических выключатели серии Meta-MEC включает в себя трехполюсные автоматические выключатели для защиты от утечки на землю, эти выключатели и MCCB с теми же номиналами тока физически взаимозаменяемы . Они очень удобны для создания модульных панелей.



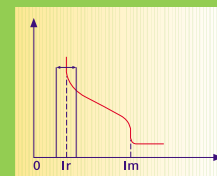
Общие характеристики

Характерные особенности | Регулируемые MCCB типа GB до 250A

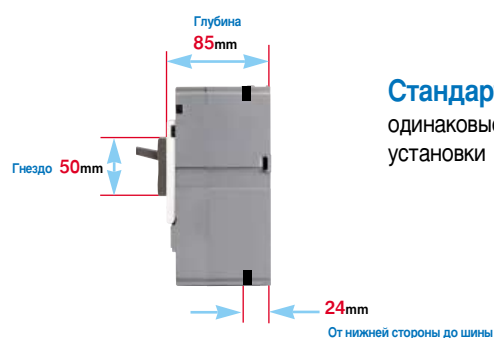
С тепловым-электромагнитным расцепляющим устройством



2, 3 и 4 полюса $I_n=16\sim250A$
Отключающая способность ... 35, 50 и 85kA
Конфигурация LI
... регулируемое тепловое и регулируемое
электромагнитное расцепление
Сертификация CE, KEMA согласно IEC60947-2
Сертификация UL508 в качестве контроллера ручного управления
электродвигателя
Имеются типы только с электромагнитным расцеплением, которые
используются для защиты электродвигателей



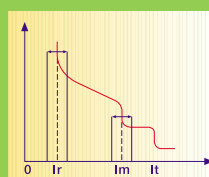
2, 3 и 4 полюса $I_n=16\sim100A$
Отключающая способность ... 35 и 50kA
Регулируемое тепловое и фиксированное
электромагнитное расцепление
Сертификация CE, KEMA согласно IEC60947-2
Сертификация UL508 для использования в качестве
контроллера ручного управления электродвигателя



Стандартизация
одинаковые размеры для
установки

Может использоваться в системах с
большими токами повреждения

С электронным расцепляющим устройством



3 полюса

In=50, 100, 250A

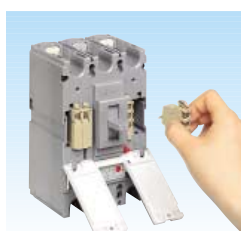
Отключающая способность ...85kA

Регулируемое тепловое и регулируемое
электромагнитное расцепление

Функция предупредительной сигнализации

Предупреждение с помощью мигающего светодиода,
когда ток нагрузки находится в диапазоне от 70 до 110%
от установленного значения тока Ir.

Светодиод горит ровным светом, когда ток нагрузки
превышает 110% установленного значения тока Ir.



Вспомогательные устройства общего назначения

Вспомогательный выключатель, выключатель предупредительной сигнализации, расцепитель с шунтовой катушкой и минимальный автоматический выключатель - это часто используемые электрические вспомогательные устройства для автоматических выключателей MCCB.

Конструкция вспомогательных устройств обеспечивает их быструю установку, и они предназначены для использования во всех автоматических выключателях типа GB до 250A

Общие характеристики

Характерные особенности | МССВ типа 400AF и 800AF

АВ типа выключатели

- В каждом автоматическом выключателе используется тепловая вставка с индивидуальным номиналом, которая определяет номинал непрерывного тока.
- По специальному требованию могут поставляться МССВ, откалиброванные при температуре 50°C.
- Имеются МССВ только с электромагнитным расцеплением, которые используются для защиты электродвигателей.



800AF

Тепловое-электромагнитное расцепляющее устройством 2, 3 и 4 полюса
 I_n от 500 до 800A (не регулируется)
Отключающая способность ... 35, 50 и 85kA
Расцепляющее устройство с конфигурацией LI
-фиксированное тепловое расцепляющее устройство и электромагнитное расцепляющее устройство как дополнительные устройства

Тепловая вставка с фиксированным номиналом

Имеется сменная тепловая вставка с фиксированным номиналом тока размыкания, которая может заменяться тепловой вставкой с другим номиналом на месте установки оборудования



Пары взаимозаменяемых тепловых вставок

250A ↔ 300A
350A ↔ 400A
500A ↔ 600A
500A ↔ 630A
700A ↔ 800A

400AF

Тепловое-электромагнитное расцепляющее устройством 2, 3 и 4 полюса
 I_n от 250 до 400A (не регулируется)
Отключающая способность ... 35, 50 и 85kA
Расцепляющее устройство с конфигурацией LI
-фиксированное тепловое и электромагнитное расцепление
-электромагнитное в качестве дополнительного устройства



Вспомогательные устройства общего назначения для автоматических выключателей 400 и 800AF

Вспомогательный выключатель, выключатель предупредительной сигнализации, расцепитель с шунтовой катушкой и минимальный автоматический выключатель - это часто используемые электрические вспомогательные устройства для автоматических выключателей МССВ. Их конструкция обеспечивает быструю установку, и они предназначены для использования в автоматических выключателях 400 and 800AF независимо от типа расцепляющего устройства.

Стандартизация

одинаковые размеры для установки.



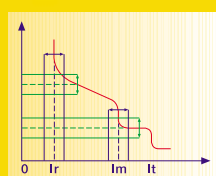
Автоматические выключатели для защиты от утечки на землю и МССВ физически взаимозаменяемы.

Благодаря малым размерам модуля для защиты от утечки на землю, этот модуль можно установить внутри МССВ без увеличения габаритных размеров автоматического выключателя. Автоматических выключатели серии Meta-MEC включает в себя трехполюсные автоматические выключатели для защиты от утечки на землю, эти выключатели и МССВ с теми же номиналами тока физически взаимозаменяемы. Они очень удобны для использования в модульных панелях.

Регулируемые прерыватели типа GB с электронным размыкающим устройством

400AF

С электронным
расцепляющим устройством
Типы GBN803E, GBN803E, 3 полюса

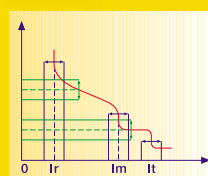


$I_n=400A$
(регулировка 200-400)
Отключающая способность -35, 50кА
Расцепляющее устройство с
конфигурацией LSIA

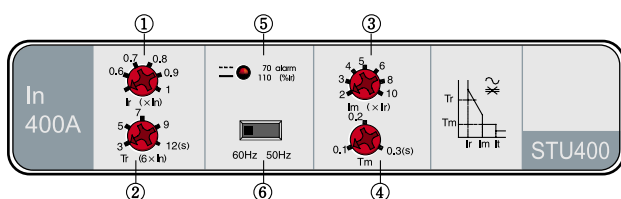


800AF

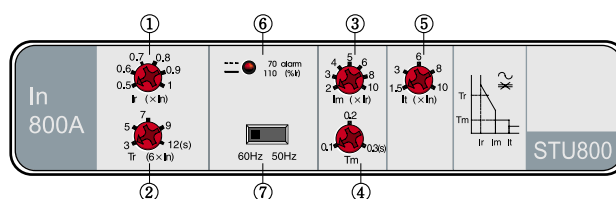
С электронным расцепляющим
устройством
Типы GBN803E, GBN803E, 3 полюса



$I_n=800A$
(регулировка 400-800)
Отключающая способность -35, 50кА
Расцепляющее устройство с
конфигурацией LSIA



- ① Ток долговременной регистрации, I_r
- ② Длительная задержка, t_r
- ③ Ток кратковременной регистрации, I_m
- ④ Короткая задержка, t_m
- ⑤ Номинальная частота
- ⑥ Предупредительная сигнализация



- ① Ток долговременной регистрации, I_r
- ② Длительная задержка, t_r
- ③ Ток кратковременной регистрации, I_m
- ④ Короткая задержка, t_m
- ⑤ Мгновенная регистрация
- ⑥ Номинальная частота
- ⑦ Предупредительная сигнализация

Таблица для быстрого выбора типа оборудования

МССВ

от 30AF до 225AF

Размер корпуса (AF)		30		50		
Тип корпуса		ABS	ABH	ABE	ABS	ABH GBL(E)
Отключающая способность (кА), Icu при 415V переменного тока		5	10	5	10	25 85
Количество полюсов		2, 3	2, 3	2, 3	2, 3, 4	2, 3, 4 3
Тип	2 полюса	ABS32b	ABH32b	ABE52b	ABS52b	ABH52b
	3 полюса	ABS33b	ABH33b	ABE53b	ABS53b	ABH53b GBL53E
	4 полюса		5, 10, 15, 20, 30		ABS54b	ABH54b
Номинальный ток (А)		(3), 5, 10, 15, 20, 30	20, 30	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50	15, 20, 30 40, 50	50 Электронная регулировка: (0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) × In
Технические характеристики в соответствии с IEC/EN60947-2						
Номинальное рабочее напряжение (V), Ue (50/60 Гц)		600	600	600	600	600
Номинальное рабочее напряжение (V), Ue (постоянный ток)		250	250	250	250	-
Номинальное напряжение изоляции (V), Ui (50/60 Гц)		690	690	690	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кV), Uimp		6	6	6	6	6
Предельная отключающая способность (кА), Icu						
Переменный ток 50/60 Гц	220/240В	10	25	10	25	50 125
	380В	7.5	14	7.5	14	25 85
	415В	5	10	5	10	25 85
	440/460В	5	10	5	10	25 85
	480/500В	2.5	7.5	2.5	7.5	14 65/50
	600В	2.5	5	2.5	5	10 35
Постоянный ток	125В	5	10	5	10	20 -
	250В	2.5	5	2.5	5	14 -
Рабочая отключающая способность (% Icu), Ics		50	50	50	50	75
Категория применения		A	A	A	A	A
Рабочий ресурс (Количество операций)	механический	8500	8500	8500	8500	8500 10000
	электрический	1500	1500	1500	1500	1500 5000
Тип расцепляющего устройства						
Тепловое-электромагнитное расцепление						фиксированное
Электронное расцепление						Конфигурация LSIA
Сигнализация с помощью светодиода						●
Гидравлическое-электромагнитное расцепление		фиксированное	фиксированное	фиксированное	фиксированное	
Электромагнитное расцепление без теплового расцепления						
Автоматическое выключение для защиты от утечки на землю для 3 полюсов		▲	▲	▲	▲	▲
Вспомогательные устройства						
Электрические вспомогательные устройства	Вспомогательный выключатель	●	●	●	●	●
	Выключатель предупредительной сигнализации	●	●	●	●	●
	Расцепитель с шунтовой катушкой	●	●	●	●	●
	Минимальный автоматический выключатель	●	●	●	●	●
Внешние вспомогательные устройства	Маховик непосредственного управления	●	●	●	●	●
	Маховик расширенного управления	●	●	●	●	●
	Щиток разъема	●	●	●	●	●
	Изоляционный барьер	●	●	●	●	●
	Разъем для подключения с задней панели	●	●	●	●	●
	Механическая блокировка	-	-	-	-	-
	Съемное устройство	-	-	-	-	-
	Управление двигателем	-	-	-	-	-
Размеры (ШхВхГ мм) 3-полюсный автоматический выключатель		75 × 130 × 60		75 × 130 × 60		90 × 155 × 60 105 × 165 × 80
Масса (кг)	2 полюса	0.45	0.45	0.45	0.45	0.7
	3 полюса	0.65	0.65	0.65	0.65	1 1.7
	4 полюса				0.85	1.2
Ссылка на страницу		27		28		43

Примечание) 1. ● может применяться или имеется
2. ▲ имеется в виде отдельного выключателя
3. (3) Разрывная мощность (при 415 В переменного тока) устройств ABS32b 3А и ABS33b 3А составляет 2,5 кА



60		100							225		
ABE	ABS	ABE	ABS	ABH	GBN	GBH	GBL	GBL(E)	ABE	ABS	ABH
5	10	10	25	35	35	50	85	85	18	25	35
2, 3	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	3	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4
ABE62b	ABS62b	ABE102b	ABS102b	ABH102b	GBN102	GBH102	GBL102		ABE202b	ABS202b	ABH202b
ABE63b	ABS63b	ABE103b	ABS103b	ABH103b	GBN103	GBH103	GBL103	GBL103E	ABE203b	ABS203b	ABH203b
	ABS64b	ABE104b	ABS104b	ABH104b	GBN104	GBH104	GBL104		ABE204b	ABS204b	ABH204b
60		5, 10, 15, 20 30, 40, 50 60, 75, 100	15, 20, 30, 40, 50 60, 75, 100		16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 Тепловая регулировка ; (0.8-0.9-1.0) × In			100 Электронная регулировка: (0.5-0.6-0.7-0.8- 0.9-1.0) × In	100, 125, 150, 175, 200, 225		
600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600
250	250	250	250	250	250	250	250	-	250	250	250
690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
10	25	25	50	65	50	85	125	125	35	50	65
7.5	14	14	25	35	35	50	85	85	18	25	35
5	10	10	25	35	35	50	85	85	18	25	35
5	10	10	25	35	35	50	85	85	18	25	35
2.5	7.5	7.5	14	25	30/22	42/35	65/50	65/50	10	14	25
2.5	5	5	10	18	18	25	35	35	7.5	10	18
5	10	10	20	25	-	-	-	-	15	20	25
2.5	5	5	14	18	35	50	85	-	10	14	18
50	50	50	50	50	75	75	75	75	50	50	50
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
8500	8500	8500	8500	8500	20000	20000	10000	10000	7000	7000	7000
1500	1500	1500	1500	1500	10000	10000	5000	5000	1000	1000	1000
			фиксированное	фиксированное	Регулируемое-тепловое, фиксированное-электромагнитное			Конфигурация LSIA	фиксированное	фиксированное	фиксированное
								•			
фиксированное	фиксированное	фиксированное									
▲	▲	▲	▲	▲		▲			▲	▲	▲
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 × 130 × 60		75 × 130 × 60	90 × 155 × 60		90 × 140 × 86		105 × 165 × 86		105 × 165 × 60		
0.45	0.45	0.45	0.7	0.7	1.1	1.1	1.5		1.1	1.1	1.1
0.65	0.65	0.65	1.1	1.1	1.2	1.2	1.7	1.7	1.2	1.2	1.2
	0.85	0.85	1.2	1.2	1.5	1.5	2.1		1.5	1.5	1.5
28		29			41		42	43	30		

Таблица для быстрого выбора типа оборудования

МССВ

от 250AF до 1600AF

Размер корпуса (AF)			250				400			
Тип корпуса (AF)			GBN	GBH	GBL	GBL(E)	ABE	ABS	ABH	ABL
Отключающая способность (кА), Icu при 415В переменного тока			35	50	85	85	25	35	50	85
Количество полюсов			2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	3	2,3,4	2,3,4	2,3,4	2, 3, 4
Тип	2 полюса		GBN202	GBH202	GBL202		ABE402b	ABS402b	ABH402b	ABL402b
	3 полюса		GBN203	GBH203	GBL203	GBL203E	ABE403b	ABS403b	ABH403b	ABL403b
	4 полюса		GBN204	GBH204	GBL204		ABE404b	ABS404b	ABH404b	ABL404b
Номинальный ток (А)			125, 160, 200, 250 Тепловая регулировка ; (0.8- 0.9-1.0) × In			250 Электронная регулировка: (0.5-0.6-0.7-0.8- 0.9-1.0) × In	250, 300, 350, 400 Взаимозаменяемость с помощью замены тепловой вставки 250 и 300, 350 и 400			
Технические характеристики в соответствии с IEC/EN60947-2										
Номинальное рабочее напряжение (В), Ue (50/60 Гц)			600	600	600	600	600	600	600	600
Номинальное рабочее напряжение (В), Ue (постоянный ток)			250	250	250	-	250	250	250	250
Номинальное напряжение изоляции (В), Ui (50/60 Гц)			690	690	690	690	690	690	690	690
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кВ), Uimp			6	6	6	6	6	6	6	6
Предельная отключающая способность (кА), Icu										
Переменный ток 50/60 Гц	220/240В		50	85	125	125	35	50	85	125
	380В		35	50	85	85	30	42	65	100
	415В		35	50	85	85	25	35	50	85/50(Ics)
	440/460В		35	50	85	85	25	35	50	85
	480/500В		30/22	42/35	65/50	65/50	18	25	35	65
	600В		18	25	35	35	18	22	25	30
	690В		-	-	-	-	-	-	-	-
Постоянный ток	125В		-	-	-	-	20	30	50	60
	250В		35	50	85	-	10	20	40	40
Рабочая отключающая способность (%Icu), Ics			75	75	75	75	100	100	50	50
Категория применения			A	A	A	A	A	A	A	A
Рабочий ресурс (количество операций)	механический		10000	10000	10000	10000	4000	4000	4000	4000
	электрический		5000	5000	5000	5000	1000	1000	1000	1000
Тип расцепляющего устройства										
Тепловое-электромагнитное расцепление			Регулируемое-тепловое, фиксированное-электромагнитное				фиксир.	фиксир.	фиксир.	фиксир.
Электронное расцепление						Конфигур. LSIA				
Сигнализация с помощью светодиода						●				
Гидравлическое-электромагнитное расцепление										
Электромагнитное расцепление без теплового расцепления					▲		▲			▲
Автоматические выключение для защиты от утечки на землю для 3 полюсов							▲	▲	▲	▲
Вспомогательные устройства										
Электрические вспомогательные устройства	Вспомогательный выключатель		●	●	●	●	●	●	●	●
	Выключатель предупредительной сигнализации		●	●	●	●	●	●	●	●
	Расцепитель с шунтовой катушкой		●	●	●	●	●	●	●	●
	Минимальный автоматический выключатель		●	●	●	●	●	●	●	●
Внешние вспомогательные устройства	Маховик непосредственного управления		●	●	●	●	●	●	●	●
	Маховик расширенного управления		●	●	●	●	-	-	-	-
	Щиток разъема		●	●	●	●	●	●	●	●
	Изоляционный барьер		●	●	●	●	●	●	●	●
	Разъем для подключения с задней панели		●	●	●	●	●	●	●	●
	Механическая блокировка		-	-	-	-	●	●	●	●
	Съемное устройство		-	-	-	-	-	-	-	-
	Управление двигателем		-	-	-	-	-	-	-	-
Размеры (ШхВхГ мм) 3-полюсный автоматический выключатель			105 × 165 × 86				140 × 257 × 113			
Масса (кг)	2 полюса		1.5	1.5	1.5	-	5.2	5.2	5.2	5.2
	3 полюса		1.7	1.7	1.7	1.7	6.2	6.2	6.2	6.2
	4 полюса		2.1	2.1	2.1	-	7.8	7.8	7.8	7.8
Ссылка на странице			42			43	48			

Примечание) 1. ● может применяться или имеется
2. ▲ имеется в виде отдельного выключателя



400		800					1200		1600	
GBN(E)	GBH(E)	ABE	ABS	ABL	GBN(E)	GBH(E)	ABS		ABS(electronic trip)	GBN(E)
35	50	35	50	85	35	50	65		65	65
3	3	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4	3	3	3, 4		3	3
		ABE802b	ABS802b	ABL802b						
GBN403E	GBH403E	ABE803b	ABS803b	ABL803b	GBN803E	GBH803E	ABS1003	ABS1203	ABS1203E	GBN1603E
		ABE804b	ABS804b	ABL804b			ABS1004	ABS1204		
400 Электронная регулировка: (0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) × In		500, 600, 630, 700, 800 Взаимозаменяемость с помощью замены тепловой вставки 500 и 600, 500 и 630, 600 и 630, 700 и 800			800 Электронная регулировка: (0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) × In		1000	1200	1200 Электронная регулировка: (0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) × In	1600
600	600	600	600	600	600	600	600		600	600
-	-	250	250	250	-	-	250		250	-
690	690	690	690	690	690	690	690		690	690
6	6	6	6	6	6	6	6		6	8
50	85	50	100	125	50	85	100		100	-
35	50	42	65	100	35	50	65		65	-
35	50	35	50	85/50(lcs)	35	50	65		65	65
30	42	35	50	85	30	42	65		65	45
22	35	25	45	65	22	35	50		50	22
18	25	22	25	30	18	25	45		45	-
-	-	-	-	-	-	-	-		-	20
-	-	30	50	60	-	-	-		-	-
-	-	20	40	40	-	-	40		-	-
50	50	100	50	50	50	50	50		50	50
A	A	A	A	A	A	A	A		A	A
4000	4000	2500	2500	2500	2500	2500	2500		2500	10000
1000	1000	500	500	500	500	500	500		500	4000
Конфигур.LSIA		фиксир.	фиксир.	фиксир.	Конфигур.LSIA		Регулируемое-тепловое, фиксированное-электромагнитное		Конфигур.LSIA	●
●	●				●	●			●	●
					▲					
			▲	▲	▲				●	
●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
●	●	●	●	●	●	●	●		●	●
-	-	-	-	-	-	-	-		-	●
-	-	-	-	-	-	-	-		-	●
140×257×113	210×280×113					210×400×105				210×350×142.5
-	11	11	11	-		-		-	-	
7.4	11.5	11.5	11.5	11.5		19.4		19.4	23	
-	18.2	18.2	18.2	-		27		-	-	
54	49			55		58		59	61	

Таблица для быстрого выбора типа оборудования

ELCB

от 30AF до 225AF

Размер корпуса (AF)		30	
Тип корпуса		EBS	EBH
Отключающая способность (кА), Icu при 415В переменного тока		5	10
Количество полюсов		3	3
Тип	2 полюса	-	-
	3 полюса	EBS33b	EBH33b
Номинальный ток (А) (Не регулируется)		5, 10, 15, 20, 30	
Остаточный ток (А), IΔn		0.03 (фиксированный) 0.1-0.2-0.5 (регулируемый)	
Остаточный нерабочий ток		0.5 x IΔn	
Время выключения остаточного тока при IΔn		≤ 0.1 сек.	
Номинальное рабочее напряжение (В), Ue (50/60 Гц)		176-510	
Технические характеристики в соответствии с IEC/EN60947-2			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кВ), Uimp		6	6
Предельная отключающая способность (кА), Icu			
	Переменный ток 50/60 Гц	220/240В	10
		415/460В	25
Рабочая отключающая способность (%Icu), Ics		5	10
Рабочий ресурс		50	50
(количество операций) электрический	механический	8500	8500
		1500	1500
Тип расцепляющего устройства			
Регистрация токовой перегрузки		Гидравлическая-электромагнитная	
Регистрация утечки на землю		Электронная	
Вспомогательные устройства			
Электрические вспомогательные устройства	Вспомогательный выключатель	●	●
	Выключатель предупредительной сигнализации	●	●
	Расцепитель с шунтовой катушкой	-	-
	Минимальный автоматический выключатель	-	-
Внешние вспомогательные устройства	Маховик непосредственного управления	●	●
	Щиток разъема	●	●
	Изоляционный барьер	●	●
	Управление двигателем	-	-
Размеры (ШхВхГ мм)	3-полюсный автоматический выключатель	75 × 130 × 60	
Масса (кг)	2 полюса		
	3 полюса	0.7	0.7
Ссылка на странице		68	

Примечание ;

● может применяться или имеется



50			60		100			225		
EBE	EBS	EBH	EBE	EBS	EBE	EBS	EBH	EBE	EBS	EBH
5	10	25	5	10	10	25	35	18	25	35
2, 3	3	3	3	3	2, 3	3	3	3	3	3
EBE52b	-	-	-	-	EBE102b	-	-	-	-	-
EBE53b	EBS53b	EBH53b	EBE63b	EBS63b	EBE103b	EBS103b	EBH103b	EBE203b	EBS203b	EBH203b
5, 10, 15, 20, 30, 40, 50		40, 50	60		60, 75, 100	40, 50, 60, 75, 100	60, 75, 100	100, 125, 150, 175, 200, 225		
0.03 (фиксированный) 0.1-0.2-0.5 (регулируемый)			0.03 (фиксированный) 0.1-0.2-0.5 (регулируемый)		0.03 (фиксированный) 0.1-0.2-0.5 (регулируемый)			0.03 (фиксированный) 0.1-0.2-0.5 (регулируемый)		
0.5 x I _{Δn}			0.5 x I _{Δn}		0.5 x I _{Δn}			0.5 x I _{Δn}		
≤ 0.1 сек.			≤ 0.1 сек.		≤ 0.1 сек.			≤ 0.1 сек.		
176-510			176-510		176-510 (EBE102b : 88~242)			176-510		
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
10	25	50	10	25	25	50	65	35	50	65
5	10	25	5	10	10	25	35	18	25	35
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	8500	7000	7000	7000
1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000
Гидравлическая-электромагнитная			Тепловая-электромагнитная		Гидравлическая-электромагнитная			Тепловая-электромагнитная		
Электронная			Электронная		Электронная			Электронная		
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
75 × 130 × 60		90 × 155 × 60	75 × 130 × 60		75 × 130 × 60	90 × 155 × 60		105 × 165 × 60		
0.7	0.7	1	0.7	0.7	0.7	1	1.2	1.4	1.4	1.4
69			69		70			71		

Таблица для быстрого выбора типа оборудования

ELCB

от 400AF до 800AF

Размер корпуса (AF)	
Тип корпуса	
Отключающая способность (кА), I _{cu} при 415V переменного тока	
Количество полюсов	
Тип	2 полюса
	3 полюса
Номинальный ток (A) (Не регулируется)	
Остаточный ток (A), I _{Δn}	
Остаточный нерабочий ток	
Время выключения остаточного тока при I _{Δn}	
Номинальное рабочее напряжение (V), U _e (50/60 Гц)	
Технические характеристики в соответствии с IEC/EN60947-2	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение (кV), U _{imp}	
Предельная отключающая способность (кА), I _{cu}	
Переменный ток 50/60 Гц	220/240В
	415/460В
Рабочая отключающая способность (%I _{cu}), I _{cs}	
Рабочий ресурс (количество операций)	
	механический
	электрический
Тип расцепляющего устройства	
Регистрация токовой перегрузки	
Регистрация утечки на землю	
Вспомогательные устройства	
Электрические вспомогательные устройства	Вспомогательный выключатель
	Выключатель предупредительной сигнализации
	Расцепитель с шунтовой катушкой
	Минимальный автоматический выключатель
Внешние вспомогательные устройства	Маховик непосредственного управления
	Щиток разъема
	Изоляционный барьер
	Управление двигателем
Размеры (ШхВхГ мм)	3-полюсный автоматический выключатель
Масса (кг)	2 полюса
	3 полюса
Ссылка на странице	

Примечание) ● может применяться или имеется



400				800		
EBE	EBS	EBH	EBL	EBE	EBS	EBL
25	35	50	65	35	50	65
3	3	3	3	3	3	3
-	-	-	-	-	-	-
EBE403b	EBS403b	EBH403b	EBL403b	EBE803b	EBS803b	EBL803b
250, 300, 350, 400				500, 600, 700, 800		
0.03 (фиксированный) 0.1-0.2-0.5 (регулируемый)				0.03 (фиксированный) 0.1-0.2-0.5 (регулируемый)		
0.5 x I _{Δn}				0.5 x I _{Δn}		
≤0.1 сек.				≤0.1 сек.		
176-510				176-510		
6	6	6	6	6	6	6
35	50	85	125	50	100	125
25	35	50	85	35	50	85
50	50	50	50	50	50	50
4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Тепловая-электромагнитная				Тепловая-электромагнитная		
Электронная				Электронная		
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•
140 × 257 × 110				210 × 280 × 110		
7	7	7	7	11.5	11.5	11.5
74				75		

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ до 225АF

Краткий Обзор

- Экономичное решение при более компактных размерах и больших отключающих способностях по сравнению с существующими автоматическими выключателями.
- Использование фиксированного теплового и фиксированного электромагнитного расцепления.
- Корпуса из прочных строительных пластиков.
- 3-полюсные автоматические выключатели для защиты от утечки на землю, взаимозаменяемость по отношению к 3-полюсным МССВ.
- Множество дополнительных принадлежностей, например заднее подключение и удлиненные ручки поворотного типа.
- Имеются МССВ со встроенным замком.

Заднее подключение



Крышка для клемм



Поворотная ручка ручного управления



Установка с удлинителем



Прямая установка

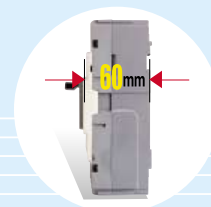


Электрические вспомогательные устройства

- вспомогательный выключатель
- выключатель предупредительной сигнализации
- расцепитель с шунтовой катушкой
- минимальный автоматический выключатель



Insulation barrier



Автоматический выключатель
для защиты от утечки на землю



Типы EBS33b, EBN33b физически
взаимозаменяемы по отношению к
МССВ.

※ см. подробности (стр. 69)

Номинальный ток, I_n	3, 5, 10, 15, 20, 30 A ... не регулируется
Электромагнитное расцепление	(от 8 до 16) × I_n ... не регулируется
Тип расцепляющего устройства	Гидравлическое-электромагнитное
Количество полюсов	2 и 3 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, I_{cs}	$I_{cs} = 50\%$ от I_{cu}

Тип	ABS	ABH
220/240В	10кА	25кА
380/415В	7.5/5кА	14/10кА
440/460В	5кА	10кА
480/500В	2.5кА	7.5кА
600В	2.5кА	5кА

Тепловая	Для 5кА при 415В ... тип ABS	
I_n	2 полюса	3 полюса
3A (Примечание)	ABS32b/3	ABS33b/3
5A	ABS32b/5	ABS33b/5
10A	ABS32b/10	ABS33b/10
15A	ABS32b/15	ABS33b/15
20A	ABS32b/20	ABS33b/20
30A	ABS32b/30	ABS33b/30
Для 10кА при 415В ...тип ABH		
I_n	2 полюса	3 полюса
5A	ABH32b/5	ABH33b/5
10A	ABH32b/10	ABH33b/10
15A	ABH32b/15	ABH33b/15
20A	ABH32b/20	ABH33b/20
30A	ABH32b/30	ABH33b/30

* Примечание) Разрывная мощность (при 415В переменного тока) устройств ABS32b 3A и ABS33b 3A составляет 2,5 кА

Дополнительные устройства

※ см. подробности (стр. 31~32)

Вспомогательный выключатель
Выключатель предупредительной сигнализации
Расцепитель с шунтовой катушкой
Минимальный автоматический выключатель
Поворотная ручка ручного управления
Крышка для клемм
Узел заднего подключения
Изоляционная перегородка
(поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

Размеры(мм)	2 полюса	50(Ш) × 130(В) × 60(Г)
	3 полюса	75(Ш) × 130(В) × 60(Г)

Сертификат
CE, KEMA, Lloyd

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

50AF и 60AF



Автоматический выключатель для защиты от утечки на землю



Типы EBE53b, EBS53b, EBH53b физически взаимозаменяемы по отношению к МССВ.
* см. подробности (стр. 70)

Дополнительные устройства

- Вспомогательный выключатель
- Выключатель предупредительной сигнализации
- Расцепитель с шунтовой катушкой
- Минимальный автоматический выключатель
- Поворотная ручка ручного управления
- Крышка для клемм
- Узел заднего подключения
- Изоляционная перегородка (поставляется в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

* см. подробности
стр. 31 для типов ABE/ABS
стр. 34 для типа ABH

Сертификат
CE, KEMA, Lloyd

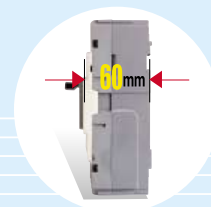
Номинальный ток, In	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60
Электромагнитное расцепление	Не регулируется (см. рабочие кривые)
Тип расцепляющего устройства	Тепловое-электромагнитное для типа ABH Гидравлическое-электромагнитное для типов ABE/ABS
Количество полюсов	2, 3 и 4 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, Icu	Ics = 50% от Icu

Тип	ABE	ABS	ABH
220/240В	10кА	25кА	10кА
380/415В	7.5/5кА	14/10кА	25кА
440/460В	5кА	10кА	25кА
480/500В	2.5кА	7.5кА	14кА
600В	2.5кА	5кА	10кА

Тепловая	Для 5кА при 415В ... тип АВ		
In	2 полюса	3полюса	
5А	ABE52b/5	ABE53b/5	
10А	ABE52b/10	ABE53b/10	
15А	ABE52b/15	ABE53b/15	
20А	ABE52b/20	ABE53b/20	
30А	ABE52b/30	ABE53b/30	
40А	ABE52b/40	ABE53b/40	
50А	ABE52b/50	ABE53b/50	
60А	ABE62b/60	ABE63b/60	
Для 10кА при 415В ... тип ABS			
In	2 полюса	3полюса	4полюса
5А	ABS52b/5	ABS53b/5	ABS54b/5
10А	ABS52b/10	ABS53b/10	ABS54b/10
15А	ABS52b/15	ABS53b/15	ABS54b/15
20А	ABS52b/20	ABS53b/20	ABS54b/20
30А	ABS52b/30	ABS53b/30	ABS54b/30
40А	ABS52b/40	ABS53b/40	ABS54b/40
50А	ABS52b/50	ABS53b/50	ABS54b/50
60А	ABS62b/60	ABS63b/60	ABS64b/60
для 25кА при 415В ... тип АВН			
In	2 полюса	3полюса	4полюса
15А	ABH52b/15	ABH53b/15	ABH54b/15
20А	ABH52b/20	ABH53b/20	ABH54b/20
30А	ABH52b/30	ABH53b/30	ABH54b/30
40А	ABH52b/40	ABH53b/40	ABH54b/40
50А	ABH52b/50	ABH53b/50	ABH54b/50

Размеры (мм)	Типы ABE/ABS	Тип ABH
2 полюса	50(Ш) × 130(В) × 60(Г)	60(Ш) × 155(В) × 60(Г)
3 полюса	75(Ш) × 130(В) × 60(Г)	90(Ш) × 155(В) × 60(Г)
4 полюса	100(Ш) × 130(В) × 60(Г)	120(Ш) × 155(В) × 60(Г)

100AF



Автоматический выключатель для защиты от утечки на землю



Типы EBE103b, EBS103b, EBN103b

физически взаимозаменяемы по отношению к MCCB.

※ см. подробности (стр. 72)

Со встроенным замком

※ см. подробности (стр. 68)

Дополнительные устройства

- Вспомогательный выключатель
- Выключатель предупредительной сигнализации
- Расцепитель с шунтовой катушкой
- Минимальный автоматический выключатель
- Поворотная ручка ручного управления
- Крышка для клемм
- Узел заднего подключения
- Изоляционная перегородка
- (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

※ см. подробности
стр. 33 для типов ABE
стр. 36 для типов ABS/ABH

Сертификат
CE, KEMA, Lloyd

Номинальный ток, In	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100		
Диапазон электромагнитного расцепления	Не регулируется (см. рабочие кривые)		
Тип расцепляющего устройства	Тепловое-электромагнитное для типов ABS/ABH Гидравлическое-электромагнитное для типа ABE		
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)		
Монтаж	Только фиксированный		
Категория применения	Тип A в соответствии с IEC947-2		
Отключающая способность, Icu	Ics = 50% от Icu		
Тип	ABE	ABS	ABH
220/240В	25кА	50кА	65кА
380/415В	14/10кА	25кА	35кА
440/460В	10кА	25кА	35кА
480/500В	7.5кА	14кА	25кА
600В	5кА	10кА	18кА

Тепловая		Для 10кА при 415В ... тип ABE		
In		2полюса	3полюса	4полюса
5А		ABE102b/5	ABE103b/5	ABE104b/5
10А		ABE102b/10	ABE103b/10	ABE104b/10
15А		ABE102b/15	ABE103b/15	ABE104b/15
20А		ABE102b/20	ABE103b/20	ABE104b/20
30А		ABE102b/30	ABE103b/30	ABE104b/30
40А		ABE102b/40	ABE103b/40	ABE104b/40
50А		ABE102b/50	ABE103b/50	ABE104b/50
60А		ABE102b/60	ABE103b/60	ABE104b/60
75А		ABE102b/75	ABE103b/75	ABE104b/75
100А		ABE102b/100	ABE103b/100	ABE104b/100
		Для 25кА при 415В ...тип ABS		
In		2полюса	3полюса	4полюса
15А		ABS102b/15	ABS103b/15	ABS104b/15
20А		ABS102b/20	ABS103b/20	ABS104b/20
30А		ABS102b/30	ABS103b/30	ABS104b/30
40А		ABS102b/40	ABS103b/40	ABS104b/40
50А		ABS102b/50	ABS103b/50	ABS104b/50
60А		ABS102b/60	ABS103b/60	ABS104b/60
75А		ABS102b/75	ABS103b/75	ABS104b/75
100А		ABS102b/100	ABS103b/100	ABS104b/100
		Для 35кА при 415В ...тип ABH		
In		2полюса	3полюса	4полюса
15А		ABH102b/15	ABH103b/15	ABH104b/15
20А		ABH102b/20	ABH103b/20	ABH104b/20
30А		ABH102b/30	ABH103b/30	ABH104b/30
40А		ABH102b/40	ABH103b/40	ABH104b/40
50А		ABH102b/50	ABH103b/50	ABH104b/50
60А		ABH102b/60	ABH103b/60	ABH104b/60
75А		ABH102b/75	ABH103b/75	ABH104b/75
100А		ABH102b/100	ABH103b/100	ABH104b/100

Размеры (мм)	Тип ABE	Типы ABS/ABH
2 полюса	50(Ш) × 130(В) × 60(Г)	60(Ш) × 155(В) × 60(Г)
3 полюса	75(Ш) × 130(В) × 60(Г)	90(Ш) × 155(В) × 60(Г)
4 полюса	100(Ш) × 130(В) × 60(Г)	120(Ш) × 155(В) × 60(Г)

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

225AF



Автоматический выключатель для защиты от утечки на землю



Типы EBE203b, EBS203b, EBN203b физически взаимозаменяемы по отношению к МССВ.

※ см. подробности (стр. 72)

Со встроенным замком

※ см. подробности (стр. 67)



Номинальный ток, In	100, 125, 150, 175, 200, 225A
Диапазон электромагнитного расцепления	(от 8 до 15) × In
Тип расцепляющего устройства	Тепловые-электромагнитные
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, Icu	Ics = 50% от Icu

Тип	ABE	ABS	ABH
220/240В	40кА	50кА	65кА
380/415В	18кА	25кА	35кА
440/460В	18кА	25кА	35кА
480/500В	10кА	14кА	25кА
600В	7.5кА	10кА	18кА

Тепловая	Для 18кА при 415В ... тип ABE		
In	2полюса	3полюса	4полюса
100A	ABE202b/100	ABE203b/100	ABE204b/100
125A	ABE202b/125	ABE203b/125	ABE204b/125
150A	ABE202b/150	ABE203b/150	ABE204b/150
175A	ABE202b/175	ABE203b/175	ABE204b/175
200A	ABE202b/200	ABE203b/200	ABE204b/200
225A	ABE202b/225	ABE203b/225	ABE204b/225
In	Для 25кА при 415В ... тип ABS		
In	2полюса	3полюса	4полюса
100A	ABS202b/100	ABS203b/100	ABS204b/100
125A	ABS202b/125	ABS203b/125	ABS204b/125
150A	ABS202b/150	ABS203b/150	ABS204b/150
175A	ABS202b/175	ABS203b/175	ABS204b/175
200A	ABS202b/200	ABS203b/200	ABS204b/200
225A	ABS202b/225	ABS203b/225	ABS204b/225
In	Для 35кА при 415В ... тип ABH		
In	2полюса	3полюса	4полюса
100A	ABH202b/100	ABH203b/100	ABH204b/100
125A	ABH202b/125	ABH203b/125	ABH204b/125
150A	ABH202b/150	ABH203b/150	ABH204b/150
175A	ABH202b/175	ABH203b/175	ABH204b/175
200A	ABH202b/200	ABH203b/200	ABH204b/200
225A	ABH202b/225	ABH203b/225	ABH204b/225

Дополнительные устройства

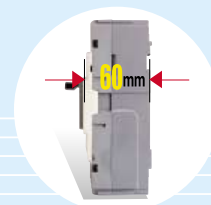
※ см. подробности (стр. 31~32)

Вспомогательный выключатель
Выключатель предупредительной сигнализации
Расцепитель с шунтовой катушкой
Минимальный автоматический выключатель
Поворотная ручка ручного управления
Крышка для клемм
Узел заднего подключения
Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

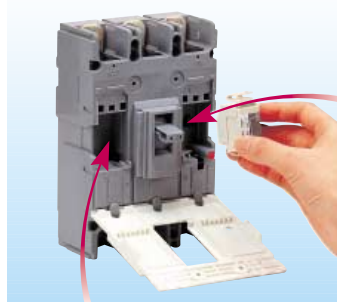
Размеры(мм)	2/3 полюса	105(Ш) × 165(В) × 60(Г)
	4 полюса	140(Ш) × 165(В) × 60(Г)

Сертификат
CE, KEMA, Lloyd

Вспомогательные устройства



Электрические вспомогательные устройства



Левое гнездо для ручки

Максимальные возможности

Левое гнездо для ручки

Возможность подключения AX или AL, или XL. Это гнездо не может использоваться в 2-полюсных автоматических выключателях.

Правое гнездо для ручки

Возможность подключения AX или AL или XL или SHT или UVT. Это гнездо не может использоваться в ELCB.

Правое гнездо для ручки

Левое гнездо для ручки

ABE52b	ABE53b	EBE53b
ABE62b	ABE63b	EBE63b
ABE102b	ABE103b	ABE104b
ABS32b	ABS33b	EBS33b
ABS52b	ABS53b	ABS54b
ABS62b	ABS63b	ABS64b
ABH32b	ABH33b	EBH33b

Модель № по каталогу

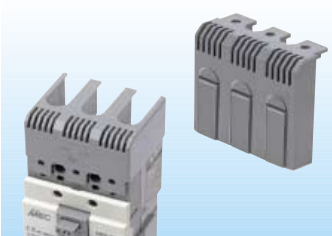
		спомогательный выключатель, AX
		Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя
		- размыкание ручное или при неисправности
		- замыкание
		Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)
AX1E100R-LWT	83011156101	1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)
AX1E100T-LWT	83011156104	1 вспомогательный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)
AX1E100R-TBT	83011156107	1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)
AX1E100T-TBT	83011156110	1 вспомогательный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)
		Выключатель предупредительной сигнализации, AL
		Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя
		- размыкание ручное или при неисправности
		- не выполняется при нормальном размыкании или замыкании контактов автоматического выключателя
		Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)
AL1E100R-LWT	83011156102	1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)
AL1E100T-LWT	83011156105	1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)
AL1E100R-TBT	83011156108	1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)
AL1E100T-TBT	83011156111	1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)
		Комбинированный выключатель, XL
		Включает в себя вспомогательный выключатель и выключатель предупредительной сигнализации(2NO+NC)
XL1E100R-LWT	83011156103	1 комбинированный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)
XL1E100T-LWT	83011156106	1 комбинированный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)
XL1E100R-TBT	83011156109	1 комбинированный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)
XL1E100T-TBT	83011156112	1 комбинированный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)
		Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT
		Размыкает контакты автоматического выключателя, когда подается напряжение переменного (постоянного) тока в диапазоне от 85 (75) до 110 (125) % от номинального управляющего напряжения.
		Все узлы могут устанавливаться в правое гнездо для ручки..
		Не применяется для ELCB.
		Для общих применений 12В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 24В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 48В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 60В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 110В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 220В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 250В переменного/постоянного тока
		Для 380~450В переменного тока
		Для 440~480В переменного тока
		Для 500~550В переменного тока
		Для 125В постоянного тока
		Для 240В постоянного тока
		Минимальный автоматический выключатель, UVT
		размыкает контакты автоматического выключателя при отсутствии или аварийном отключении управляющего напряжения.
		Все узлы могут устанавливаться в правое гнездо для ручки.
		Не применяется для ELCB.
		Для общих применений 24В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 48В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 110В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 220В переменного/постоянного тока
		Для 380~440В переменного тока
		Для 440~480В переменного тока

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

Внешние вспомогательные устройства



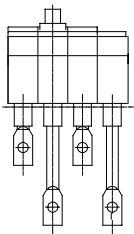
Крышка для клемм



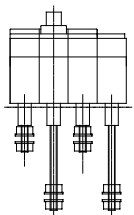
Заднее подключение



Изоляционная перегородка



Прямоугольного типа



Круглого типа

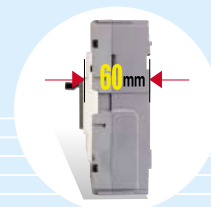
Левое гнездо для ручки

ABE52b	ABE53b	EBE53b	
ABE62b	ABE63b	EBE63b	
ABE102b	ABE103b	ABE104b	EBE102b,103b
ABS32b	ABS33b	EBS33b	
ABS52b	ABS53b	ABS54b	EBS53b
ABS62b	ABS63b	ABS64b	EBS63b
ABH32b	ABH33b	EBH33b	

Модель № по каталогу

IB50	67221152001	Изоляционные перегородки			
		Имеются перегородки для изоляции между фазами. Изоляционные перегородки для стороны линии поставляются в качестве стандартных принадлежностей. Изоляционные перегородки для стороны нагрузки поставляются в качестве дополнительных принадлежностей. Одна (1) перегородка ... длина 50 мм(установленное количество - 500 шт.)			
TBL-13B TBL-12B TBS-13B TBS-12B	64621151202 64621151201 64621151204 64621151203	Крышки для клемм			
		Они устанавливаются на стороне линии/нагрузки для предотвращения случайного контакта с токоведущими частями Имеются крышки длинного и короткого типа			
		<i>Длинный тип</i>			
		3-полюсная крышка			
X-35R-52 X-35R-53	83161159109 83161159110	<i>Короткий тип</i>			
		2-полюсная крышка (для 4 полюсов используется 2 крышки)			
		Комплекты принадлежностей для заднего подключения			
		Имеются круглого и прямоугольного типа. Для 4-полюсного МССВ используйте 2 комплекта принадлежностей для 2-полюсного МССВ			
X-35B-102 X-35B-103 X-35R-102 X-35R-103	83161159101 83161159102 83161159111 83161159112	<i>Применяются для ;</i>			
		ABE52b	ABE53b	EBE53b	
		ABS32b	ABS33b	EBS33b	
		ABS52b	ABS53b	ABS54b	EBE53b
		ABH32b	ABH33b	EBH33b	
		комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 2-полюсного МССВ			
		комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 3-полюсного МССВ			
		<i>Применяются для ;</i>			
		ABE62b	ABE63b	EBE63b	
		ABE102b	ABE103b	ABE104b	EBE102b,103b
		ABS62b	ABS63b	ABS64b	EBS63b
		комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 2-полюсного МССВ			
		комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 3-полюсного МССВ			
		комплект КРУГЛОГО типа для 2-полюсного МССВ			
		комплект КРУГЛОГО типа для 3-полюсного МССВ			

Вспомогательные устройства



Поворотные ручки ручного управления



Для прямой установки

Левое гнездо для ручки

ABE52b	ABE53b	EBE53b
ABE62b	ABE63b	EBE63b
ABE102b	ABE103b	ABE104b
ABS32b	ABS33b	EBE102b,103b
ABS52b	ABS53b	EBS33b
ABS62b	ABS63b	EBS53b
ABN32b	ABN33b	EBS63b
		EBN33b



Для установки с удлинителем

Модель № по каталогу

D-35S	83111158101
D-35L	83111158102
D-35R	83111158103
E-35S	83111158110
E-35L	83111158111
E-35R	83111158112

Прямая установка

- Вертикального типа
- Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
- Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)

Установка с удлинителем

- Вертикального типа
- Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
- Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)



Вертикального типа



Горизонтального типа ВКЛ. в правом положении

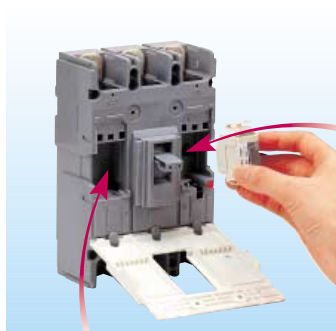


Горизонтального типа ВКЛ. в левом положении

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

Электрические вспомогательные устройства ... дополнительно



Левое гнездо для ручки

Правое гнездо для ручки

Левое гнездо для ручки

ABS102b	ABS103b	ABS104b	EBS103b
ABH52b	ABH53b	ABH54b	EBH53b
ABH102b	ABH103b	ABH104b	EBH103b

Максимальные возможности

Левое гнездо для ручки

Возможность подключения AX или AL, или XL. Это гнездо не может использоваться в 2-полюсных автоматических выключателях.

Правое гнездо для ручки

Возможность подключения AX или AL или XL или SHT или UVT. Это гнездо не может использоваться в ELCB.



Вспомогательный выключатель, AX



Выключатель предупредительной сигнализации, AL



Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT



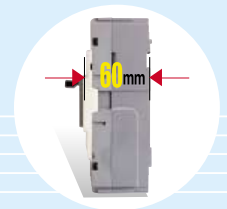
Минимальный автоматический выключатель, UVT

Модель № по каталогу

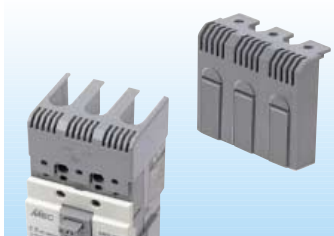
AX1H100R-LWT	83011156113	Вспомогательный выключатель, AX
AX1H100T-LWT	83011156116	Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя
AX1H100R-TBT	83011156119	- размыкание ручное или при неисправности
AX1H100T-TBT	83011156122	- замыкание
		Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)
		1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)
		1 вспомогательный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)
		1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)
		1 вспомогательный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)
		Выключатель предупредительной сигнализации, AL
		Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя
		- размыкание ручное или при неисправности
		- не выполняется при нормальном размыкании или замыкании контактов автоматического выключателя
		Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)
		1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)
		1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)
		1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)
		1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)
		Комбинированный выключатель, XL
		Включает в себя вспомогательный выключатель и выключатель предупредительной сигнализации(2NO+NC)
		1 комбинированный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)
		1 комбинированный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)
		1 комбинированный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)
		1 комбинированный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)
		Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT
		Размыкает контакты автоматического выключателя,
		когда подается напряжение переменного (постоянного) тока в диапазоне от 85(75) до 110(125) % от номинального управляющего напряжения.
		Все узлы могут устанавливаться в правое гнездо для ручки.
		Не применяется для ELCB.
		Для общих применений 12В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 24В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 48В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 60В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 110В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 220В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 250В переменного/постоянного тока
		Для 380~450В переменного тока
		Для 440~480В переменного тока
		Для 500~550В переменного тока
		Для 125В постоянного тока
		Для 240В постоянного тока
		Минимальный автоматический выключатель, UVT
		Размыкает контакты автоматического выключателя при отсутствии или аварийном отключении управляющего напряжения.
		Все узлы могут устанавливаться в правое гнездо для ручки.
		Не применяется для ELCB.
		Для общих применений 24В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 48В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 110В переменного/постоянного тока
		Для общих применений 220В переменного/постоянного тока
		Для 380~440В переменного тока
		Для 440~480В переменного тока

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Вспомогательные устройства



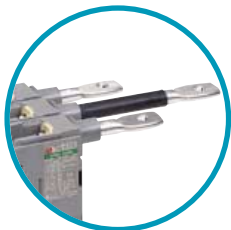
Внешние вспомогательные устройства



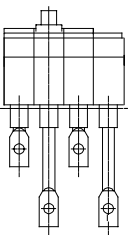
Крышка для клемм



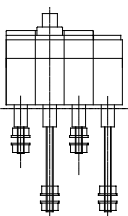
Изоляционная перегородка



Заднее подключение



Прямоугольного типа



Круглого типа

Левое гнездо для ручки

ABS102b	ABS103b	ABS104b	EBS103b
ABH52b	ABH53b	ABH54b	EBH53b
ABH102b	ABH103b	ABH104b	EBH103b

Модель № по каталогу

Изоляционные перегородки

Имеются перегородки для изоляции между фазами.

Изоляционные перегородки для стороны линии поставляются в качестве стандартных принадлежностей.

Изоляционные перегородки для стороны нагрузки поставляются в качестве дополнительных принадлежностей.

IB50 67221152001

Одна (1) перегородка ... длина 50 мм (установленное количество - 500 шт.)
для ABS102b ABS103b ABS104b EBS103b
ABH52b ABH53b ABH54b EBH53b

IB80 67221152002

Одна (1) перегородка ... длина 80 мм (установленное количество - 500 шт.)
для ABH102b ABH103b ABH104b EBH103b

Крышки для клемм

Они устанавливаются на стороне линии/нагрузки для предотвращения случайного контакта с токоведущими частями.

Имеются длинного и короткого типа

Длинный тип

TBL-22B 64621152201

2-полюсная крышка

TBL-23B 64621152202

3-полюсная крышка

TBL-24B 64621152203

4-полюсная крышка

Короткий тип

TBS-22B 64621152204

2-полюсная крышка

TBS-23B 64621152205

3-полюсная крышка

TBS-24B 64621152206

4-полюсная крышка

Комплекты принадлежностей для заднего подключения

Имеются круглого и прямоугольного типа.

Для 4-полюсного МССВ используйте 2 комплекта принадлежностей для 2-полюсного МССВ

X-45B-102 83161159103

комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 2-полюсного МССВ

X-45B-103 83161159104

комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 3-полюсного МССВ

X-45B-104 83161159105

комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 4-полюсного МССВ

X-45R-102 83161159113

комплект КРУГЛОГО типа для 2-полюсного МССВ

X-45R-103 83161159114

комплект КРУГЛОГО типа для 3-полюсного МССВ

X-45R-104 83161159115

комплект КРУГЛОГО типа для 4-полюсного МССВ

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

Поворотные ручки ручного правления



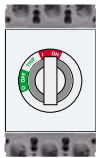
Для прямой установки

Левое гнездо для ручки			
ABS102b	ABS103b	ABS104b	EBS103b
ABH52b	ABH53b	ABH54b	EBH53b
ABH102b	ABH103b	ABH104b	EBH103b

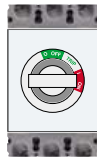


Для установки с удлинителем

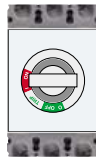
Модель	№ по каталогу	Прямая установка
D-45S	83111158104	Вертикального типа
D-45L	83111158105	Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
D-45R	83111158106	Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)
		Установка с удлинителем
E-45S	83111158113	Вертикального типа
E-45L	83111158114	Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
E-45R	83111158115	Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)



Вертикального
типа

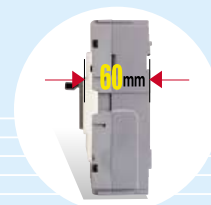


Горизонтального
типа ВКЛ. в правом положении

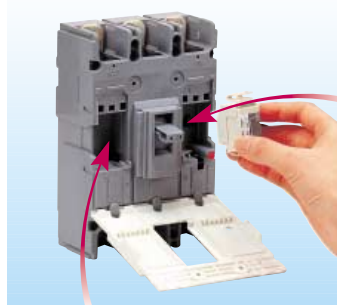


Горизонтального
типа ВКЛ. в левом положении

Вспомогательные устройства



Электрические вспомогательные устройства ...дополнительно



Левое гнездо для ручки

Максимальные возможности

Левое гнездо для ручки

Возможность подключения AX или AL, или XL. Это гнездо не может использоваться в 2-полюсных автоматических выключателях.

Правое гнездо для ручки

Возможность подключения AX или AL или XL или SHT или UVT. Это гнездо не может использоваться в ELCB.

Правое гнездо для ручки

Левое гнездо для ручки

ABE202b	ABE203b	ABE204b	EBE203b
ABS202b	ABS203b	ABS204b	EBS203b
ABH202b	ABH203b	ABH204b	EBH203b

Модель № по каталогу

AX1H200R-LWT	83011156125
AX1H200T-LWT	83011156128
AX1H200R-TBT	83011156131
AX1H200T-TBT	83011156134

AL1H200R-LWT	83011156126
AL1H200T-LWT	83011156129
AL1H200R-TBT	83011156132
AL1H200T-TBT	83011156135

XL1H200R-LWT	83011156127
XL1H200T-LWT	83011156130
XL1H200R-TBT	83011156133
XL1H200T-TBT	83011156136

ST12CH200	83211157125
ST24CH200	83211157126
ST48CH200	83211157127
ST60CH200	83211157128
ST110CH200	83211157129
ST220CH200	83211157131
ST250CH200	83211157133
ST380AH200	83211157134
ST440AH200	83211157135
ST500AH200	83211157136
ST125DH200	83211157130
ST240DH200	83211157132

UV24CH200	83211157149
UV48CH200	83211157150
UV110CH200	83211157151
UV220CH200	83211157152
UV380AH200	83211157153
UV440AH200	83211157154

Вспомогательный выключатель, AX

Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя

- размыкание ручное или при неисправности
- замыкание

Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)

1 вспомогательный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)

Выключатель предупредительной сигнализации, AL

Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя

- размыкание ручное или при неисправности
- не выполняется при нормальном размыкании или замыкании контактов автоматического выключателя

Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)

1 выключатель предупредительной сигнализации устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)

Комбинированный выключатель, XL

Включает в себя вспомогательный выключатель и выключатель предупредительной сигнализации(2NO+NC)

1 комбинированный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(LWT)

1 комбинированный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(LWT)

1 комбинированный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки(TBT)

1 комбинированный выключатель устанавливается в правое гнездо для ручки(TBT)

Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT

Размыкает контакты автоматического выключателя, когда подается напряжение переменного (постоянного) тока в диапазоне от 85(75) до 110(125) % от номинального управляющего напряжения.

Все узлы могут устанавливаться в правое гнездо для ручки.

Не применяется для ELCB.

Для общих применений 12В переменного/постоянного тока

Для общих применений 24В переменного/постоянного тока

Для общих применений 48В переменного/постоянного тока

Для общих применений 60В переменного/постоянного тока

Для общих применений 110В переменного/постоянного тока

Для общих применений 220В переменного/постоянного тока

Для общих применений 250В переменного/постоянного тока

Для 380~450В переменного тока

Для 440~480В переменного тока

Для 500~550В переменного тока

Для 125В постоянного тока

Для 240В постоянного тока

Under voltage trip, UVT

trips the breaker when control voltage disappears or falls.

Each unit is fitted into the right-hand seat of a handle.

Not applicable to ELCBs.

Для общих применений 24В переменного/постоянного тока

Для общих применений 48В переменного/постоянного тока

Для общих применений 110В переменного/постоянного тока

Для общих применений 220В переменного/постоянного тока

Для 380~440В переменного тока

Для 440~480В переменного тока

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый



Вспомогательный выключатель, AX



Выключатель предупредительной сигнализации, AL



Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT

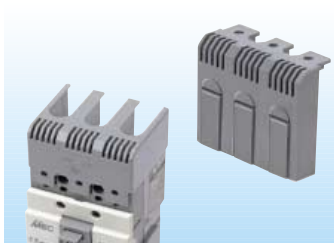


Минимальный автоматический выключатель, UVT

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

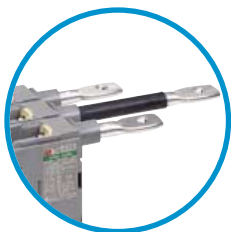
Поворотные ручки ручного управления



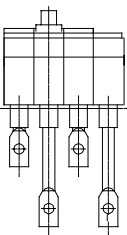
Крышка для клемм



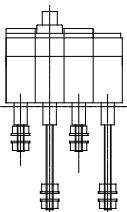
Изоляционная перегородка



Заднее подключение



Прямоугольного типа



Круглого типа

Левое гнездо для ручки

ABE202b	ABE203b	ABE204b	EBE203b
ABS202b	ABS203b	ABS204b	EBS203b
ABH202b	ABH203b	ABH204b	EBH203b

Модель	№ по каталогу
--------	---------------

IB80	67221152002
TBL-33B	64621153201
TBL-34B	64621153202
TBS-33B	64621153203
TBS-34B	64621153204
X-55B-202	83161159106
X-55B-203	83161159107
X-55B-204	83161159108
X-55R-202	83161159116
X-55R-203	83161159117
X-55R-204	83161159118

Изоляционные перегородки

Имеются перегородки для изоляции между фазами.

Изоляционные перегородки для стороны линии поставляются в качестве стандартных принадлежностей.

Изоляционные перегородки для стороны нагрузки поставляются в качестве дополнительных принадлежностей.

Одна (1) перегородка ... длина 80 мм(Set quantity: 500pcs)

Крышки для клемм

Они устанавливаются на стороне линии/нагрузки для предотвращения случайного контакта с токоведущими частями.

Имеются длинного и короткого типа

Длинный тип

2 и 3 полюсная крышка

4-полюсная крышка

Короткий тип

2 и 3 полюсная крышка

4-полюсная крышка

Комплекты принадлежностей для заднего подключения

Имеются круглого и прямоугольного типа.

комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 2-полюсного МССВ

комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 3-полюсного МССВ

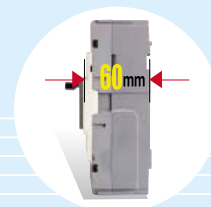
комплект ПРЯМОУГОЛЬНОГО типа для 4-полюсного МССВ

комплект КРУГЛОГО типа для 2-полюсного МССВ

комплект КРУГЛОГО типа для 3-полюсного МССВ

комплект КРУГЛОГО типа для 4-полюсного МССВ

Вспомогательные устройства



Поворотные ручки ручного управления



Для прямой установки



Для установки с удлинителем

Левое гнездо для ручки

ABE202b	ABE203b	ABE204b	EBE203b
ABS202b	ABS203b	ABS204b	EBS203b
ABH202b	ABH203b	ABH204b	EBH203b

Модель № по каталогу

D-55S
D-55L
D-55R

83111158107
83111158108
83111158109

E-55S
E-55L
E-55R

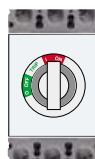
83111158116
83111158117
83111158118

Прямая установка

Вертикального типа
Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)

Установка с удлинителем

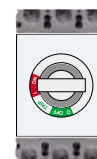
Вертикального типа
Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)



Вертикального
типа



Горизонтального
типа ВКЛ. в правом положении



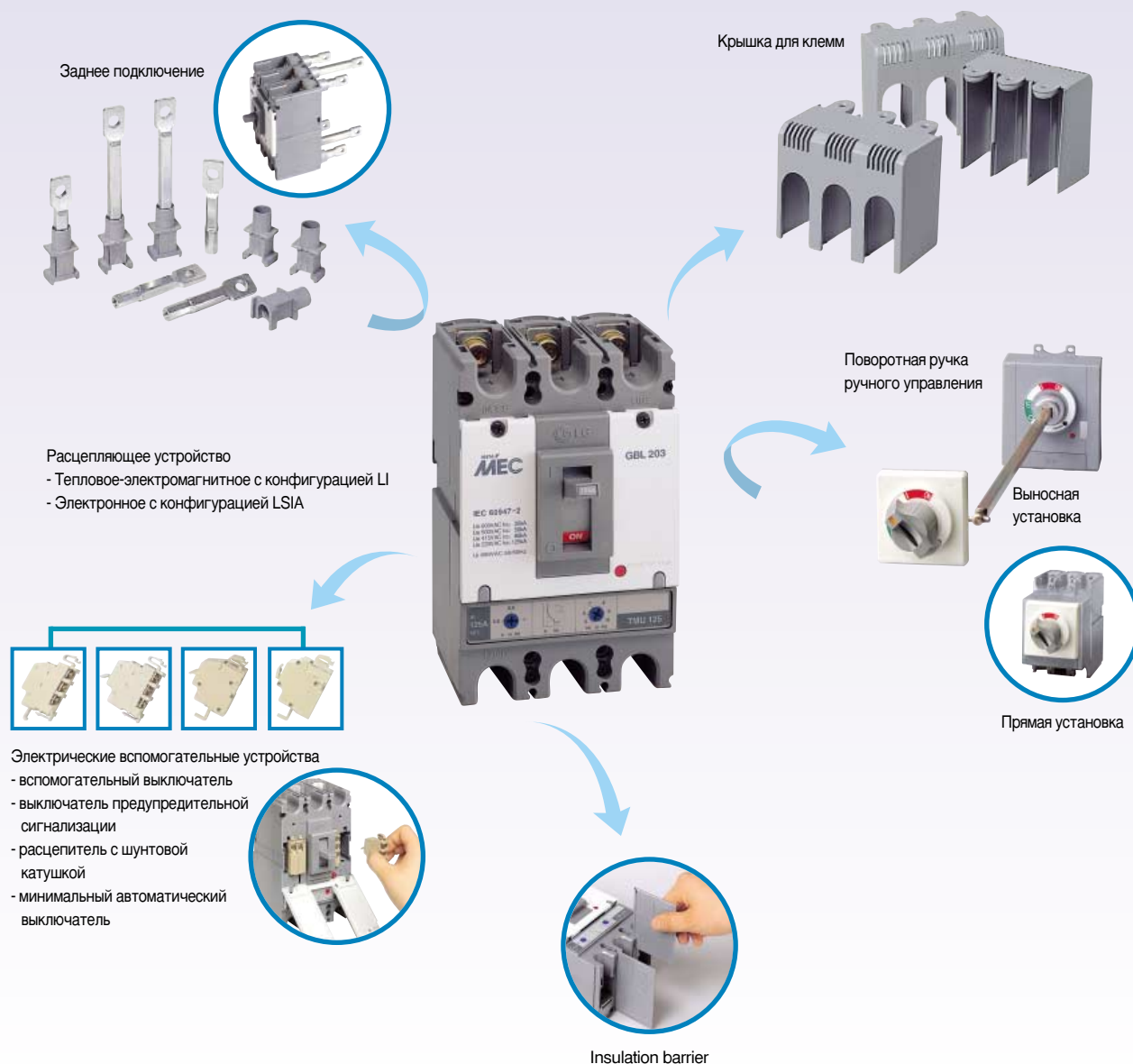
Горизонтального
типа ВКЛ. в левом положении

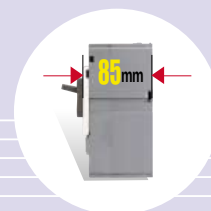
МССВ для общих применений

Регулируемые МССВ типа GB

Краткий Обзор

- Может использоваться в системах с большими токами повреждения. Имеются автоматические выключатели на 35, 65 и 85кА.
- Использование регулируемого расцепляющего устройства.
- Регулировка тока выполняется с помощью ручек, расположенных на передней панели расцепляющего устройства.
- Электрические вспомогательные устройства обычно применяются до 250 ампер.
- Сертификация UL508 для использования в качестве контроллера ручного управления электродвигателя

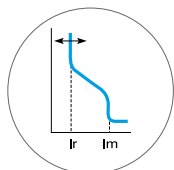




Тепловое - электромагнитное расцепление



Ручка для регулировки тока теплового расцепления



Дополнительные устройства

- Вспомогательный выключатель
- Выключатель предупредительной сигнализации
- Расцепитель с шунтовой катушкой
- Минимальный автоматический выключатель
- Поворотная ручка ручного управления
- Крышка для клемм
- Узел заднего подключения
- Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

※ см. подробности (стр. 44)

Номинальный ток, I_n	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100A
Тип расцепляющего устройства	Регулируемое тепловое и фиксированное-электромагнитное
Ток теплового расцепления	(от 0.8 до -0.9) $\times I_n$... регулируется с помощью ручки
Электромагнитное расцепление	(от 8 до 12) $\times I_n$... не регулируется
Количество полюсов	минимум 500A
Подключение	2, 3 и 4 полюса
Монтаж	Переднее (стандартное)
Категория применения	Заднее (дополнительно)
Отключающая способность, I_{cu}	Только фиксированный
	Тип А в соответствии с IEC947-2
	$I_{cs} = 75\%$ от I_{cu}

Тип	GBN	GBN
220/240B	50кА	85кА
380/415B	35кА	50кА
440/460B	35кА	50кА
480/500B	30/22кА	42/35кА
600B	18кА	25кА

Тепловая	Для 35кА при 415В ... Тип GBN			
I_n	2 полюса	3 полюса	4 полюса	Диапазон регулировки теплового расцепления
16A	GBN102/16	GBN103/16	GBN104/16	12.8-14.4-16A
20A	GBN102/20	GBN103/20	GBN104/20	16-18-20A
25A	GBN102/25	GBN103/25	GBN104/25	20-22.5-25A
32A	GBN102/32	GBN103/32	GBN104/32	25.6-28.8-32A
40A	GBN102/40	GBN103/40	GBN104/40	32-36-40A
50A	GBN102/50	GBN103/50	GBN104/50	40-45-50A
63A	GBN102/63	GBN103/63	GBN104/63	50.4-56.7-63A
80A	GBN102/80	GBN103/80	GBN104/80	64-72-80A
100A	GBN102/100	GBN103/100	GBN104/100	80-90-100A
I_n	Для 50кА при 415В ... Тип GBN			
I_n	2 полюса	3 полюса	4 полюса	Диапазон регулировки теплового расцепления
16A	GBN102/16	GBN103/16	GBN104/16	12.8-14.4-16A
20A	GBN102/20	GBN103/20	GBN104/20	16-18-20A
25A	GBN102/25	GBN103/25	GBN104/25	20-22.5-25A
32A	GBN102/32	GBN103/32	GBN104/32	25.6-28.8-32A
40A	GBN102/40	GBN103/40	GBN104/40	32-36-40A
50A	GBN102/50	GBN103/50	GBN104/50	40-45-50A
63A	GBN102/63	GBN103/63	GBN104/63	50.4-56.7-63A
80A	GBN102/80	GBN103/80	GBN104/80	64-72-80A
100A	GBN102/100	GBN103/100	GBN104/100	80-90-100A

Сертификат
CE, KEMA, Lloyd и UL

Сертификация UL508 для использования в качестве контроллера ручного управления электродвигателя

Размеры (мм)	2/3 полюса	90(Ш) $\times$ 140(В) $\times$ 86(Г)
	4 полюса	120(Ш) $\times$ 140(В) $\times$ 86(Г)

МССВ для общих применений

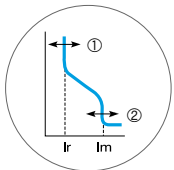
Регулируемые МССВ типа GB

Тепловое - электромагнитное расцепление



① Ручка для регулировки тока теплового расцепления

② Ручка для регулировки тока электромагнитного расцепления



Дополнительные устройства

Вспомогательный выключатель
Выключатель предупредительной сигнализации
Минимальный автоматический выключатель
Поворотная ручка ручного управления
Крышка для клемм
Узел заднего подключения
Изоляционная перегородка
поставляется в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии

* см. подробности (стр. 44)

Сертификат
CE, KEMA, Lloyd и UL

Сертификация UL508 для использования в качестве контроллера ручного управления электродвигателя

Номинальный ток, In	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250A
Тип расцепляющего устройства	Регулируемое тепловое и регулируемое электромагнитное расцепление
Ток теплового расцепления	(от 0.8 до -0.9) × In ... регулируется с помощью ручки
Ток электромагнитного расцепления	(5-6-7-8-9-10) × In ... регулируется для In= от 125 до 250A (от 8 до 12) × In ... не регулируется для In= от 16 до 100A
Количество полюсов	2, 3 и 4 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, Icu	Ics = 75% от Icu

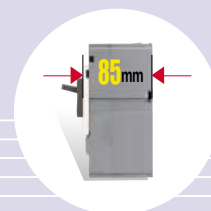
Тип	GBN	GBH	GBL
220/240B	50kA	85 kA	125kA
380/415B	35kA	50kA	85kA
440/460B	35kA	50kA	85kA
480/500B	30/22kA	42/35kA	65/50kA
600B	18kA	25kA	35kA

Тепловая	Для 35kA при 415B ... Тип GBN				Диапазон регулировки теплового расцепления
	2полюса	3полюса	4полюса		
125A	GBN202/125	GBN203/125	GBN204/125		100-112.5-125A
160A	GBN202/160	GBN203/160	GBN204/160		128-144-160A
200A	GBN202/200	GBN203/200	GBN204/200		160-180-200A
250A	GBN202/250	GBN203/250	GBN204/250		200-225-250A
	Для 50kA при 415B ... Тип GBH				Диапазон регулировки теплового расцепления
	2полюса	3полюса	4полюса		
125A	GBH202/125	GBH203/125	GBH204/125		100-112.5-125A
160A	GBH202/160	GBH203/160	GBH204/160		128-144-160A
200A	GBH202/200	GBH203/200	GBH204/200		160-180-200A
250A	GBH202/250	GBH203/250	GBH204/250		200-225-250A
	Для 85kA при 415B ... Тип GBL				Диапазон регулировки теплового расцепления
	2полюса	3полюса	4полюса		
16A	GBL102/16	GBL103/16	GBL104/16		12.8-14.4-16A
20A	GBL102/16	GBL103/20	GBL104/20		16-18-20A
25A	GBL102/25	GBL103/25	GBL104/25		20-22.5-25A
32A	GBL102/32	GBL103/32	GBL104/32		25.6-28.8-32A
40A	GBL102/40	GBL103/40	GBL104/40		32-36-40A
50A	GBL102/50	GBL103/50	GBL104/50		40-45-50A
63A	GBL102/63	GBL103/63	GBL104/63		50.4-56.7-63A
80A	GBL102/80	GBL103/80	GBL104/80		64-72-80A
100A	GBL102/100	GBL103/100	GBL104/100		80-90-100A
125A	GBL202/125	GBL203/125	GBL204/125		100-112.5-125A
160A	GBL202/160	GBL203/160	GBL204/160		128-144-160A
200A	GBL202/200	GBL203/200	GBL204/200		160-180-200A
250A	GBL202/250	GBL203/250	GBL204/250		200-225-250A

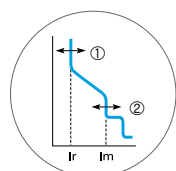
Примечание :Токи электромагнитного расцепления не регулируются в диапазоне In= от 16 до 100A

Размеры(мм)	2/3 полюса	90(Ш) × 140(В) × 86(Г)
	4 полюса	120(Ш) × 140(В) × 86(Г)

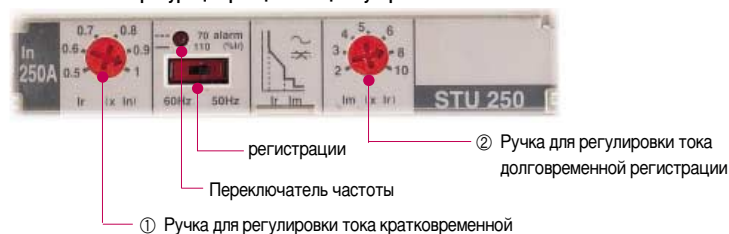
- Автоматический выключатель для защиты электродвигателя - только электромагнитное расцепление: см. подробности (стр. 64)
- МССВ с электронными расцепляющими устройствами: см. подробности (стр.45).



Электронное расцепление



Конфигурация расцепляющего устройства



Номинальный ток, I_n

Тип расцепляющего устройства

Ток долговременной регистрации, I_r

Ток кратковременной регистрации, I_m

Мгновенная регистрация

Предупредительная сигнализация

50, 100, 250A

Электронное расцепление

$(0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) \times I_n$... регулируется с помощью ручки

$(2-3-4-5-6-8-10) \times I_r$... регулируется с помощью ручки

$11 \times I_n$... фиксированное значение

Предупреждение с помощью мигающего светодиода, когда ток нагрузки находится в пределах от 70 до 110 % установленного значения I_r .

Светодиод горит ровным светом, когда ток нагрузки превышает 110% установленного значения тока I_r .

50-60 Гц, выбирается с помощью переключателя в расцепляющем устройстве

3 полюса

Переднее (стандартное)

Заднее (дополнительно)

Только фиксированный

Тип А в соответствии с IEC947-2

$I_{cs} = 75\% \text{ от } I_{cu}$

Номинальная частота

Количество полюсов

Подключение

Монтаж

Категория применения

Отключающая способность, I_{cu}

Тип	GBL
220/240B	125kA
380/415B	85kA
440/460B	85kA
480/500B	65/50kA
600B	35kA

Тепловая

I_n	3 полюса	Диапазон регулировки теплового расцепления
50A	GBL53E	25-30-35-40-45-50A
100A	GBL103E	50-60-70-80-90-100A
250A	GBL203E	125-150-175-200-225-250A

Дополнительные устройства

* см. подробности (стр. 44)

Вспомогательный выключатель

Выключатель предупредительной сигнализации

Расцепитель с шунтовой катушкой

Минимальный автоматический выключатель

Поворотная ручка ручного управления

Крышка для клемм

Узел заднего подключения

Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

Размеры (мм)

3 полюса

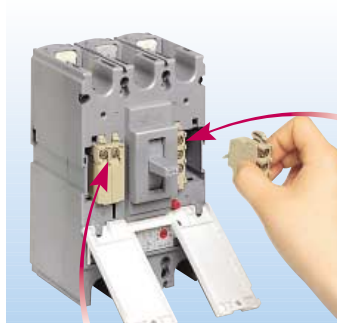
90(Ш) × 140(В) × 86(Г)

· МССВ с тепловым-электромагнитным расцеплением : см. подробности (стр. 42)

МССВ для общих применений

Регулируемые МССВ типа GB

Электрические вспомогательные устройства



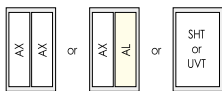
Правое гнездо для ручки

Левое гнездо для ручки

Максимальные возможности

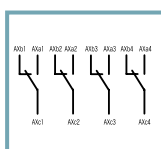
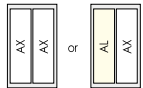
Левое гнездо для ручки

Можно выполнять подключение 2AX, или AX+AL, или SHT, или UVT

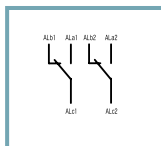


Правое гнездо для ручки

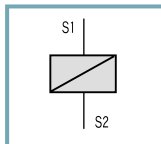
Можно выполнять подключение 2AX или AL+AX



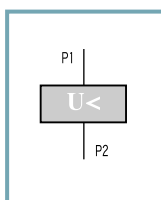
Вспомогательный выключатель, AX



Выключатель предупредительной сигнализации, AL



Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT



Минимальный автоматический выключатель, UVT

Общие применения для автоматических выключателей типа GB до 250A.
... GBN, GBH, GBL

Модель

№ по каталогу

Вспомогательный выключатель, AX

Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя
- размыкание ручное или при неисправности
- замыкание

По одному переключателю на блок

1 вспомогательный выключатель(1NO+NC)

AX1G250

83011146001

Выключатель предупредительной сигнализации, AL

Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя
- размыкание ручное или при неисправности
- не выполняется при нормальном размыкании или замыкании контактов автоматического выключателя

Включает в себя один переключатель

1 выключатель предупредительной сигнализации(1NO+NC)

AL1G250

83011146002

Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT

Размыкает контакты автоматического выключателя, когда подается напряжение переменного (постоянного) тока в диапазоне от 85(75) до 110(125) % от номинального управляющего напряжения.

Все узлы могут устанавливаться в левое гнездо для ручки.

Для общих применений 12В переменного/постоянного тока

Для общих применений 24В переменного/постоянного тока

Для общих применений 48В переменного/постоянного тока

Для общих применений 60В переменного/постоянного тока

Для 100~125В переменного / 100~110В постоянного тока

Для 200~240В переменного / 200~220В постоянного тока

Для общих применений 250В переменного/постоянного тока

Для 380~450В переменного тока

Для 440~480В переменного тока

Для 500~550В переменного тока

Для 125В постоянного тока

Для 240В постоянного тока

ST12CG250

83211146011

ST24CG250

83211146012

ST48CG250

83211146013

ST60CG250

83211146014

ST100CG250

83211146015

ST200CG250

83211146017

ST250CG250

83211146019

ST380AG250

83211146020

ST440AG250

83211146021

ST500AG250

83211146022

ST125DG250

83211146016

ST240DG250

83211146018

Минимальный автоматический выключатель, UVT

Размыкает контакты автоматического выключателя при отсутствии или аварийном отключении управляющего напряжения.

Для общих применений 24В переменного/постоянного тока

Для общих применений 48В переменного/постоянного тока

Для общих применений 100~110В переменного/постоянного тока

Для общих применений 200~220В переменного/постоянного тока

For 380~440В переменного тока

For 440~480В переменного тока

UV24CG250

83211146051

UV48CG250

83211146052

UV100CG250

83211146053

UV200CG250

83211146054

UV380AG250

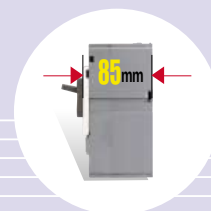
83211146055

UV440AG250

83211146056

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

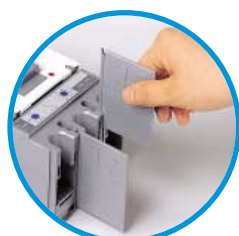
Вспомогательные устройства



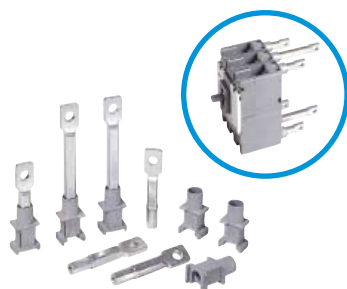
Внешние вспомогательные устройства



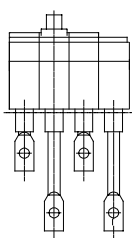
Крышки для клемм



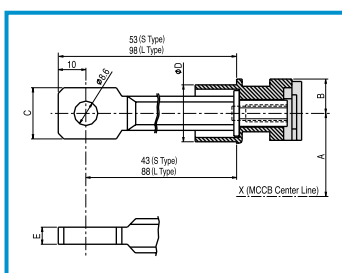
Изоляционные перегородки



Комплекты принадлежностей для заднего подключения



Прямоугольного типа



Модель № по каталогу

IBG250	Изоляционные перегородки	
	Имеются перегородки для изоляции между фазами.	
	Изоляционные перегородки для стороны линии поставляются в качестве стандартных принадлежностей.	
	Изоляционные перегородки для стороны нагрузки поставляются в качестве дополнительных принадлежностей.	
	Общее применение для всех автоматических выключателей типа GB до 250A.	
	Одна (1) перегородка	
	Крышки для клемм	
	Они устанавливаются на стороне линии/нагрузки для предотвращения случайного контакта с токоведущими частями.	
	Разные перегородки в зависимости от размеров автоматического выключателя.	
	Для 2-полюсных автоматических выключателей используются 3-полюсные крышки	
TB-13T	64621141101	3-полюсная крышка для GBN/GBH103
TB-14T	64621141102	4-полюсная крышка для GBN/GBH104
TBS-13T	64621141103	3-полюсная крышка для GBN/GBH103
TBS-14T	64621141104	4-полюсная крышка для GBN/GBH104
TB-23T	64621142301	3-полюсная крышка для GBN/GBH203, GBL103/203(E)
TB-24T	64621142302	4-полюсная крышка для GBN/GBH204, GBL104/204
TBS-23T	64621142303	3-полюсная крышка для GBN/GBH203, GBL103/203(E)
TBS-24T	64621142304	4-полюсная крышка для GBN/GBH204, GBL104/204
Комплекты принадлежностей для заднего подключения... Прямоугольного типа		
X-102	72311141291	комплект для 2-полюсных MCCB типа GBN/GBH102
X-103	72311141292	комплект для 3-полюсных MCCB типа GBN/GBH103
X-104	72311141293	комплект для 4-полюсных MCCB типа GBN/GBH104
X-202	72311142291	комплект для 2-полюсных MCCB типа GBN/GBH202, GBL102/202
X-203	72311142292	комплект для 3-полюсных MCCB типа GBN/GBH203, GBL103/203(E)
X-204	72311142293	комплект для 4-полюсных MCCB типа GBN/GBH204, GBL104/204

МССВ для общих применений

Регулируемые МССВ типа GB

Вспомогательные устройства

Поворотные ручки ручного управления



Для прямой установки



Для установки с удлинителем

Модель	№ по каталогу
D-30S	83111147101
D-30L	83111147102
D-30R	83111147103
D-60S	83111147111
D-60L	83111147112
D-60R	83111147113
E-30S	83111147151
E-30L	83111147152
E-30R	83111147153
E-60S	83111147161
E-60L	83111147162
E-60R	83111147163

Прямая установка

Может применяться для GBN/GBH 100AF, 3-4 полюса

Вертикального типа

Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)

Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)

Может применяться для GBN/GBH/GBL 250AF, GBL 100, 3-4 полюса

Вертикального типа

Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)

Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)

Установка с удлинителем

Может применяться для GBN/GBH 100AF, 3-4 полюса

Вертикального типа

Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)

Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)

Может применяться для GBN/GBH/GBL 250AF, GBL 100, 3-4 полюса

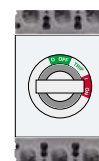
Вертикального типа

Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)

Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)



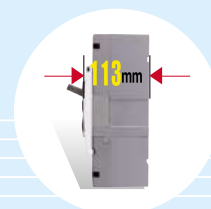
Вертикального
типа



Горизонтального
типа ВКЛ. в правом положении



Горизонтального
типа ВКЛ. в левом положении



400AF и 800AF

- В каждом автоматическом выключателе используется тепловая вставка с индивидуальным номиналом, которая определяет номинал непрерывного тока.
- Электрические дополнительные устройства обычно применяются от 400 до 800AF.
- 3-полюсные автоматические выключатели для защиты от утечки на землю, взаимозаменяемость по отношению к 3-полюсным МССВ.
- По специальному требованию могут поставляться МССВ, откалиброванные при температуре 50°C
- Имеются МССВ для защиты электродвигателей только с электромагнитным расцепляющим устройством.
- Сертификат CE и KEMA согласно IEC60947-2

заднее подключение



Крышка для клемм



Механическая блокировка



поворотная ручка ручного управления

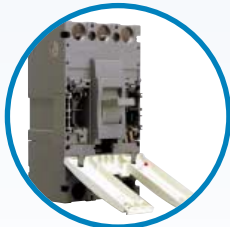


Прямая установка



Электрические вспомогательные устройства

- вспомогательный выключатель
- выключатель предупредительной сигнализации
- расцепитель с шунтовой катушкой
- минимальный автоматический выключатель



Тепловая вставка

Установленная тепловая вставка может заменяться на месте другой тепловой вставкой.



изоляционная перегородка

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

400AF



Тепловая вставка

Автоматический выключатель для защиты от утечки на землю



Типы EBE/S/H/L403

физически взаимозаменяемы по отношению к МССВ

※ см. подробности (стр. 73)

Дополнительные устройства

- Вспомогательный выключатель
- Выключатель предупредительной сигнализации
- Расцепитель с шунтовой катушкой
- Минимальный автоматический выключатель
- Поворотная ручка ручного управления
- Крышка для клемм
- Механическая блокировка
- Узел заднего подключения
- Изоляционная перегородка
- (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

※ см. подробности (стр. 50)

Номинальный ток, In	250, 300, 350, 400A
Тип расцепляющего устройства	Сменное тепловое и фиксированное электромагнитное
Ток теплового расцепления	Выбирается с помощью тепловой вставки
Электромагнитное расцепление	(от 9 до 15) × In ... не регулируется
	Электромагнитное регулируемое расцепление по специальному требованию
Количество полюсов	2, 3 и 4 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, Icu	Ics = 100% от Icu (ABE, ABS), 50% от Icu (ABH, ABL)

Тип	ABE	ABS	ABH	ABL
220/240B	35кА	50кА	85кА	125кА
380B	30кА	42кА	65кА	100кА
415B	25кА	35кА	50кА	85/50кА (Ics)
440/460B	25кА	35кА	50кА	85кА
480/500B	18кА	25кА	35кА	65кА
600B	18кА	22кА	25кА	30кА

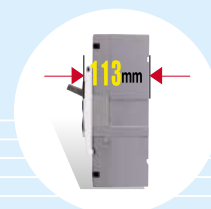
Тепловая	Для 18кА при 415В ... тип ABE			
In	2полюса	3полюса	4полюса	Сменная тепловая вставка
250A	ABE402b/250	ABE403b/250	ABE404b/250	300A
300A	ABE402b/300	ABE403b/300	ABE404b/300	250A
350A	ABE402b/350	ABE403b/350	ABE404b/350	400A
400A	ABE402b/400	ABE403b/400	ABE404b/400	350A
In	2полюса	3полюса	4полюса	Сменная тепловая вставка
250A	ABS402b/250	ABS403b/250	ABS404b/250	300A
300A	ABS402b/300	ABS403b/300	ABS404b/300	250A
350A	ABS402b/350	ABS403b/350	ABS404b/350	400A
400A	ABS402b/400	ABS403b/400	ABS404b/400	350A
In	2полюса	3полюса	4полюса	Сменная тепловая вставка
250A	ABH402b/250	ABH403b/250	ABH404b/250	300A
300A	ABH402b/300	ABH403b/300	ABH404b/300	250A
350A	ABH402b/350	ABH403b/350	ABH404b/350	400A
400A	ABH402b/400	ABH403b/400	ABH404b/400	350A
In	2полюса	3полюса	4полюса	Сменная тепловая вставка
250A	ABL402b/250	ABL403b/250	ABL404b/250	300A
300A	ABL402b/300	ABL403b/300	ABL404b/300	250A
350A	ABL402b/350	ABL403b/350	ABL404b/350	400A
400A	ABL402b/400	ABL403b/400	ABL404b/400	350A

Размеры(мм)	2/3 полюса	140(Ш) × 257(В) × 113(Г)
	4 полюса	185(Ш) × 257(В) × 113(Г)

- По специальному требованию могут поставляться МССВ, откалиброванные при температуре 50°C.
- Автоматический выключатель для защиты электродвигателя - только электромагнитное расцепление: см. стр. 64
- МССВ с электронным расцепляющим устройством: см. стр. 54

Сертификат
TUV

800AF



Тепловая вставка

Автоматический выключатель для защиты от утечки на землю



Типы EBE/S/L803

физически взаимозаменяемы по отношению к МССВ

※ см. подробности (стр. 74)

Дополнительные устройства

- Вспомогательный выключатель
- Выключатель предупредительной сигнализации
- Расцепитель с шунтовой катушкой
- Минимальный автоматический выключатель
- Поворотная ручка ручного управления
- Крышка для клемм
- Механическая блокировка
- Узел заднего подключения
- Изоляционная перегородка
- (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)
- ※ см. подробности (стр. 50)

Номинальный ток, In	500, 600, 700, 800A
Тип расцепляющего устройства	Сменное тепловое и фиксированное электромагнитное
Ток теплового расцепления	Выбирается с помощью тепловой вставки (от 9 до 15) × In ... не регулируется
Электромагнитное расцепление	Электромагнитное регулируемое расцепление по специальному требованию
Количество полюсов	2, 3 и 4 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, Icu	Ics = 100% от Icu (ABE), 50% от Icu (ABS, ABL)

Тип	ABE	ABS	ABL
220/240В	50кА	100кА	125кА
380В	42кА	65кА	100кА
415В	35кА	50/50кА(Ics)	85кА
440/460В	35кА	50кА	85кА
480/500В	25кА	45кА	65кА
600В	22кА	25кА	30кА

Тепловая	Для 35кА при 415В ... тип ABE			
In	2полюса	3полюса	4полюса	Сменная тепловая вставка
500A	ABE802b/500	ABE803b/500	ABE804b/500	600A
600A	ABE802b/600	ABE803b/600	ABE804b/600	500A
630A	ABE802b/630	ABE803b/630	ABE804b/630	
700A	ABE802b/700	ABE803b/700	ABE804b/700	800A
800A	ABE802b/800	ABE803b/800	ABE804b/800	700A
Для 50кА при 415В ... тип ABS				
In	2полюса	3полюса	4полюса	Сменная тепловая вставка
500A	ABS802b/500	ABS803b/500	ABS804b/500	600A
600A	ABS802b/600	ABS803b/600	ABS804b/600	500A
630A	ABS802b/630	ABS803b/630	ABS804b/630	
700A	ABS802b/700	ABS803b/700	ABS804b/700	800A
800A	ABS802b/800	ABS803b/800	ABS804b/800	700A
Для 85кА при 415В ... тип ABL				
In	2полюса	3полюса	4полюса	Сменная тепловая вставка
500A	ABL802b/500	ABL803b/500	ABL804b/500	600A
600A	ABL802b/600	ABL803b/600	ABL804b/600	500A
630A	ABL802b/630	ABL803b/630	ABL804b/630	
700A	ABL802b/700	ABL803b/700	ABL804b/700	800A
800A	ABL802b/800	ABL803b/800	ABL804b/800	700A

Размеры(мм)	2/3 полюса	210(Ш) × 280(В) × 113(Г)
	4 полюса	280(Ш) × 280(В) × 113(Г)

- По специальному требованию могут поставляться МССВ, откалиброванные при температуре 50°C.
- Автоматический выключатель для защиты электродвигателя - только электромагнитное расцепление : см. стр. 64
- МССВ с электронным расцепляющим устройством : см. стр. 55

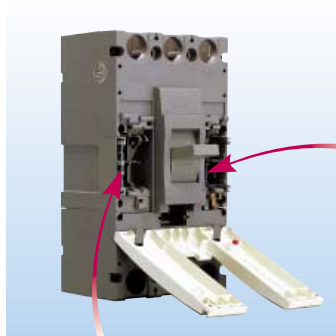
Сертификат
TUV

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

400AF и 800AF

Электрические вспомогательные устройства



Левое гнездо для ручки

Правое гнездо для ручки

Maximum possibilities



Левое гнездо для ручки

Можно выполнять подключение 2AX, 2AL, и SHT, или UVT



Правое гнездо для ручки

Можно выполнять подключение 2AX, 2AL, и SHT, или UVT



Это гнездо не может использоваться для GBN403E, GBN803E и ELCB.



Вспомогательный выключатель, AX



Выключатель предупредительной сигнализации, AL



Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT



Минимальный автоматический выключатель, UVT

Общее применение для автоматических выключателей

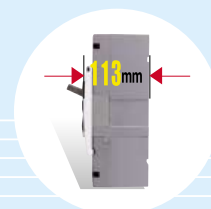
Типы АВ 400AF и 800AF, а также типы GB 400AF и 800AF.

Модель № по каталогу

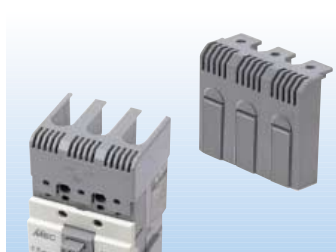
		Вспомогательный выключатель, AX
		Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя
		- размыкание ручное или при неисправности
		- замыкание
		По одному переключателю на блок
AX1L800	83011136002	1 вспомогательный выключатель(1NO+NC)
AX2L800	83011136003	1 вспомогательный выключатель(2NO+NC)
		Выключатель предупредительной сигнализации, AL
		Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя
		- размыкание ручное или при неисправности
		- не выполняется при нормальном размыкании или замыкании контактов автоматического выключателя
		Включает в себя один переключатель
AL1L800	83011136004	1 выключатель предупредительной сигнализации(1NO+NC)
AL2L800	83011136001	1 выключатель предупредительной сигнализации(2NO+NC)
		Combination switch, XL
		Consists of a change over contact (1NO+NC)
		2 combination switch fit for the right-hand seat of a handle(LWT)
		Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT
		Размыкает контакты автоматического выключателя, когда подается напряжение переменного (постоянного) тока в диапазоне от 85(75) до 110(125) % от номинального управляющего напряжения.
		Для общих применений 24~48В переменного/постоянного тока LWT
		Для 100~240В переменного/ 100~220В постоянного тока LWT
		Для 380~550В переменного тока LWT
		Для общих применений 24~48В переменного/постоянного тока TBT (2P, 3P)
		Для 100~240В переменного/ 100~220В постоянного тока TBT (2P, 3P)
		Для 380~550В переменного тока TBT (2P, 3P)
		Для общих применений 24~48В переменного/постоянного тока TBT (4P)
		Для 100~240В переменного/ 100~220В постоянного тока TBT (4P)
		Для 380~550В переменного тока TBT (4P)
		Минимальный автоматический выключатель, UVT
		Размыкает контакты автоматического выключателя при отсутствии или аварийном отключении управляющего напряжения.
		Для общих применений 48В переменного/постоянного тока
		Для 100~125В переменного/100~110В постоянного тока
		Для 200~240В переменного/200~220В постоянного тока
		Для 380~440В переменного тока
		Для 440~480В переменного тока

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Вспомогательные устройства



Изоляционные перегородки



Крышка для клемм



Изоляционная перегородка



Механическая блокировка

Модель № по каталогу

IBL400	67211132003
IBL800	67211132003
T1-43A	64621131201
T1-44A	64621131204
T1-63A	64621131202
T1-64A	64621131205
MI-43S	56121138005
MI-44S	56121138007
MI-83S	56121138006
MI-84S	56121138008

Изоляционные перегородки

Имеются перегородки для изоляции между фазами.

Изоляционные перегородки для стороны линии поставляются в качестве стандартных принадлежностей.

Изоляционные перегородки для стороны нагрузки поставляются в качестве дополнительных принадлежностей.

Одна (1) перегородка для АВ 400AF (от 250 до 400A)

Одна (1) перегородка для АВ 800AF (от 500 до 800A)

Крышки для клемм

Они устанавливаются на стороне линии/нагрузки для предотвращения случайного контакта с токоведущими частями.

Разные перегородки в зависимости от размеров автоматического выключателя.

Для 2-полюсных автоматических выключателей используются 3-полюсные крышки

для 3-полюсного АВ 400AF (от 250 до 400A)

для 4-полюсного АВ 400AF (от 250 до 400A)

для 3-полюсного АВ 800AF (от 500 до 800A)

для 4-полюсного АВ 800AF (от 500 до 800A)

Механическая блокировка

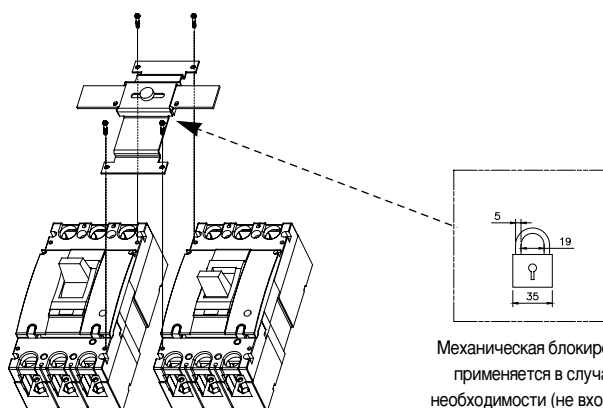
Устанавливается между двумя автоматическими выключателями для механического предотвращения их совместного замыкания.

для 3-полюсного АВ 400AF (от 250 до 400A)

для 4-полюсного АВ 400AF (от 250 до 400A)

для 3-полюсного АВ 800AF (от 500 до 800A)

для 4-полюсного АВ 800AF (от 500 до 800A)



Механическая блокировка применяется в случае необходимости (не входит в комплект поставки)

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

400AF и 800AF

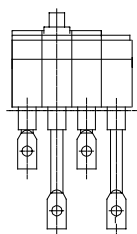
Изоляционные перегородки



Для прямой установки



Заднее подключение



Прямоугольного типа



Тепловая вставка

Модель	№ по каталогу
--------	---------------

N-70S	83111138101
N-70L	83111138102
N-70R	83111138103
N-80S	83111138111
N-80L	83111138112
N-80R	83111138113

Поворотная ручка ручного управления - Для прямой установки

Может применяться для АВ 400AF, 3-4 полюса

Вертикального типа
Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)
Может применяться для АВ 800AF, 3-4 полюса
Вертикального типа
Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)



Вертикального
типа



Горизонтального
типа ВКЛ. в правом положении



Горизонтального
типа ВКЛ. в левом положении

X-402
X-403
X-404
X-802
X-803
X-804

Комплекты принадлежностей для заднего подключения - Прямоугольного типа * Примечание

комплект для 2-полюсных МССВ типа АВ 400AF
комплект для 3-полюсных МССВ типа АВ 400AF
комплект для 4-полюсных МССВ типа АВ 400AF
комплект для 2-полюсных МССВ типа АВ 800AF
комплект для 3-полюсных МССВ типа АВ 800AF
комплект для 4-полюсных МССВ типа АВ 800AF

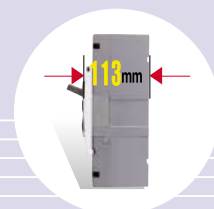
* Примечание) Поскольку для подключения AS сзади требуется экспертная квалификация, этот разъем не поставляется отдельно от прерывателя в формованном корпусе МССВ.

Модель	№ по каталогу
--------	---------------

RP250	73261132111	Тепловая вставка 250А
RP300	73261132112	Тепловая вставка 300А
RP350	73261132113	Тепловая вставка 350А
RP400	73261132114	Тепловая вставка 400А
RP500	73261132115	Тепловая вставка 500А
RP600	73261132116	Тепловая вставка 600А
RP630	73261132117	Тепловая вставка 630А
RP700	73261132118	Тепловая вставка 700А
RP800	73261132119	Тепловая вставка 800А

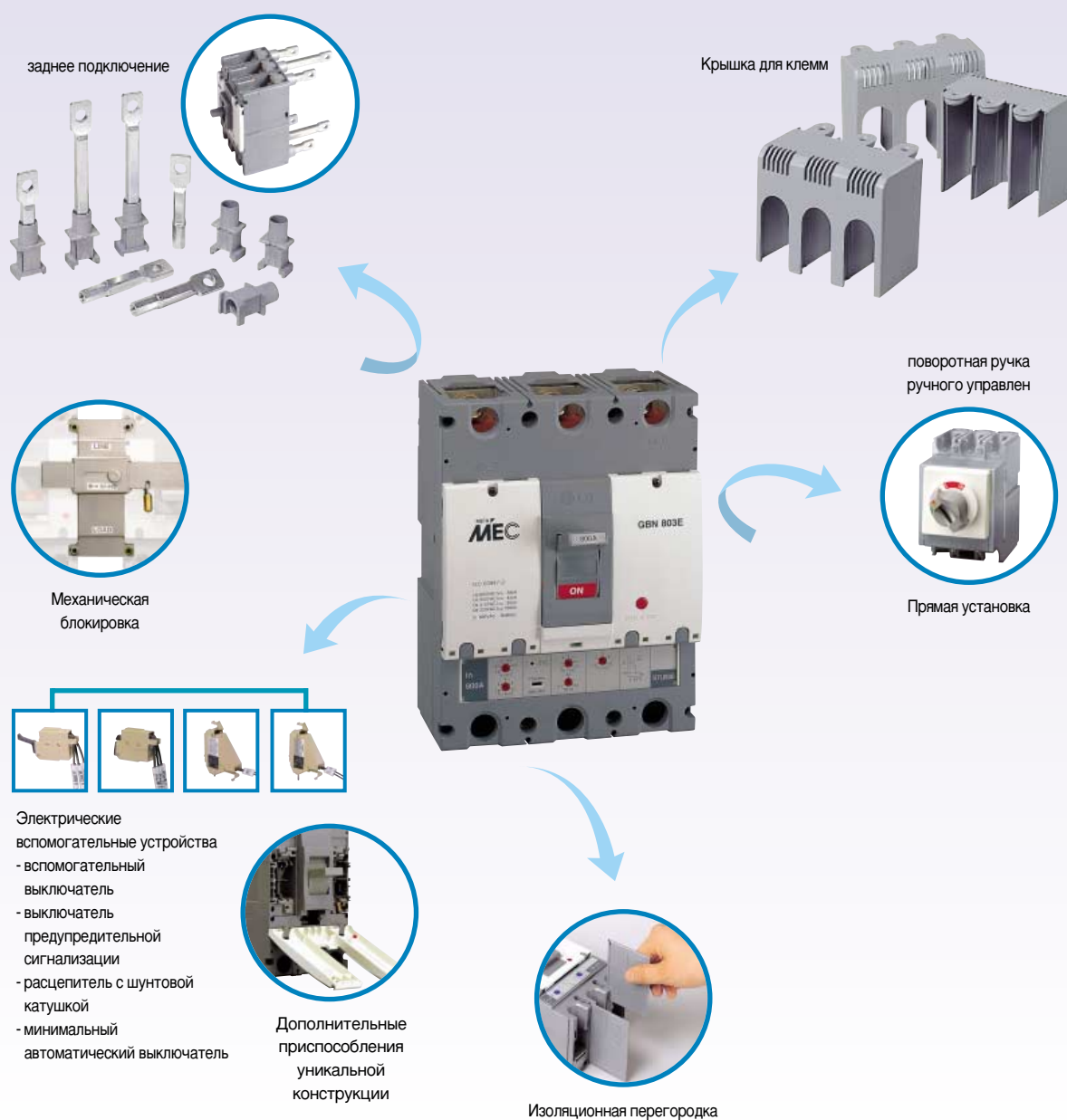
Модель	№ по каталогу
--------	---------------

Шина (Опциональные части для прерывателя МССВ 800AF)		
BV062	83261132011	ШИНА, ABE/S/L802b (500, 600, 630A)
BV802	83261132012	ШИНА, ABE/S/L802b (700, 800A)
BV603	83261132013	ШИНА, ABE/S/L803b (500, 600, 630A)
BV803	83261132014	ШИНА, ABE/S/L803b (700, 800A)
BV604	83261132015	ШИНА, ABE/S/L804b (500, 600, 630A)
BV804	83261132016	ШИНА, ABE/S/L804b (700, 800A)



400AF и 800AF

- Электрические расцепляющие устройства с конфигурацией LSIA
- Электрические вспомогательные устройства обычно применяются от 400 до 800AF.
- Имеются MCCB для защиты электродвигателей только с электромагнитным расцепляющим устройством.
- Сертификат CE и KEMA согласно IEC60947-2

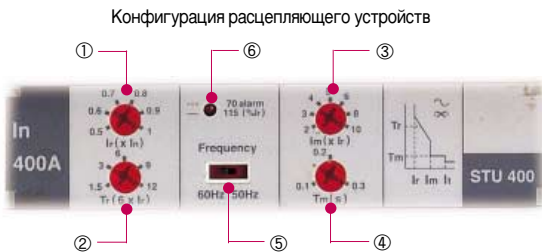
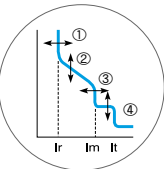


МССВ для общих применений

Регулируемые МССВ типа GB

400AF

Электронное расцепление



Номинальный ток, In	400A
Тип расцепляющего устройства	Электронное расцепляющее устройство с конфигурацией LSIA
①Ток долговременной регистрации, Ir	$(0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) \times In$... регулируется с помощью ручки
②Длительная задержка, tr	1.5-3-6-9-12 секунд при $6 \times Ir$... регулируется с помощью ручки
③Ток кратковременной регистрации, Im	$(2-3-4-5-6-8-10) \times Ir$... регулируется с помощью ручки
④Короткая задержка, tm	0.1-0.2-0.3 секунды ... регулируется
Мгновенная регистрация	$12.5 \times In$... фиксированное значение
⑤Номинальная частота	50-60 Гц, выбирается с помощью переключателя в расцепляющем устройстве
⑥Предупредительная сигнализация	Предупреждение с помощью мигающего светодиода, когда ток нагрузки находится в пределах от 70 до 115% от установленного значения Ir. Светодиод горит ровным светом, когда ток нагрузки превышает 115% установленного значения тока Ir.
Количество полюсов	3 полюса
Подключение	Только переднее
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип A в соответствии с IEC947-2
Отключающая способность, Icu	$I_{cs} = 50\% \text{ от } I_{cu}$

Тип	GBN	GBH
220/240В	50кА	85кА
380/415В	35кА	50кА
440/460В	30кА	42кА
480/500В	22кА	35кА
600В	18кА	25кА

Тепловая	Model	№ по каталогу	Диапазон регулировки теплового расцепления
In	GBN403E	0031018100	200-240-280-320-360-400A
400A	GBH403E	0031019300	200-240-280-320-360-400A

Дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель Выключатель предупредительной сигнализации Расцепитель с шунтовой катушкой Минимальный автоматический выключатель Поворотная ручка ручного управления Крышка для клемм Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)
※ см. подробности (стр. 56)	

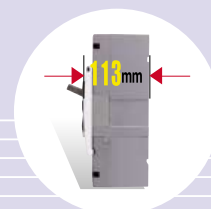
Размеры (мм)	3 полюса	140(Ш) × 257(В) × 113(Г)
--------------	----------	--------------------------

Если GBN 403E/GBN803E/GBH403E/GBH803E, используются при высокой температуре, установка должна учитывать температурные пределы автоматического выключателя: установка защиты от перегрузки не должна превышать 0.9 при 50°, 0.8 при 60° и 0.7 при 70°C.

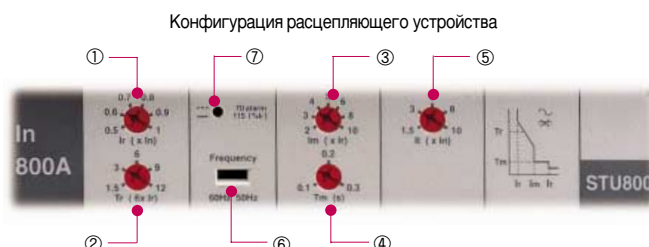
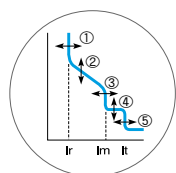
- Автоматический выключатель для защиты электродвигателя - только электромагнитное расцепление: см. стр. 64
- МССВ с тепловым-электромагнитным расцепляющим устройством: см. стр. 48

Сертификат
CE

800AF



Электронное расцепление



Номинальный ток, In

Тип расцепляющего устройства

①Ток долговременной регистрации, Ir

②Длительная задержка, tr

③Ток кратковременной регистрации, Im

④Короткая задержка, tm

⑤Мгновенная регистрация

⑥Номинальная частота

⑦Предупредительная сигнализация

Количество полюсов

Подключение

Монтаж

Категория применения

Отключающая способность, Icu

800A

Электронное расцепляющее устройство с конфигурацией LSIA (0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) $\times$ In ... регулируется с помощью ручки 1,5-3-6-9-12 секунд при $6 \times$ Ir ... регулируется с помощью ручки (2-3-4-5-6-8-10) $\times$ Ir ... регулируется с помощью ручки 0.1-0.2-0.3 секунды ... регулируется (1.5-3-6-8-10-1.0) $\times$ In ... регулируется с помощью ручки 50-60 Гц, выбирается с помощью переключателя в расцепляющем устройстве

Предупреждение с помощью мигающего светодиода, когда ток нагрузки находится в пределах от 70 до 115% установленного значения Ir.

Светодиод горит ровным светом, когда ток нагрузки превышает 115% установленного значения Ir.

3 полюса

Только переднее

Только фиксированный

Тип А в соответствии с IEC947-2

Ics = 50% от Icu

Тип	GBN	GBH
2220/240B	50кА	85кА
380/415B	35кА	50кА
440/460B	30кА	42кА
480/500B	22кА	35кА
600B	18кА	25кА

Тепловая

In	Модель	№ по каталогу	Диапазон регулировки теплового расцепления
800A	GBN803E	0039007000	400-480-560-640-720-800A
	GBH803E	0039007300	400-480-560-640-720-800A

Дополнительные устройства

※ см. подробности (стр. 56)

Вспомогательный выключатель

Выключатель предупредительной сигнализации

Расцепитель с шунтовой катушкой

Минимальный автоматический выключатель

Поворотная ручка ручного управления

Крышка для клемм

Изоляционная перегородка (поставляются в качестве

стандартной принадлежности только для стороны линии)

Размеры (мм) 3 полюса

210(Ш) $\times$ 280(В) $\times$ 113(Г)

Certificate

CE

Если GBN 403E/GBN803E/GBH403E/GBH803E, используются при высокой температуре, установка должна учитывать температурные пределы автоматического выключателя: установка защиты от перегрузки не должна превышать 0.9 при 50°, 0.8 при 60° и 0.7 при 70°.

· Автоматический выключатель для защиты электродвигателя - только электромагнитное расцепление: см. стр. 64

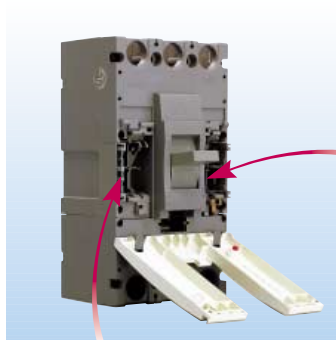
· MCCB с тепловым-электромагнитным расцепляющим устройством: см. стр. 49

МССВ для общих применений

Регулируемые МССВ типа GB

400AF и 800AF

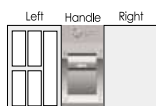
Электрические вспомогательные устройства



Левое гнездо для ручки

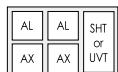
Правое гнездо для ручки

Максимальные возможности



Левое гнездо для ручки

Можно выполнять подключение 2AX, 2AL, и SHT, или UVT



Правое гнездо для ручки

Это гнездо не может использоваться



Вспомогательный выключатель, AX



Выключатель предупредительной сигнализации, AL



Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT



Минимальный автоматический выключатель, UVT

Общее применение для автоматических выключателей

Типы AB 400AF и 800AF, а также типы GB 400AF и 800AF.

Модель № по каталогу

AX1L800 83011136002

AX2L800 83011136003

AL1L800 83011136004

AL2L800 83011136001

XL2L800 83011137001

ST48CL800LWT 83211137001

ST240CL800LWT 83211137002

ST550AL800LWT 83211137003

ST48CL800TBT 83211137004

ST240CL800TBT 83211137005

ST550AL800TBT 83211137006

UV48CL800 83211137021

UV100CL800 83211137022

UV200CL800 83211137023

UV380AL800 83211137024

UV440AL800 83211137025

Вспомогательный выключатель, AX

Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя

- размыкание ручное или при неисправности
- замыкание

По одному переключателю на блок

1 вспомогательный выключатель(1NO+NC)

2 вспомогательный выключатель(2NO+NC)

Выключатель предупредительной сигнализации, AL

Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя

- размыкание ручное или при неисправности
- не выполняется при нормальном размыкании или замыкании контактов автоматического выключателя

1 выключатель предупредительной сигнализации(1NO+NC)

2 выключатель предупредительной сигнализации(2NO+NC)

Комбинированный выключатель, XL

Состоит из переключающего контакта (1NO+NC)

2 комбинированных выключателя под правую руку (LWT)

Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT

Размыкает контакты автоматического выключателя, когда подается напряжение переменного (постоянного) тока в диапазоне от 85(75) до 110(125) % от номинального управляющего напряжения.

Для общих применений 24~48В переменного/постоянного тока LWT

Для 100~240В переменного/ 100~220В постоянного тока LWT

Для 380~550В переменного тока LWT

Для общих применений 24~48В переменного/постоянного тока TBT

Для 100~240В переменного / 100~220В постоянного ток TBT

Для 380~550В переменного тока TBT

Минимальный автоматический выключатель, UVT

Размыкает контакты автоматического выключателя при отсутствии или аварийном отключении управляющего напряжения.

Для общих применений 48В переменного/постоянного тока

Для 100~125В переменного/100~110В постоянного тока

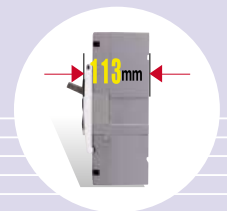
Для 200~240В переменного/200~220В постоянного тока

Для 380~440В переменного тока

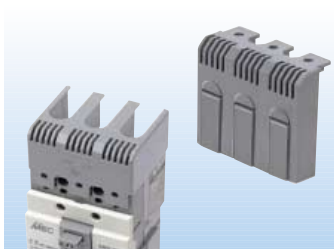
Для 440~480В переменного тока

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Вспомогательные устройства



Внешние вспомогательные устройства



Крышка для клемм



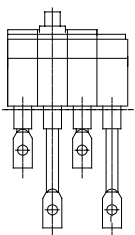
Изоляционная перегородка



Для прямой установки



Заднее подключение



Прямоугольного типа

Для MCCB типа GB используются те же самые дополнительные устройства, что и для MCCB типа AB 400AF и 800AF.

※ см. подробности (стр. 53)

Модель	№ по каталогу	
Изоляционные перегородки		
IBL400	67211132003	Одна (1) перегородка для GBN403E, GBH403E
IBL800	67211132003	Одна (1) перегородка для GBN803E, GBH803E
Крышки для клемм		
T1-43A	64621131201	для GBN403E, GBH403E
T1-63A	64621131202	для GBN803E, GBH803E
Механическая блокировка		
MI-83S	56121138006	для 3-полюсных GBN803E, GBH803E
Поворотная ручка ручного управления, прямая установка		
<i>Может применяться для GBN403E, GBH403E</i>		
N-70S	83111138101	Вертикального типа
N-70L	83111138102	Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
N-70R	83111138103	Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)
<i>Может применяться для GBN803E, GBH803E</i>		
N-80S	83111138111	Вертикального типа
N-80L	83111138112	Горизонтального типа (ВКЛ. в правом положении)
N-80R	83111138113	Горизонтального типа (ВКЛ. в левом положении)
Комплекты принадлежностей для заднего подключения -Прямоугольного типа * Примечание		
X-403		комплект для GBN403E, GBH403E
X-803		комплект для GBN803E, GBH803E
Шина (Оptionальные части для прерывателя MCCB 800AF)		
VB603	83261132013	ШИНА, GBN803E & GBH803E (500, 600A)
VB803	83261132014	ШИНА, GBN803E & GBH803E (800A)

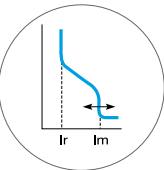
* Примечание) Поскольку для подключения AS сзади требуется экспертная квалификация, этот разъем не поставляется отдельно от прерывателя в формованном корпусе MCCB.

МССВ для общих применений

МССВ типа АВ

1200AF

Тепловое - электромагнитное расцепление



Номинальный ток, In	1000, 1200A
Тип расцепляющего устройства	Фиксированное тепловое и регулируемое электромагнитное
Частота	50 или 60 Гц (не для общих применений)
Количество полюсов	3 и 4 полюса
Подключение	Переднее (стандартное)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC60947-2
Отключающая способность, Icu	Ics = 50% от Icu
Тип	ABS
220/240В	100кА
380/415В	65кА
440/460В	65кА
480/500В	50кА
600В	45кА

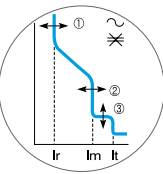
Тепловая	Для 50 Гц		Диапазон регулировки тока электромагнитного расцепления
In	3полюса	4полюса	
1000A	ABS1003/50	ABS1004/50	3000 to 6000A
1200A	ABS1203/50	ABS1204/50	3000 to 7200A
Для 60 Гц			
In	3полюса	4полюса	Диапазон регулировки тока электромагнитного расцепления
1000A	ABS1003/60	ABS1004/60	3000 to 6000A
1200A	ABS1203/60	ABS1204/60	3000 to 7200A

Дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель Выключатель предупредительной сигнализации Расцепитель с шунтовой катушкой Минимальный автоматический выключатель Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)
※ см. подробности (стр. 60)	

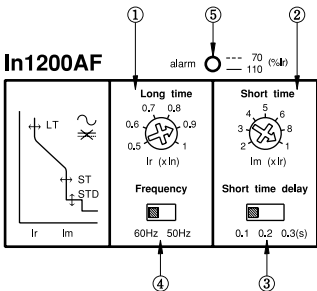
Размеры(мм)	3 полюса	210(Ш) × 580(В) × 105(Г)
	4 полюса	280(Ш) × 580(В) × 105(Г)

- По специальному требованию могут поставляться МССВ, откалиброванные при температуре 50°C.
- МССВ с электронным расцепляющим устройством: см. стр. 59

Электронное расцепление



Конфигурация расцепляющего устройства



Номинальный ток, In

Тип расцепляющего устройства

①Ток долговременной регистрации , Ir

②Ток кратковременной регистрации , Im

③ Короткая задержка, tm

Мгновенная регистрация

④ Номинальная частота

⑤ Предупредительная сигнализация

Количество полюсов

Подключение

Монтаж

Категория применения

Отключающая способность, Icu

800, 1200A

- Электронное расцепляющее устройство с конфигурацией LSIA

(0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) × In ... регулируется с помощью ручки

(2-3-4-5-6-8-10) × Ir ... регулируется с помощью ручки

0.1-0.2-0.3 секунды ... регулируется

11 × In ... фиксированное значение

50-60 Гц, выбирается с помощью переключателя в

расцепляющем устройстве

Предупреждение с помощью мигающего светодиода, когда ток нагрузки находится в пределах от 70 до 110 % установленного значения Ir.

Светодиод горит ровным светом, когда ток нагрузки превышает 110% установленного значения тока Ir.

3 полюса

Только переднее

Только фиксированный

Тип А в соответствии с IEC60947-2

Ics = 50% от Icu

Тип	ABS
220/240В	100кА
380/415В	65кА
440/460В	65кА
480/500В	50кА
600В	45кА

Тепловая

In	3pole	Диапазон регулировки теплового расцепления
1200A	ABS1203E	600-720-840-960-1080-1200A

Дополнительные устройства

Вспомогательный выключатель
Выключатель предупредительной сигнализации
Расцепитель с шунтовой катушкой
Минимальный автоматический выключатель
Изоляционная перегородка
(поставляются в качестве стандартной принадлежности
только для стороны линии)

Размеры (мм)

3 полюса

210(Ш) × 580(В) × 105(Г)

МССВ для общих применений

МССВ типа 1200AF

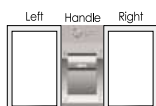
Вспомогательные устройства

Электрические вспомогательные устройства



Гнезда для дополнительных электрических устройств ... по обе стороны от ручки

Максимальные возможности



Левое гнездо для ручки
Можно подключить SHT или UVT

Правое гнездо для ручки
Можно подключить
AX1 или AX2 или AL1 или AL2 или XL1
или X2L

Модель	№ по каталогу	
Вспомогательный выключатель, AX		
Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя		
- размыкание ручное или при неисправности		
- замыкание		
По одному или по два переключающих контакта на блок		
AX1S1200	83011126001	1 вспомогательный выключатель (1NO+NC)
AX2S1200	83011126006	2 вспомогательный выключатель (2NO+NC)
Выключатель предупредительной сигнализации, AL		
Сигнализирует о положении контактов автоматического выключателя		
- размыкание ручное или при неисправности		
- не выполняется при нормальном размыкании или замыкании контактов автоматического выключателя		
AL1S1200	83011126002	1 выключатель предупредительной сигнализации (1NO+NC)
Комбинированный выключатель, XL		
Включает в себя один или два вспомогательных выключателя и выключатель предупредительной сигнализации на узел		
XL1S1200	83011126007	1 вспомогательный выключатель + 1 выключатель предупредительной сигнализации (1NO+NC)
XL2S1200	83011126008	2 вспомогательный выключатель + 1 выключатель предупредительной сигнализации (2NO+NC)
Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT		
Размыкает контакты автоматического выключателя, когда подается напряжение переменного (постоянного) тока в диапазоне от 85(75) до 110(125) % от номинального управляющего напряжения.		
ST100AS1200	83211126001	Для 100~110В переменного тока
ST125AS1200	83211126002	Для 125В переменного тока
ST200AS1200	83211126003	Для 200~220В переменного тока
ST380AS1200	83211126004	Для 380~440В переменного тока
ST480AS1200	83211126005	Для 480~550В переменного тока
ST24DS1200	83211126006	Для 24В постоянного тока
ST48DS1200	83211126007	Для 48В постоянного тока
ST100DS1200	83211126008	Для 100~110В постоянного тока
ST125DS1200	83211126009	Для 125В постоянного тока
ST200DS1200	83211126010	Для 200~220В постоянного тока
Минимальный автоматический выключатель, UVT		
Размыкает контакты автоматического выключателя при отсутствии или аварийном отключении управляющего напряжения.		
Изоляционные перегородки		
IB1200	67211123005	Одна (1) перегородка

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Электронное расцепление

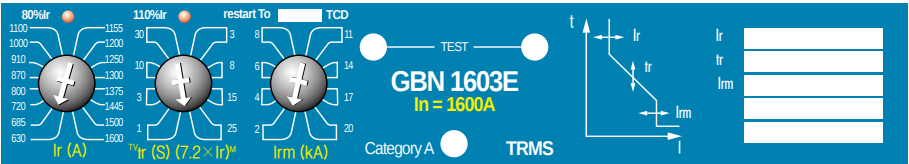


- Возможность использования в системах с большей вероятностью сбоя по току на выходе.
- Использование электронного размыкающего устройства.
- Осуществление текущей регулировки маховиками на передней панели корпуса.
- Наличие различных дополнительных приспособлений для различных применений и легкий доступ для их установки.
- Дополнительные приспособления (вспомогательный выключатели, прерыватель сигнализации, расцепитель с шунтовой катушкой, минимальный автомат, рукоятка, управление двигателем, разъем

Тип корпуса	GB (электронное расцепление)	
Разрывная мощность (кА), при Icu 415 В переменного тока	65	
Число полюсов	3	
Тип	3 полюса	GBN1603E
Номинальный ток (А)	1600	
In при 40°C Электронная регулировка	Electronically adjustable	
Номинальное рабочее напряжение (В), Ue (50/60 Гц)	690	
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (кВ), Uimp	8	
Наибольшая разрывная мощность (кА), Icu	415В	65
Эксплуатационная разрывная мощность (кА), Ics	500В	45
Эксплуатационная разрывная мощность (кА), Ics	415В	35
Эксплуатационная разрывная мощность (кА), Ics	500В	30
Категория использования	А	
Долговечность (число операций)	Механическая	10000
	Электрическая	4000

Тип размыкающего устройства

- Длительный подхват, Ir (А):
630-685-720-800-870-910-1000-1100-1155-1200-1250-1300-1375-1445-1500-1600А
- Длительная задержка, tr (с) :
[TV] 1-3-10-30 сек. при 7,2 × Ir... регулировка маховиком: ТВ-режим для защиты трансформатора и линии
[M] 3-8-15-25 сек. при 7,2 × Ir... регулировка маховиком: режим защиты двигателя
- Мгновенный подхват, Irm (А): 2-4-6-8-11-14-17-20 кА... регулировка маховиком



Параметры		
In	3 полюса	
1600A	GBN1603E	

Дополнительные приспособления

Вспомогательный выключатель, прерыватель сигнализации, расцепитель с шунтовой катушкой, минимальный автомат, изоляционный барьер (стандарт только для стороны линии), маховик прямого управления, маховик расширенного управления, управление двигателем, разъем для подключения через заднюю панель, съемный прибор

Размеры (мм)	3 полюса	210(Ш) × 380(В) × 142.5(Г)
--------------	----------	----------------------------

МССВ для специальных применений

МССВ для защиты электродвигателей



Случай 1.

МССВ только с электромагнитным расцеплением

МССВ обеспечивает защиту от КЗ без использования тепловых элементов.

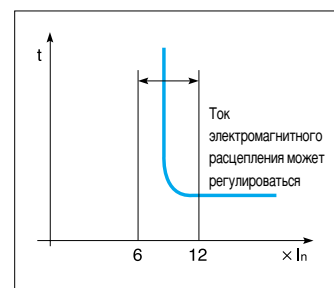
Выбор МССВ в соответствии с:

- мощностью электродвигателя
- типом пуска
- током повреждения

Контактор для включения/выключения двигателя.

Реле максимального тока для защиты от перегрузки и отсутствия фазы.

※ см. подробности (стр. 63)



Рабочая кривая МССВ



Случай 2.

Тепловое - электромагнитное расцепление Автоматический выключатель для защиты электродвигателя

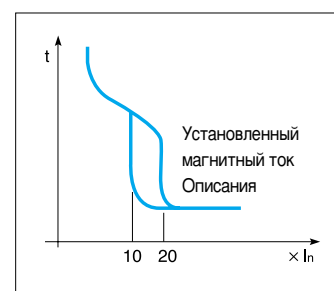
МССВ обеспечивает защиту от КЗ и перегрузки.

Иногда, по экономическим соображениям, он используется для ручного включения/выключения без контактора.

Все номиналы тока являются нерегулируемыми. Токи теплового расцепления соответствуют токам полной нагрузки электродвигателя.

Токи электромагнитного расцепления в 10-20 раз превышают токи теплового расцепления.

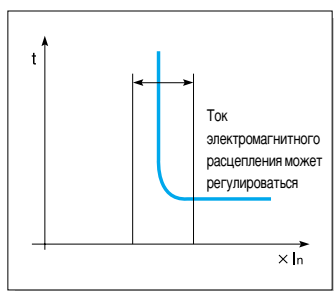
※ см. подробности (стр. 65)



Рабочая кривая МССВ

Только электромагнитное расцепление

Только электромагнитное расцепление от 1.6А до 250А



Рабочая кривая MCCB

Тип расцепляющего устройства

Регулируемый ток электромагнитного расцепления, без тепловых элементов

Номинальный ток, I_n

1.6, 3.2, 6.3, 12, 20, 32, 50, 63, 100, 160, 200, 250А

Полюсные количество

3 полюса

Ток электромагнитного расцепления

$(6-12) \times I_n$ (6-ступеней регулировки)

Подключение

Переднее (стандартное)

Заднее (дополнительно)

Монтаж

Только фиксированный

Категория применения

Тип А в соответствии с IEC60947-2

Отключающая способность, I_{cs}

$I_{cs} = 75\%$ от I_{cu}

Тип	GBL
220/240В	125кА
380/415В	85кА
440/460В	85кА
480/500В	65/50кА
600В	35кА

Тепловая

I_n	Установка тока	№ по каталогу
1.6А	10-12-14-16-18-20А	GBL103IN/1.6
3.2А	20-24-28-32-36-40А	GBL103IN/3.2
6.3А	40-48-56-64-72-80А	GBL103IN/6.3
12А	70-84-98-112-126-140А	GBL103IN/12
20А	120-144-168-192-216-240А	GBL103IN/20
32А	180-216-252-288-324-360А	GBL103IN/32
50А	300-360-420-480-560-600А	GBL103IN/50
63А	400-480-560-640-720-800А	GBL103IN/63
100А	625-750-875-1000-1125-1250А	GBL103IN/100
160А	1000-1200-1400-1600-1800-2000А	GBL203IN/160
200А	1250-1500-1750-2000-2250-2500А	GBL203IN/200
250А	2000-2250-2500-2750-3000-3250А	GBL203IN/250

Дополнительные устройства

※ см. подробности (стр. 44)

Вспомогательный выключатель
Выключатель предупредительной сигнализации
Расцепитель с шунтовой катушкой
Минимальный автоматический выключатель
Поворотная ручка ручного управления
Крышка для клемм
Узел заднего подключения
Изоляционная перегородка
(поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

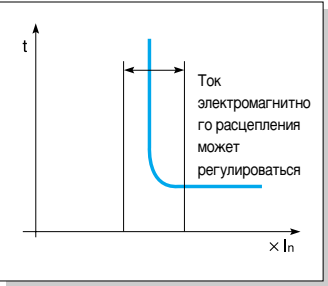
Размеры (мм)

105(Ш) × 165(В) × 86(Г)

МССВ для специальных применений

МССВ для защиты электродвигателей

Только электромагнитное расцепление от 300 до 800А



Рабочая кривая МССВ

Тип расцепляющего устройства	Регулируемый ток электромагнитного расцепления, без тепловых элементов
Номинальный ток, I_n	300, 350, 400, 500, 600, 700, 800А
Полюсные количество	3 полюса
Ток электромагнитного расцепления	(от 4 до -10) $\times I_n$... регулируется
Подключение	Переднее (стандартное)
Монтаж	Только фиксированный
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC60947-2
Отключающая способность, I_{cu}	$I_{cs} = 50\% \text{ от } I_{cu}$

Тип	ABL403bIN	ABL803bIN
220/240В	125кА	125кА
380/415В	65кА	65кА
440/460В	65кА	65кА
480/500В	50кА	50кА
600В	35кА	42кА

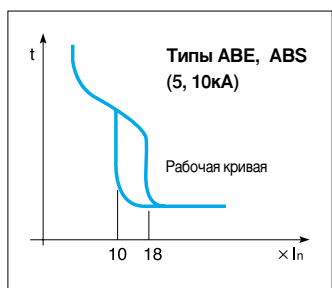
Тепловая		
I_n	Установка тока	№ по каталогу
300А	1200 to 3000А	ABL403bIN/300
350А	1400 to 3500А	ABL403bIN/350
400А	1600 to 4000А	ABL403bIN/400
400А	1500 to 3750А	ABL803bIN/400
500А	2000 to 5000А	ABL803bIN/500
600А	2400 to 6000А	ABL803bIN/600
700А	2800 to 7000А	ABL803bIN/700
800А	3200 to 8000А	ABL803bIN/800

дополнительные устройства ※ см. подробности (стр. 50)	Вспомогательный выключатель
	Выключатель предупредительной сигнализации
	Расцепитель с шунтовой катушкой
	Расцепляющее устройство минимального напряжения
	Поворотная ручка ручного управления
	Крышка для клемм
	Изоляционная перегородка
	Узел заднего подключения
	Механическая блокировка

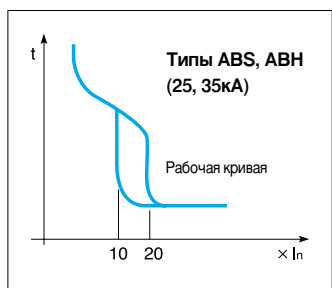
Размеры(мм)	ABL403bIN	140(Ш) $\times$ 257(В) $\times$ 110(Г)
	ABL803bIN	210(Ш) $\times$ 280(В) $\times$ 110(Г)

Тепловое - электромагнитное расцепление

Тепловое - электромагнитное расцепление от 10А до 90А



※ Подробная информация о дополнительных устройствах (стр. 31)



※ Подробная информация о дополнительных устройствах (стр. 34)

Дополнительные устройства

- Вспомогательный выключатель
- Выключатель предупредительной сигнализации
- Расцепитель с шунтовой катушкой
- Минимальный автоматический выключатель
- Поворотная ручка ручного управления
- Крышка для клемм
- Изоляционная перегородка
- Узел заднего подключения

Тип расцепляющего устройства

Фиксированное тепловое и электромагнитное расцепление

Тепловое-электромагнитное;

типы ABH53, ABH103, ABS103

Гидравлическое-электромагнитное;

типы ABE53, ABE63, ABE103, ABS53, ABS63

Номинальный ток, In

10, 12, 16, 24, 32, 45, 60, 75, 90 ... (не регулируется)

Полюсные количество

3 полюса

Электромагнитное расцепление

(от 10 до 20) × In ... не регулируется

Подключение

Переднее (стандартное)

Заднее (дополнительно)

Монтаж

Только фиксированный

Категория применения

Тип A в соответствии с IEC947-2

Тепловая	Для 5кА при 415В, 3 полюса	Отключающая способность, Icu
10А	ABE53bM/10	220/240В 10кА
12А	ABE53bM/12	380/415В 7.5/5кА
16А	ABE53bM/16	440/460В 5кА
24А	ABE53bM/24	480/500В 2.5кА
32А	ABE53bM/32	600В 2.5кА
45А	ABE53bM/45	
60А	ABE63bM/60	
Тепловая	для 10кА при 415В, 3 полюса	Отключающая способность, Icu
10А	ABS53bM/10	220/240В 25кА
12А	ABS53bM/12	380/415В 14/10кА
16А	ABS53bM/16	440/460В 10кА
24А	ABS53bM/24	480/500В 7.5кА
32А	ABS53bM/32	600В 5кА
45А	ABS53bM/45	
60А	ABS63bM/60	
75А	ABE103bM/75	
90А	ABE103bM/90	

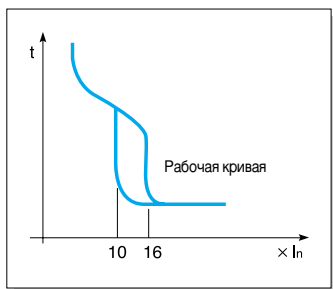
Тепловая	для 25кА при 415В, 3 полюса	Отключающая способность, Icu
16А	ABH53bM/16	220/240В 50кА
24А	ABH53bM/24	380/415В 25кА
32А	ABH53bM/32	440/460В 25кА
45А	ABH53bM/45	480/500В 14кА
60А	ABS103bM/60	600В 10кА
75А	ABS103bM/75	
90А	ABS103bM/90	
Тепловая	для 35кА при 415В, 3 полюса	Отключающая способность, Icu
60А	ABH103bM/60	220/240В 65кА
75А	ABH103bM/75	380/415В 35кА
90А	ABH103bM/90	440/460В 35кА
		480/500В 25кА
		600В 18кА

Размеры(мм)	3 полюса	5кА и 10кА	25кА и 35кА
		75(Ш) × 130(В) × 60(Г)	90(Ш) × 155(В) × 60(Г)

МССВ для специальных применений

МССВ для защиты электродвигателей

Тепловое - электромагнитное расцепление от 125А до 225А



Тип расцепляющего устройства	Фиксированное тепловое и электромагнитное расцепление		
Номинальный ток, In	125, 150, 175, 225 ... (не регулируется)		
Электромагнитное расцепление	(от 10 до 16) × In ... не регулируется		
Полюсные количество	3 полюса		
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)		
Монтаж	Только фиксированный		
Категория применения	Тип А в соответствии с IEC947-2		
Отключающая способность, Icu	Ics = 50% от Icu		
	220/240В	35кА	50кА
	380/415В	18кА	25кА
	440/460В	18кА	25кА
	480/500В	10кА	14кА
	600В	7,5кА	10кА

Тепловая	Для 18кА при 415В, 3 полюса
125А	ABE203bM/125
150А	ABE203bM/150
175А	ABE203bM/175
225А	ABE203bM/225
	Для 25кА при 415В, 3 полюса
125А	ABS203bM/125
150А	ABS203bM/150
175А	ABS203bM/175
225А	ABS203bM/225
	Для 35кА при 415В, 3 полюса
125А	ABH203bM/125
150А	ABH203bM/150
175А	ABH203bM/175
225А	ABH203bM/225

Имеющиеся дополнительные устройства

※ Подробная информация о дополнительных устройствах (стр. 37)

Вспомогательный выключатель
Выключатель предупредительной сигнализации
Расцепитель с шунтовой катушкой
Минимальный автоматический выключатель
Поворотная ручка ручного управления
Крышка для клемм
Изоляционная перегородка
Узел заднего подключения

Размеры (мм), 3 полюса

105(Ш) × 165(В) × 60(Г)

Лепестковые выводы МССВ



Key lock device



с замком



без замка

Лепестковые выводы МССВ с замками используются для предотвращения несанкционированного замыкания при разомкнутых прерывателях. Замок располагается справа от клавиши включения-выключения прерывателя, как показано на рисунке.

Лепестковый вывод МССВ	с замком	без замка
Номинальный ток, In	30, 60, 100, 150A30, 40, 50, 60, 75, 100,	125, 150, 200, 225A
Исходная температура	55°C	55°C
Тип отключающего элемента	Термомагнитный	Термомагнитный
Количество полюсов	3 полюса	3 полюса
Подключение	Спереди (стандарт)	Спереди (стандарт)
Тип вывода	Лепестковый	Лепестковый
Установка	Только стационарная	Только стационарная
Категория использования	Тип А в соответствии со стандартом IEC947-2	Тип А в соответствии со стандартом IEC947-2
Мощность переключения, Ics	Ics = 100%	Ics = 100%
Тип	ABS	ABS
220В	25кА	25кА
380В	20кА	20кА

Номиналы	Номиналы для 5 кА при 415В	In	Модель
In		30A	ABS103bL/30
30A	ABS103k/30	40A	ABS103bL/40
60A	ABS103k/60	50A	ABS103bL/50
100A	ABS103k/100	60A	ABS103bL/60
150A	ABS203k/150	75A	ABS103bL/75
		100A	ABS103bL/100
		125A	ABS203bL/125
		150A	ABS203bL/150
		200A	ABS203bL/200
		225A	ABS203bL/225

Дополнительные принадлежности	Вспомогательный выключатель
	Тревожный выключатель
	Клеммный щиток
	Уплотнитель (в стандартной поставке)

Сертификат
CE

Размеры	ABS103k	90(Ш) × 155(В) × 60(Г)
(мм)	ABS203k	105(Ш) × 165(В) × 60(Г)

- Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю.
- Экономичное решение при более компактных размерах и больших отключающих способностях по сравнению с существующими автоматическими выключателями.
- Использование фиксированного теплового и фиксированного электромагнитного расцепления.
- Корпуса из прочных строительных пластиков
- Имеют такие же размеры, что и MCCB.

заднее подключение



Крышка для клемм



Поворотная ручка
ручного управления



Электрические
вспомогательные
устройства

- вспомогательный выключатель
- выключатель предупредительной сигнализации



Индикатор
расцепления при
утечке на землю

Кнопка проверки
расцепления
Утечка на землю



Переключатель выбора
остаточного тока

Кнопка проверки
расцепления - механическая



Изоляционная перегородка

30AF



MCCBs

физически взаимозаменяемы
по отношению к ELCB.

※ см. подробности (стр. 29)

Типы защиты	Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю,	
Номинальное рабочее напряжение	от 176 до 510В, 50/60 Гц	
Номинальный ток, I_n	5, 10, 15, 20, 30 А ... не регулируется	
остаточный ток, $I_{\Delta n}$	0.03 А ... (не регулируется)	
	0.1-0.2-0.5 А ... регулируется	
Остаточный нерабочий ток	0.5 x $I_{\Delta n}$	
Время выключения остаточного тока при $I_{\Delta n}$	0.1 с	
Ток электромагнитного расцепления	(от 8 до 16) x I_n ... не регулируется	
Тип расцепляющего устройства	Гидравлическое-электромагнитное для регистрации перегрузки по току	
	Электронное для регистрации утечки на землю	
Количество полюсов	3 полюса	
Подключение	Переднее (стандартное)	
	Заднее (дополнительно)	
Монтаж	Только фиксированный	
Отключающая способность, I_{cu}	$I_{cs} = 50\%$ от I_{cu}	

Тип	EBS	EBH
220/240В	10кА	25кА
415/460В	5кА	10кА

Тепловая		Для $I_{\Delta n}=0.03$ А (30мА)	
I_n	5кА	10кА	
	5А	EBS33b/5/30	EBH33b/5/30
	10А	EBS33b/10/30	EBH33b/10/30
	15А	EBS33b/15/30	EBH33b/15/30
	20А	EBS33b/20/30	EBH33b/20/30
	30А	EBS33b/30/30	EBH33b/30/30
		Для $I_{\Delta n}=0.1-0.2-0.5$ А (100-200-500мА)	
I_n	5кА	10кА	
	5А	EBS33b/5/100	EBH33b/5/100
	10А	EBS33b/10/100	EBH33b/10/100
	15А	EBS33b/15/100	EBH33b/15/100
	20А	EBS33b/20/100	EBH33b/20/100
	30А	EBS33b/30/100	EBH33b/30/100

Примечание ; Отключающая способность при напряжении 415В переменного тока.

Дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель
※ см. подробности (стр. 75)	Выключатель предупредительной сигнализации
	Крышка для клемм
	Узел заднего подключения
	Изоляционная перегородка
	(поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

Размеры (мм)	3 полюса	75(Ш) x 130(В) x 60(Г)
--------------	----------	------------------------



MCCBs

физически взаимозаменяемы
по отношению к ELCB
* см. подробности (стр. 28)

Дополнительные устройства

Вспомогательный выключатель
Выключатель предупредительной сигнализации
Поворотная ручка ручного управления
Крышка для клемм
Узел заднего подключения
Изоляционная перегородка
(поставляются в качестве стандартной
принадлежности только для стороны линии)

* см. подробности (стр. 75)

Типы защиты	Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю, от 176 до 510В, 50/60 Гц
Номинальное рабочее напряжение	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60А ... не регулируется
Номинальный ток, I_n	0.03А ... (не регулируется)
Номинальный остаточный ток, $I_{\Delta n}$	0.1-0.2-0.5 А ... регулируется
Остаточный нерабочий ток	0.5 x $I_{\Delta n}$
Время выключения остаточного тока при $I_{\Delta n}$	0.1 с
Ток электромагнитного расцепления	(от 8 до 16) x I_n ... не регулируется
Тип расцепляющего устройства	Гидравлическое-электромагнитное для регистрации перегрузки по току Тепловое-электромагнитное только для типа EBH Электронное для регистрации утечки на землю
Количество полюсов	3 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Отключающая способность, I_{cu}	$I_{cs} = 50\%$ от I_{cu}

Тип	EBE	EBS	EBH
220/240В	10кА	25кА	50кА
415/460В	5кА	10кА	25кА

Тепловая	Для $I_{\Delta n}=0.03A$ (30mA)			
I_n	5кА (2 полюса)	5кА	10кА	25кА
5А	EBE52b/5/30	EBE53b/5/30	EBS53b/5/30	Нет
10А	EBE52b/10/30	EBE53b/10/30	EBS53b/10/30	Нет
15А	EBE52b/15/30	EBE53b/15/30	EBS53b/15/30	Нет
20А	EBE52b/20/30	EBE53b/20/30	EBS53b/20/30	Нет
30А	EBE52b/30/30	EBE53b/30/30	EBS53b/30/30	Нет
40А	EBE52b/40/30	EBE53b/40/30	EBS53b/40/30	EBH53b/40/30
50А	EBE52b/50/30	EBE53b/50/30	EBS53b/50/30	EBH53b/50/30
60А	Нет	EBE63b/60/30	EBS63b/60/30	Нет
Для $I_{\Delta n}=0.1-0.2-0.5A$ (100-200-500mA)				
I_n	5кА (2 полюса)	5кА	10кА	25кА
5А	EBE52b/5/100	EBE53b/5/100	EBS53b/5/100	Нет
10А	EBE52b/10/100	EBE53b/10/100	EBS53b/10/100	Нет
15А	EBE52b/15/100	EBE53b/15/100	EBS53b/15/100	Нет
20А	EBE52b/20/100	EBE53b/20/100	EBS53b/20/100	Нет
30А	EBE52b/30/100	EBE53b/30/100	EBS53b/30/100	Нет
40А	EBE52b/40/100	EBE53b/40/100	EBS53b/40/100	EBH53b/40/100
50А	EBE52b/50/100	EBE53b/50/100	EBS53b/50/100	EBH53b/50/100
60А	Нет	EBE63b/60/100	EBS63b/60/100	Нет

Примечание: Отключающая способность при напряжении 415В переменного тока.

Размеры(мм)	3 полюса	Типы EBE, EBS	Тип EBH
		75(Ш) x 130(В) x 60(Г)	90(Ш) x 155(В) x 60(Г)



MCCBs

физически взаимозаменяемы
по отношению к ELCB.

※ см. подробности (стр. 29)

Типы защиты	Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю.		
Номинальное рабочее напряжение	от 176 до 510В, 50/60 Гц от 88 до 242В переменного тока, только для EBE102b		
Номинальный ток, I_n	40, 50, 60, 75, 100 А ... не регулируется		
Номинальный остаточный ток, $I_{\Delta n}$	0.03 А ... (не регулируется) 0.1-0.2-0.5А ... регулируется		
Остаточный нерабочий ток	$0.5 \times I_{\Delta n}$		
Время выключения остаточного тока при $I_{\Delta n}$	0.1 с		
Ток электромагнитного расцепления	(от 8 до 16) $\times I_n$... не регулируется		
Тип расцепляющего устройства	Тепловое-электромагнитное для регистрации перегрузки по току Г гидравлическое-электромагнитное только для типа EBE Электронное для регистрации утечки на землю		
Количество полюсов	3 полюса		
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)		
Монтаж	Только фиксированный		
Отключающая способность, I_{cs}	$I_{cs} = 50\%$ от I_{cu}		
Тип	EBE	EBS	EBH
220/240В	25кА	50кА	65кА
415/460В	10кА	25кА	35кА

Тепловая	Для $I_{\Delta n}=0.03$ А (30мА)			
I_n	10кА(2полюса)	10кА	25кА	35кА
40А	Нет	Нет	EBS103b/40/30	Нет
50А	Нет	Нет	EBS103b/50/30	Нет
60А	EBE102b/60/30	EBE103b/60/30	EBS103b/60/30	EBH103b/60/30
75А	EBE102b/75/30	EBE103b/75/30	EBS103b/75/30	EBH103b/75/30
100А	EBE102b/100/30	EBE103b/100/30	EBS103b/100/30	EBH103b/100/30
Для $I_{\Delta n}=0.1-0.2-0.5$ А (100-200-500мА)				
I_n	10кА(2полюса)	10кА	25кА	35кА
40А	Нет	Нет	EBS103b/40/100	Нет
50А	Нет	Нет	EBS103b/50/100	Нет
60А	EBE102b/60/100	EBE103b/60/100	EBS103b/60/100	EBH103b/60/100
75А	EBE102b/75/100	EBE103b/75/100	EBS103b/75/100	EBH103b/75/100
100А	EBE102b/100/100	EBE103b/100/100	EBS103b/100/100	EBH103b/100/100

Примечание ; Отключающая способность при напряжении 415В переменного тока.

Дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель Выключатель предупредительной сигнализации Поворотная ручка ручного управления Крышка для клемм Узел заднего подключения Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)
※ см. подробности (стр. 75)	

Размеры(мм)	3 полюса	Типы EBE, EBS	Тип EBH
		75(Ш) $\times$ 130(В) $\times$ 60(Г)	90(Ш) $\times$ 155(В) $\times$ 60(Г)



MCCBs

физически взаимозаменяемы
по отношению к ELCB

※ см. Подробности (стр. 30)

Типы защиты	Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю.
Номинальное рабочее напряжение	от 176 до 510В, 50/60 Гц
Номинальный ток, In	125, 150, 175, 200, 225 А ... не регулируется
Номинальный остаточный ток , IΔn	0.03 А ... (не регулируется) 0.1-0.2-0.5А ... регулируется
Остаточный нерабочий ток	0.5 x IΔn
Время выключения остаточного тока при IΔn	0.1 с
Ток электромагнитного расцепления	(от 8 до 16) × In ... не регулируется
Тип расцепляющего устройства	Тепловое-электромагнитное для регистрации перегрузки по току Электронное для регистрации утечки на землю
Количество полюсов	3 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Отключающая способность, Icu	Ics = 50% от Icu

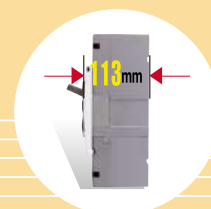
Тип	EBE	EBS	EBH
220/240В	35кА	50кА	65кА
415/460В	18кА	25кА	3кА

Тепловая	Для IΔn=0.03 А (30mA)		
In	18кА	25кА	35кА
125А	EBE203b/125/30	EBS203b/125/30	EBH203b/125/30
150А	EBE203b/150/30	EBS203b/150/30	EBH203b/150/30
175А	EBE203b/175/30	EBS203b/175/30	EBH203b/175/30
200А	EBE203b/200/30	EBS203b/200/30	EBH203b/200/30
225А	EBE203b/225/30	EBS203b/225/30	EBH203b/225/30
In	Для IΔn=0.1-0.2-0.5А (100-200-500mA)		
In	18кА	25кА	35кА
125А	EBE203b/125/100	EBS203b/125/100	EBH203b/125/100
150А	EBE203b/150/100	EBS203b/150/100	EBH203b/150/100
175А	EBE203b/175/100	EBS203b/175/100	EBH203b/175/100
200А	EBE203b/200/100	EBS203b/200/100	EBH203b/200/100
225А	EBE203b/225/100	EBS203b/225/100	EBH203b/225/100

Примечание ; Отключающая способность при напряжении 415В переменного тока.

Дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель Поворотная ручка ручного управления Крышка для клемм Узел заднего подключения Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)
---------------------------	---

Размеры (мм)	3 полюса	105(Ш) × 165(В) × 60(Г)
--------------	----------	-------------------------



MCCBs

физически взаимозаменяемы
по отношению к ELCB.

※ см. подробности (стр. 48)

Типы защиты	Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю.
Номинальное рабочее напряжение	от 176 до 510В, 50/60 Гц
Типы защиты	Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю.
Номинальное рабочее напряжение	от 176 до 510В, 50/60 Гц
Номинальный ток, I_n	250, 300, 350, 400 А (не регулируется)
Номинальный остаточный ток, $I_{\Delta n}$	0.03 А ... (не регулируется) 0.1-0.2-0.5А ... регулируется
Остаточный нерабочий ток	$0.5 \times I_{\Delta n}$
Время выключения остаточного тока при $I_{\Delta n}$	0.1 с
Ток электромагнитного расцепления	(от 8 до 16) $\times I_n$... не регулируется
Тип расцепляющего устройства	Тепловое-электромагнитное для регистрации перегрузки по току Электронное для регистрации утечки на землю
Количество полюсов	3 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Отключающая способность, I_{cs}	$I_{cs} = 50\% \text{ от } I_{cu}$

Тип	EBE	EBS	EBH	EBL
220/240В	35кА	50кА	85кА	125кА
415/460В	25кА	35кА	50кА	85кА

Тепловая	Для $I_{\Delta n}=0.03 \text{ A (30mA)}$			
I_n	25кА	35кА	50кА	85кА
250А	EBE403b/250/30	EBS403b/250/30	EBH403b/250/30	EBL403b/250/30
300А	EBE403b/300/30	EBS403b/300/30	EBH403b/300/30	EBL403b/300/30
350А	EBE403b/350/30	EBS403b/350/30	EBH403b/350/30	EBL403b/350/30
400А	EBE403b/400/30	EBS403b/400/30	EBH403b/400/30	EBL403b/400/30
I_n	25кА	35кА	50кА	85кА
250А	EBE403b/250/100	EBS403b/250/100	EBH403b/250/100	EBL403b/250/100
300А	EBE403b/300/100	EBS403b/300/100	EBH403b/300/100	EBL403b/300/100
350А	EBE403b/350/100	EBS403b/350/100	EBH403b/350/100	EBL403b/350/100
400А	EBE403b/400/100	EBS403b/400/100	EBH403b/400/100	EBL403b/400/100

Примечание ; Отключающая способность при напряжении 415В переменного тока.

Дополнительные устройства

※ см. подробности (стр. 76)

Вспомогательный выключатель
Выключатель предупредительной сигнализации
Расцепитель с шунтовой катушкой
Минимальный автоматический выключатель
Поворотная ручка ручного управления
Крышка для клемм
Узел заднего подключения
Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)

Размеры (мм)	3 полюса	140(Ш) $\times$ 257(В) $\times$ 110(Г)
--------------	----------	--



MCCBs

физически взаимозаменяемы
по отношению к ELCB.
* см. подробности (стр. 49)

Типы защиты	Защита от перегрузки, КЗ, и замыкания на землю.
Номинальное рабочее напряжение	от 176 до 510В, 50/60 Гц
Номинальный ток, In	500, 600, 700, 800 А (не регулируется)
Номинальный остаточный ток , IΔn	0.03 А ... (не регулируется) 0.1-0.2-0.5А ... регулируется
Остаточный нерабочий ток	0.5 x IΔn
Время выключения остаточного тока при IΔn	0.1 с
Ток электромагнитного расцепления	(от 8 до 16) × In ... не регулируется
Тип расцепляющего устройства	Тепловое-электромагнитное для регистрации перегрузки по току Электронное для регистрации утечки на землю
Количество полюсов	3 полюса
Подключение	Переднее (стандартное) Заднее (дополнительно)
Монтаж	Только фиксированный
Отключающая способность, Icu	Ics = 50% от Icu

Тип	EBE	EBS	EBL
220/240В	50кА	100кА	125кА
415/460В	35кА	50кА	85кА

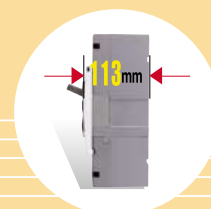
Тепловая	Для IΔn=0.03 А (30mA)		
In	35кА	50кА	85кА
500А	EBE803b/500/30	EBS803b/500/30	EBL803b/500/30
600А	EBE803b/600/30	EBS803b/600/30	EBL803b/600/30
700А	EBE803b/700/30	EBS803b/700/30	EBL803b/700/30
800А	EBE803b/800/30	EBS803b/800/30	EBL803b/800/30
Для IΔn=0.1-0.2-0.5А (100-200-500mA)			
In	35кА	50кА	85кА
500А	EBE803b/500/100	EBS803b/500/100	EBL803b/500/100
600А	EBE803b/600/100	EBS803b/600/100	EBL803b/600/100
700А	EBE803b/700/100	EBS803b/700/100	EBL803b/700/100
800А	EBE803b/800/100	EBS803b/800/100	EBL803b/800/100

Примечание ; Отключающая способность при напряжении 415В переменного тока.

Дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель Выключатель предупредительной сигнализации Расцепитель с шунтовой катушкой Минимальный автоматический выключатель Поворотная ручка ручного управления Крышка для клемм Узел заднего подключения Изоляционная перегородка (поставляются в качестве стандартной принадлежности только для стороны линии)
* см. подробности (стр. 76)	

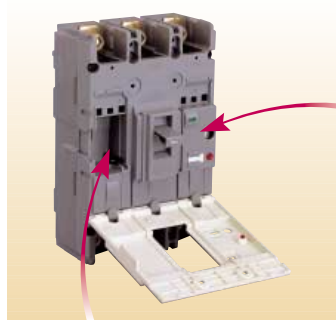
Размеры (мм)	3 полюса	210(Ш) × 280(В) × 110(Г)
--------------	----------	--------------------------

Вспомогательные устройства



Электрические вспомогательные устройства

до 225AF



Левое гнездо для ручки

Правое гнездо
(отсутствует)

Максимальные возможности

Левое гнездо для ручки

Возможность подключения AX или AL или XL. Этого гнезда нет в 2-полюсных автоматических выключателях

Правое гнездо для ручки

Это гнездо не может использоваться для автоматических выключателей защиты от утечки на землю



Вспомогательный выключатель, AX



Выключатель предупредительной сигнализации, AL

№ по каталогу

Типы автоматических выключателей, которые могут использоваться

EBE53b	EBS103b	EBE203b
EBE63b	EBH53b	EBS203b
EBE102b, 103b	EBH103b	EBH203b
EBS33b		
EBS53b		
EBS63b		
EBH33b		
AX1E100R-LWT	AX1E100R-LWT	AX1H200R-LWT
AX1E100R-TBT	AX1H100R-TBT	AX1H200R-TBT
AL1E100R-LWT	AL1H100R-LWT	AL1H200R-LWT
AL1E100R-TBT	AL1H100R-TBT	AL1H200R-TBT
XL1E100R-LWT	XL1H100R-LWT	XL1H200R-LWT
XL1E100R-TBT	XL1H100R-TBT	XL1H200R-TBT
стр. 31	стр. 34	стр. 37
стр. 33	стр. 36	стр. 39
стр. 32	стр. 35	стр. 38
стр. 32	стр. 35	стр. 38
стр. 32	стр. 35	стр. 38

Вспомогательный выключатель, AX

Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)
1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки

Выключатель предупредительной сигнализации, AL

Включает в себя переключающие контакты(1NO+NC)
1 вспомогательный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки

Комбинированный выключатель, XL

Включает в себя вспомогательный выключатель и выключатель предупредительной сигнализации(2NO+NC)
1 комбинированный выключатель устанавливается в левое гнездо для ручки

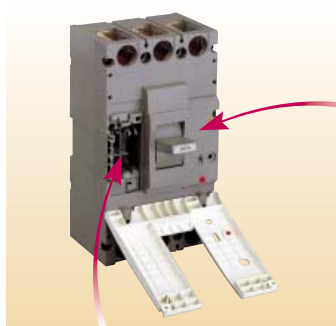
Прочие дополнительные устройства

Номера страниц, на которых представлена дополнительная информация
Поворотная ручка ручного управления
Крышка для клемм
Узел заднего подключения
Изоляционная перегородка

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Электрические вспомогательные устройства

Тепловое - электромагнитное расцепление



Левое гнездо для ручки

Правое гнездо
(отсутствует)

Максимальные возможности

Левое гнездо для ручки

Можно подключить
2AX и 2AL и SHT или UVT

AL	AL	SHT or UVT
AX	AX	

Правое гнездо для ручки

Это гнездо не может использоваться
для автоматических выключателей
защиты от утечки на землю

№ по каталогу

AX1L800

Вспомогательный выключатель, AX

1 вспомогательный выключатель(1NO+NC)

AL1L800

Выключатель предупредительной сигнализации, AL

Включает в себя один переключатель

1 выключатель предупредительной сигнализации(1NO+NC)

ST48CL800

Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT

Для общих применений 24~48В переменного/постоянного тока

ST100CL800

Для 100~125В переменного тока/100~110В постоянного тока

ST200CL800

Для 200~240В переменного тока/200~220В постоянного тока

ST380AL800

Для 380~460В переменного тока

ST480AL800

Для 480~550В переменного тока

UV24CL800

Минимальный автоматический выключатель, UVT

Для общих применений 24В переменного/постоянного тока

UV48CL800

Для общих применений 48В переменного/постоянного тока

UV100CL800

Для общих применений 100~110В переменного/постоянного тока

UV200CL800

Для общих применений 200~220В переменного/постоянного тока

UV380AL800

Для 380~440В переменного тока

UV440AL800

For 440~480В переменного тока

См стр. 50, на которой представлена дополнительная информация

* NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Прочие дополнительные устройства

Поворотная ручка ручного управления

См. стр. 52

Крышка для клемм

См. стр. 51

Изоляционная перегородка

См. стр. 51

Автоматические выключатели (МССВ) Hi-MEC

Серия от 30AF до 225AF Hi-MEC



Frame Size(AF)		30	50	100	225
Тип корпуса		ABE	ABL	ABL	ABL
Разрывная мощность (кА), Icu при 415 В переменного тока		1.5	65	65	65
Число полюсов		2, 3	2, 3, 4	2, 3, 4	2, 3, 4
Тип	2 полюса	ABE32	ABL52a	ABL102a	ABL202a
	3 полюса	ABE33	ABL53a	ABL103a	ABL203a
	4 полюса		ABL54a	ABL104a	ABL204a
Номинальный ток (А) In при 40°C		3, 5, 10, 15, 20, 30	15, 20, 30, 40, 50	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	100, 125, 150, 175, 200, 225
Технические характеристики в соответствии со стандартом IEC/EN60947-2					
Номинальное рабочее напряжение (В), Ue (50/60 Гц)		460	600	600	600
Номинальное рабочее напряжение (В), Ue (постоянный ток)		-	250	250	250
Номинальное напряжение изоляции (В), Ui (50/60 Гц)		460	660	660	660
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (кВ), Uimp		6	6	6	6
Полная разрывная мощность (кА), Icu					
Переменный ток, 220/240В 50/60 Гц		2.5	100	100	125
	380/415В	1.5	65	65	65
	440/460В	1.5	65	65	65
	480/500В	-	42	50/42	50/42
	600В	-	35	35	35
Постоянный ток	125В	-	60	60	60
	250В	-	40	40	40
Эксплуатационная разрывная мощность (%Icu), Ics		50	50	50	50
Категория использования		A	A	A	A
Износостойкость (число срабатываний)	Механическая	8500	8500	8500	7000
	Электрическая	1500	1500	1500	1000
Тип размыкающего устройства					
Термомагнитный размыкатель			встроенный	встроенный	встроенный
Электронный размыкатель					
Предварительное оповещение с помощью светодиода					
Гидромагнитный размыкатель		встроенный			
Дополнительные устройства					
Электрические дополнительные устройства	Вспомогательный выключатель	-	●	●	●
	Прерыватель сигнализации	-	●	●	●
	Расцепитель с шунтовой катушкой	-	●	●	●
	Минимальный автомат	-	●	●	●
Внешние дополнительные устройства	Маховик непосредственного управления	-	●	●	●
	Щиток разъема	-	●	●	●
	Изоляционный барьер	-	●	●	●
	Разъем для подключения сзади	-	-	-	-
	Механическая блокировка	-	-	-	-
	Управление двигателем	-	-	-	-
Размеры (Ш x В x Г мм)		75 × 96 × 60	105 × 165 × 82	105 × 165 × 82	105 × 165 × 99
Вес (кг)	2 полюса	0.3	1	1	2.1
	3 полюса	0.5	1.7	1.7	2.3
	4 полюса		2.3	2.3	2.5
Справочная страница			78	79	80

Автоматические выключатели (МССВ) Hi-MEC

Серия Hi-MEC

30AF & 50AF



Сертификат
CE

Номинальный ток, In	3, 5, 10, 15, 20, 30A (нерегулируемый)
Тип размыкающего устройства	Гидромагнитный
Число полюсов	2, 3 полюса
Подключение	Только спереди
Установка	Только стационарная
Категория использования	Тип А в соответствии со стандартом IEC60947-2
Разрывная мощность, Icu	Ics = 50% от Icu

Тип	ABE
220/240В	2.5кА
380/415В	1.5кА
440/460В	1.5кА
480/500В	-
600В	-

Параметры	1,5кА при 415В тип ABE	
In	2 полюса	3 полюса
3A	ABE32/3	ABE33/3
5A	ABE32/5	ABE33/5
10A	ABE32/10	ABE33/10
15A	ABE32/15	ABE33/15
20A	ABE32/20	ABE33/20
30A	ABE32/30	ABE33/30

Размеры (мм)	тип ABE
2 полюса	50(Ш) × 96(В) × 60(Г)
3 полюса	75(Ш) × 96(В) × 60(Г)



Сертификат
CE

Номинальный ток, In	15, 20, 30, 40, 50A
Тип размыкающего устройства	Термомагнитный
Число полюсов	2, 3, 4 полюса
Подключение	Только спереди
Установка	Только стационарная
Категория использования	Тип А в соответствии со стандартом IEC60947-2
Разрывная мощность, Icu	Ics = 50% от Icu

Type	ABL
220/240В	100кА
380/415В	65кА
440/460В	65кА
480/500В	42кА
600В	35кА

Параметры	65кА при 415В тип ABL		
In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
15A	ABL52a/15	ABL53a/15	ABL54a/15
20A	ABL52a/20	ABL53a/20	ABL54a/20
30A	ABL52a/30	ABL53a/30	ABL54a/30
40A	ABL52a/40	ABL53a/40	ABL54a/40
50A	ABL52a/50	ABL53a/50	ABL54a/50

Размеры (мм)	2 полюса	74(Ш) × 165(В) × 82(Г)
	3 полюса	105(Ш) × 165(В) × 82(Г)
	4 полюса	140(Ш) × 165(В) × 82(Г)

Опциональные дополнения

Вспомогательный выключатель
Расцепитель с шунтовой катушкой
Прерыватель сигнализации
Минимальный автомат
Ручной маховик
Щиток разъема
Изоляционный барьер
(стандарт только для стороны линии)

※ См. подробности (стр. 81~82)



Сертификат
CE, Lloyd

Номинальный ток, In	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100 (нерегулируемый)
Тип размыкающего устройства	Термомагнитный
Число полюсов	2, 3, 4 полюса
Подключение	Только спереди
Установка	Только стационарная
Категория использования	Тип A в соответствии со стандартом IEC60947-2
Разрывная мощность, Icu	Ics = 50% от Icu

Тип	ABL
220/240В	100кА
380/415В	65кА
440/460В	65кА
480/500В	50/42кА
600В	35кА

Параметры	65кА при 415В тип ABL		
In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
15А	ABL102a/15	ABL103a/15	ABL104a/15
20А	ABL102a/20	ABL103a/20	ABL104a/20
30А	ABL102a/30	ABL103a/30	ABL104a/30
40А	ABL102a/40	ABL103a/40	ABL104a/40
50А	ABL102a/50	ABL103a/50	ABL104a/50
60А	ABL102a/60	ABL103a/60	ABL104a/60
75А	ABL102a/75	ABL103a/75	ABL104a/75
100А	ABL102a/100	ABL103a/100	ABL104a/100

Оptionальные дополнения	Вспомогательный выключатель Прерыватель сигнализации Расцепитель с шунтовой катушкой Минимальный автомат Ручной маховик Щиток разъема Изоляционный барьер (стандарт только для стороны линии)
-------------------------	--

Размеры (мм)	2 полюса	74(Ш) × 165(В) × 82(Г)
	3 полюса	105(Ш) × 165(В) × 82(Г)
	4 полюса	140(Ш) × 165(В) × 82(Г)

Автоматические выключатели (МССВ) Hi-MEC

Серия Hi-MEC

225AF



Сертификат
CE, Lloyd

Номинальный ток, In	125, 150, 175, 200, 225A (нерегулируемый)
Тип размыкающего устройства	Термомагнитный
Число полюсов	2, 3, 4 полюса
Подключение	Только спереди
Установка	Только стационарная
Категория использования	Тип А в соответствии со стандартом IEC60947-2
Разрывная мощность, Icu	Ics = 50% от Icu

Тип	ABL
220/240В	125кА
380/415В	65кА
440/460В	65кА
480/500В	50/42кА
600В	35кА

Параметры	65кА при 415В тип ABL		
In	2 полюса	3 полюса	4 полюса
125A	ABL202a/125	ABL203a/125	ABL204a/125
150A	ABL202a/150	ABL203a/150	ABL204a/150
175A	ABL202a/175	ABL203a/175	ABL204a/175
200A	ABL202a/200	ABL203a/200	ABL204a/200
225A	ABL202a/225	ABL203a/225	ABL204a/225

Опциональные дополнения	Вспомогательный выключатель
※ См. подробности (стр. 81~82)	Прерыватель сигнализации
	Расцепитель с шунтовой катушкой
	Минимальный автомат
	Ручной маховик
	Щиток разъема
	Изоляционный барьер
	(стандарт только для стороны линии)

Размеры	2 полюса	105(Ш) × 165(В) × 99(Г)
(мм)	3 полюса	105(Ш) × 165(В) × 99(Г)
	4 полюса	140(Ш) × 165(В) × 60(Г)

Электрические дополнительные устройства

Максимальные возможности

Гнездо под левую руку

Опциональное подключение вспомогательного выключателя AX или прерывателя сигнализации AL или комбинированного выключателя XL. Для двухполюсных прерывателей такой опции не предусмотрено.

Гнездо под правую руку

Опциональное подключение вспомогательного выключателя AX или прерывателя сигнализации AL или комбинированного выключателя XL или расцепителя с шунтовой катушкой SHT или минимального автомата UVT. Для прерывателей утечки на землю такой опции не предусмотрено.

При заказе дополнительных электрических устройств указать:

- (1) тип устройства
- (2) тип прерывателя ... № по каталогу.
- (3) положение для установки ... слева или справа
- (4) напряжение, при необходимости

Вспомогательный выключатель, AX



Вспомогательный выключатель, AX

№ по каталогу	Модель
83011116081	AX, R, LWT для ABL53a, 103a
83011116084	AX, T, LWT для ABL52a, 53a, 102a, 103a
83011116087	AX, T, LWT для ABL54a, 104a
83011116061	AX, R, LWT для ABL202a, 203a
83011116064	AX, T, LWT для ABL202a, 203a
83011116067	AX, T, LWT для ABL204a

Прерыватель сигнализации, AL



Прерыватель сигнализации, AL

№ по каталогу	Модель
83011116082	AL, R, LWT для ABL53a, 103a
83011116085	AL, T, LWT для ABL52a, 53a, 102a, 103a
83011116088	AL, T, LWT для ABL54a, 104a
83011116062	AL, R, LWT для ABL202a, ABL203a
83011116065	AL, T, LWT для ABL202a, ABL203a
83011116068	AL, T, LWT для ABL204a

Комбинированный выключатель, XL

Сочетает вспомогательный выключатель и прерыватель сигнализации (2NO+NC)

№ по каталогу	Модель
83011116083	AX+AL, R, LWT для ABL53a, L103a
83011116086	AX+AL, T, LWT для ABL52a, 53a, 102a, 103a
83011116089	AX+AL, T, LWT для ABL54a, 104a
83011116063	AX+AL, R, LWT для ABL202a, 203a
83011116066	AX+AL, T, LWT для ABL202a, 203a
83011116069	AX+AL, T, LWT для ABL204a

Автоматические выключатели (МССВ) Hi-MEC

Серия Hi-MEC

Дополнительные устройств

Электрические дополнительные устройства

Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT



Расцепитель с шунтовой катушкой, SHT

Служит для размыкания прерывателя при напряжении постоянного или переменного тока между 85(75) и 110(125)% номинального напряжения управления.

Все устройства предназначены под правую руку.

Не предусмотрено для прерывателей утечки на землю.

Рабочие напряжения

Для 12В постоянного/переменного тока обычное использование

Для 24В постоянного/переменного тока обычное использование

Для 48В постоянного/переменного тока обычное использование

Для 60В постоянного/переменного тока обычное использование

Для переменного тока 100~125В/постоянного тока 100~110В

Для переменного тока 200~240В/постоянного тока 200~220В

Для постоянного/переменного тока 250 В обычное использование

Для 380~450В переменного тока

Для 440~480В переменного тока

Для 500~550В переменного тока

Для 125В постоянного тока

Для 240В постоянного тока

Минимальный автомат, UVT



Минимальный автомат, UVT

Служит для размыкания прерывателя при исчезновении или падении напряжения.

Все устройства предназначены под правую руку.

Не предусмотрено для прерывателей утечки на землю.

Для 24В постоянного/переменного тока обычное использование

Для 48В постоянного/переменного тока обычное использование

Для 100~110В постоянного/переменного тока обычное использование

Для 200~220В постоянного/переменного тока обычное использование

Для 380~440В переменного тока

Для 440~480В переменного тока

Внешние вспомогательные приспособления



Изоляционный барьер

Изоляционные барьеры

Служат для изоляции между фазами.

В стандарт поставки входят барьеры для стороны линии прерывателя.

Барьеры для стороны нагрузки поставляются по отдельному заказу.

При заказе указывать тип прерывателя.



Щиток разъема

Щиток разъема

Используются со стороны линии/нагрузки для предотвращения случайного соприкосновения с частями, находящимися под током.

Имеются длинные и короткие щитки.

При заказе указывать тип прерывателя.



Ручной маховик

Ручной маховик ... Для непосредственной установки

№ по каталогу

	Описание	* Применение
N-55S	Вертикального типа	ABL53a, ABL103a
N-55L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	
N-55R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	
N-60S	Вертикального типа	ABL203a
N-60L	Горизонтального типа (ВКЛ. под левую руку)	
N-60R	Горизонтального типа (ВКЛ. под правую руку)	

* Примечание: Названия приведены для 3-полюсных прерывателей в формованном корпусе.

На 2- и 4-полюсных прерывателях используются те же маховики, что и на 3 полюсных.