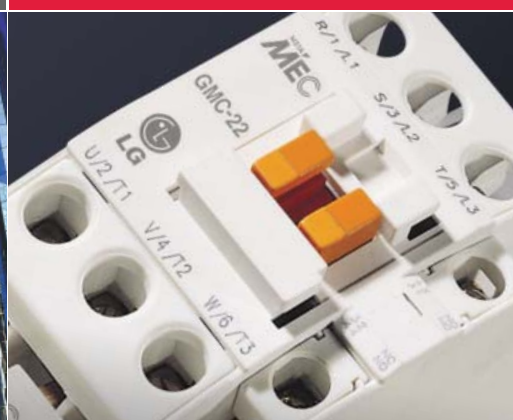


Mata-MEC MC

Контакторы и Реле максимального тока



Электрооборудование



LS Industrial Systems

New Name of  LG Industrial Systems

Общее описание	4 ~ 11
Таблица для быстрого выбора	14 ~ 15
Система обозначений в каталоге	16 ~ 20

Мини контакторы и мини реле максимального тока

6A

9A

12A

16A

Контакторы, обмотка переменного тока	22
Контакторы, обмотка постоянного тока	24
Пускатели	48
Реверсивные контакторы, обмотка переменного тока	59
Реверсивные контакторы, обмотка постоянного тока	61
Биметаллические	72
Реле для контакторов	85
Принадлежности	111



Контакты и Реле максимального тока

9A ~ 800A



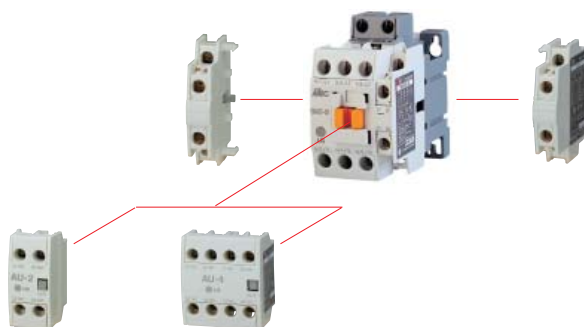
3-полюсные контакторы	26
4-полюсные контакторы	38



Пускатели электродвигателя, открытые	48
Пускатели электродвигателя, закрытые	51
Закрытые пускатели электродвигателя	54
Реверсивного типа	59
фиксирующего типа	68
Реле для контакторов	73
Конденсаторные контакторы	74
2-полюсные контакторы постоянного тока	75
2-полюсные контакторы переменного тока	76

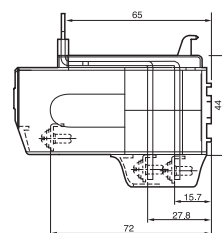
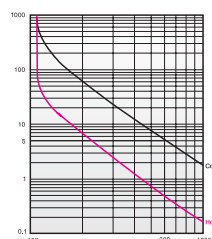


Тепловые реле постоянного тока, Класс 10А	86
Тепловые реле постоянного тока, Класс 20	92
Электронные реле максимального тока	98
Цифровое реле для защиты электродвигателей	105



Принадлежности	
Вспомогательный контакт	112
Устройство блокировки	114
Устройство механической защелки	115
Блок крышки клемм	115
Устройство изолирующей перегородки	116
Блок поглотителя выбросов	116
Устройство задержки размыкания	117
Пневматический таймер	117
Лепестковые клеммы для контакторов	117
Узел для отдельного монтажа	118

Техническая информация	121
Графики отключения для тепловых реле максимального тока	151
Габаритные размеры, электрические схемы	158



Контакторы

META MEC Meta-MEC поставляет полный диапазон контакторов - не только 3-полюсные, но и 4-полюсные до тока 800 А

3 - полюсные контакторы

20 типонаименований с 8 габаритами

Имеется управление переменным/постоянным током



Габарит рамы (А)

Мощность (кВт, 400 V)

Размер NEMA

6	9	12	16	18	22	32	40	50	65	75
2.2	4	5.5	7.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
	00			0		1		2		



4 - полюсные контакторы

19 типонаименований с 7 габаритами

Имеется управление переменным/постоянным током

Непосредственный монтаж реле перегрузок.

основные принадлежности - общие типы для 3-полюсных

3 и 4 полюсные контакторы до 800А

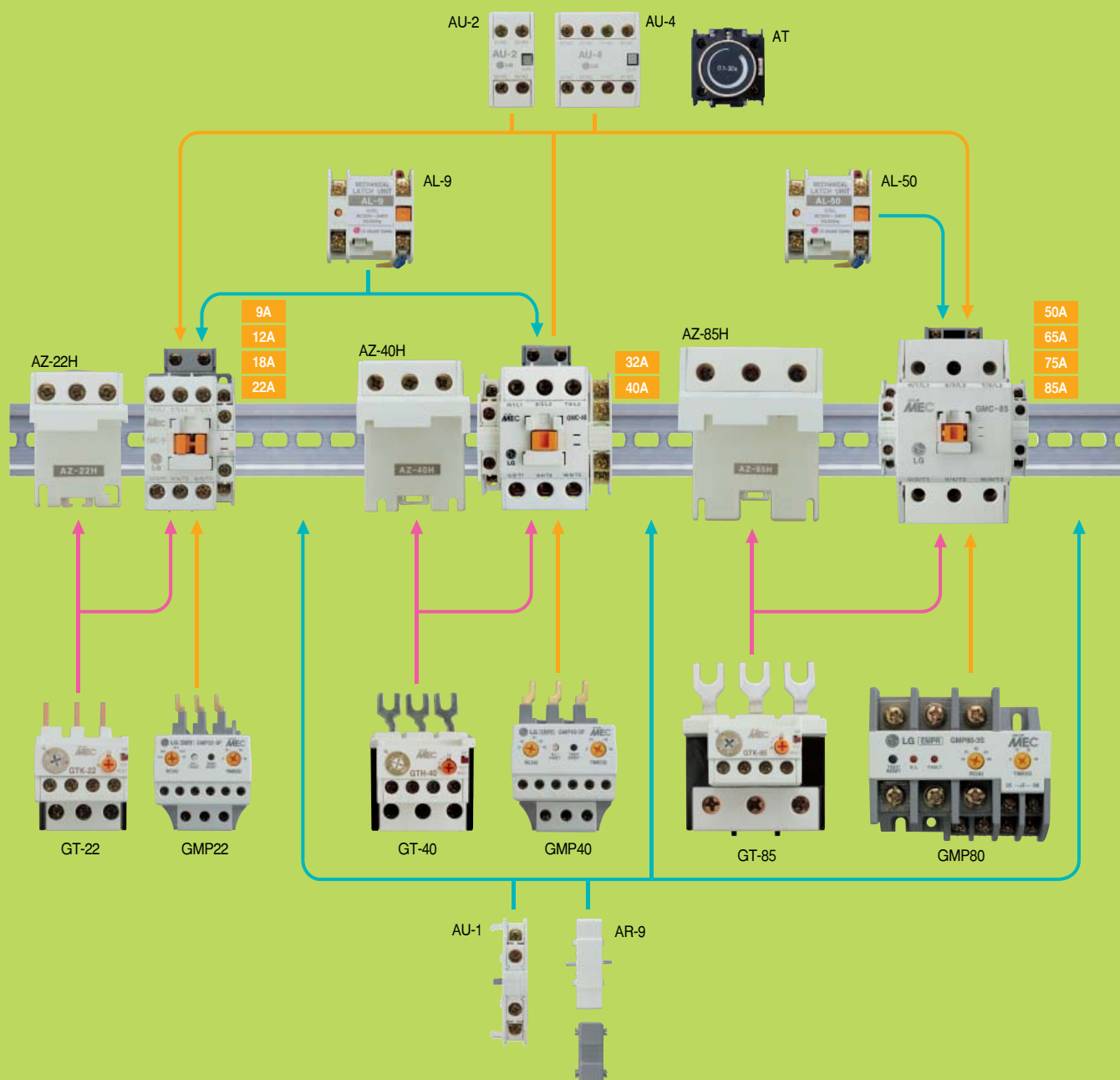


85	100	125	150	180	220	300	400	600	800
45	55	60	75	90	132	160	220	330	440
3			4			5		6	



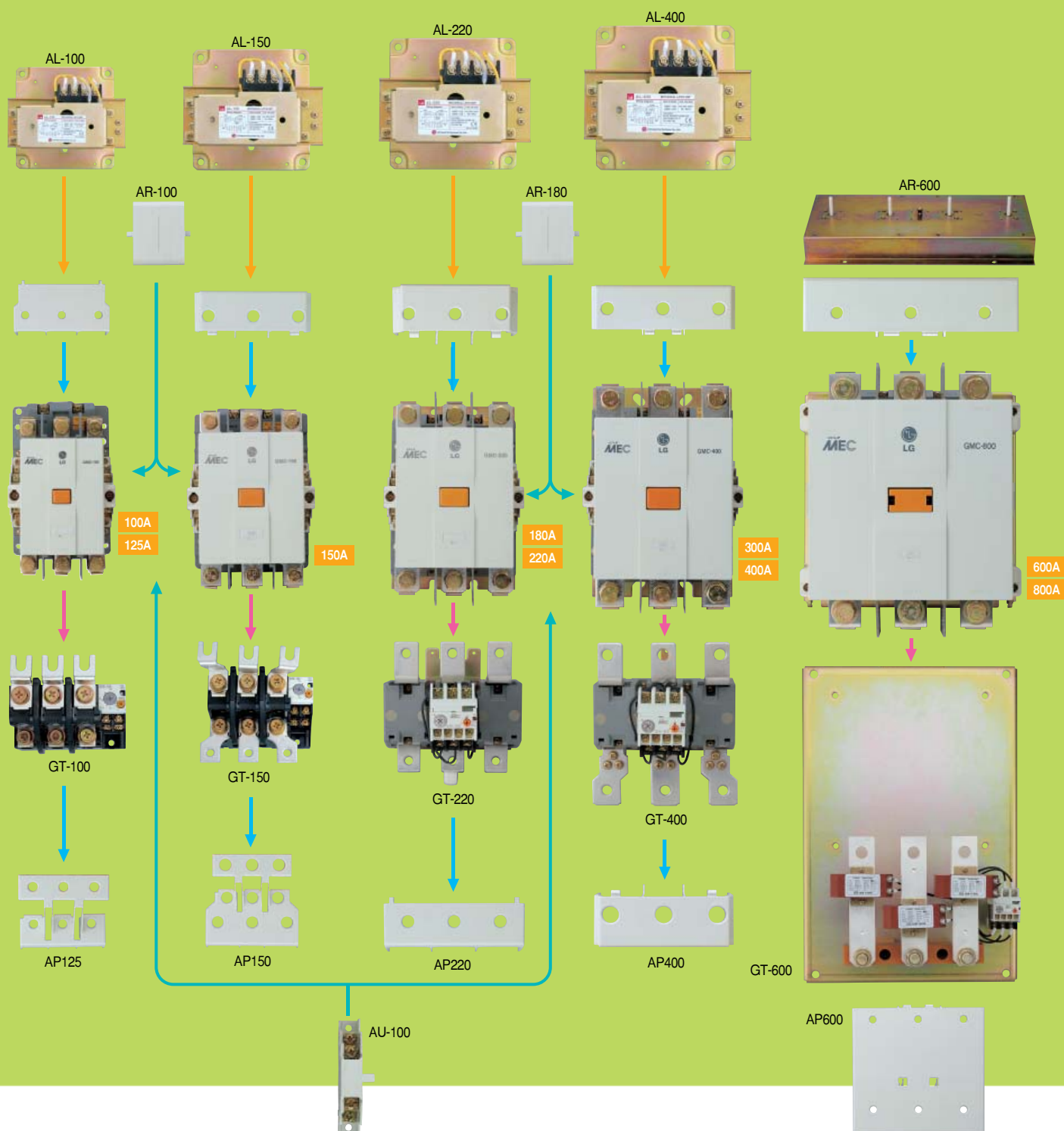
Контакторы и принадлежности

Размещение вплоть до габарита рамы 85A



GM	GT	GMP	AU	AL	AZ	AR	AT	AP
Контактор	Реле максимального тока (биметаллическое)	Реле максимального тока (полупроводниковое)	Вспомогательный контакт	Узел фиксации	Отдельный монтажный узел	Блокировка	Пневматический таймер	Крышка клемм

Размещение I_{kz} габарита рамы свыше 100А до 800А



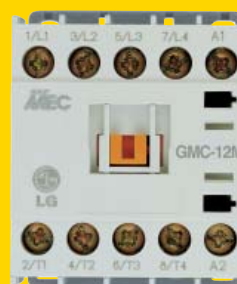
Мини контакторы

Мини контакторы для различных подключений и принадлежности

Номиналы

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith
	220 ~ 240V	280 ~ 440V	500 ~ 550V	690V	
6A	1.5кВт 7A	2.2кВт 6A	3кВт 5A	3кВт 4A	20A
9A	2.2кВт 9A	4кВт 9A	3.7кВт 6A	4кВт 5A	20A
12A	3кВт 12A	5.5кВт 12A	4кВт 7A	4кВт 5A	20A
16A	4кВт 15A	7.5кВт 16A	5.5кВт 9A	4кВт 5A	20A

Винтовые зажимы



Разъемные зажимы



Для обычных
винтовых контактов



Для разъемных
контактов



Мини реле
максимального тока



Реле максимального тока с
отдельным монтажом



Реверсивный контактор

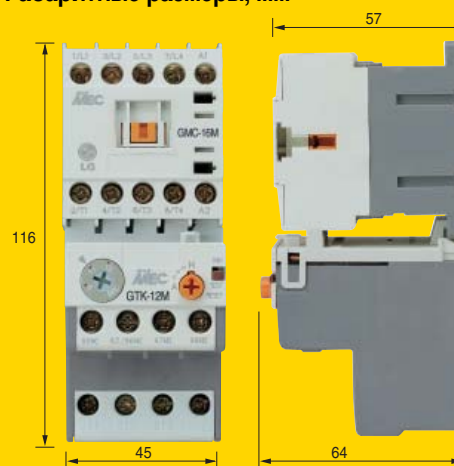
Секционные зажимы



Выводы под пайку



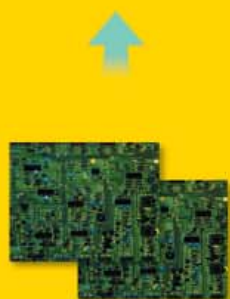
Габаритные размеры, мм



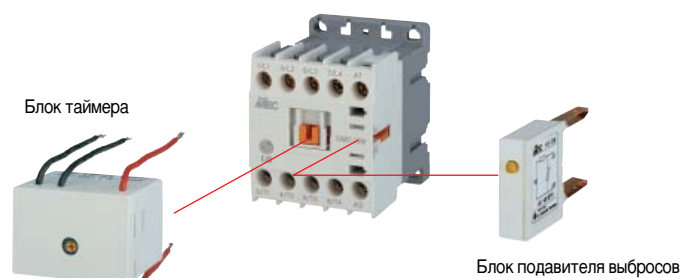
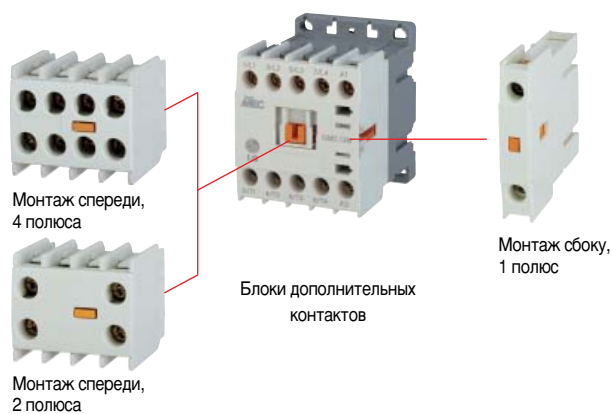
(тип с винтовыми зажимами)



Для безвинтовых
подключений



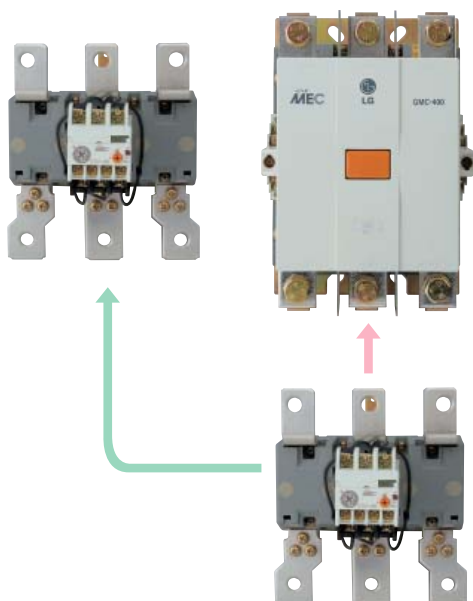
Для монтажа на
печатные платы



Реле максимального тока

Теплового типа (биметаллические) до 800А

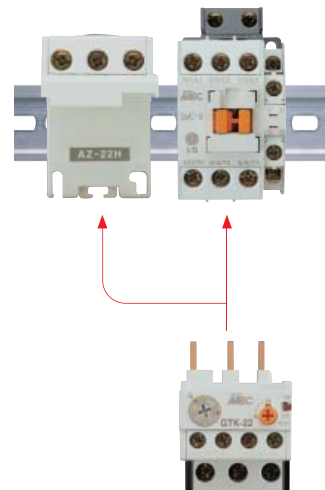
Реле максимального тока типа GT предназначены для простой установки непосредственно на контакторы или отдельно с помощью дополнительных оснований и кронштейнов.



Реле с током габарита свыше 80А
Отдельное крепление на панели с помощью винтов. Нужный кронштейн зависит от типа реле.

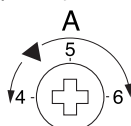
Реле с током габарита до 80А

С помощью опционных оснований реле можно отдельно устанавливать либо на рейку DIN 35 мм, либо крепить к панели винтами.

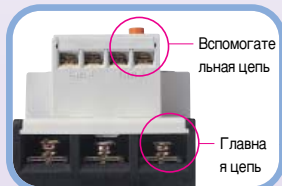


Конструкция реле максимального тока

Настройка уставки тока



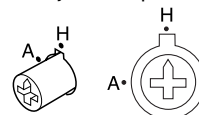
Безопасная для пальцев конструкция



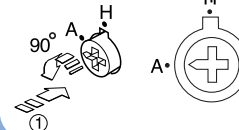
Клеммы главной и вспомогательной цепи устроены так, чтобы не допустить неверного подключения к реле с габаритом малого тока.



Ручной сброс



Автоматический сброс



Для настройки автоматического режима сброса нажмите на оранжевую кнопку и поверните ее на 90 градусов против часовой стрелки.

Электронного типа до 80А

Много элементов защиты

Число типов датчиков (GMP- □)	2CT (-2P, -2T, -2S)	3CT (-3P, -3T, -3S)	3CT (-3PR, -3TR, -3SR)
Предельный ток	○	○	○
Отсутствие фазы	○	○	○
Заторможенный ротор	○	○	○
Разбалансировка фаз		○	○
Обратный порядок фаз			○

Различные варианты подключения



Широкий диапазон настроек тока/времени



Electronic protection type up to 60A with Micro controller unit & Digital display part

General digital type motor protection relays using MCU(Micro Controller Unit)

- Real time processing and high precision



DMP-S & DMP-Sa



DMP-T & DMP-Ta



В устройстве DMP-E типа D-EMPR имеется возможность подключения как к клемме с винтовым зажимом, так и к клемме туннельного типа

Просто снимите винтовую клемму, вы сможете использовать его с реле с контактами туннельного типа

Реле защиты электродвигателя цифрового типа общего назначения с использованием MCU (микроконтроллерного блока)

- Обработка сигналов в реальном масштабе времени и высокая точность

Несколько функций защиты

Защита	DMP-S/Sa	DMP-SZ/SZa	DMP-SI	DMP-T/Ta	DMP-TZ/TZa	DMP-TI
Подключение	Винтового типа			Туннельного типа		
Максимальный ток	■	■	■	■	■	■
Снижение тока	■	■	■	■	■	■
Остановленный	■	■	■	■	■	■
Заторможенный	■	■	■	■	■	■
Отказ фазы	■	■	■	■	■	■
Переворот фазы	■	■	■	■	■	■
Асимметрия	■	■	■	■	■	■
Отказ заземления		■			■	
Короткое замыкание			■			■

Установка блока / типа расширения в одном корпусе

Дисплейный блок можно отделить от корпуса.

Вы можете определить значения и причину отказа, не открывая дверцу распределительного шкафа



* Рис. (D-EMPR в блоке микроконтроллерного управления MCC)



IEC 60947



Соответствует стандартам:

IEC60947-1, IEC60947-4-1, IEC60947-5-1, UL508, KSC4504

Сертификация и аттестация:

CE, UL, cUL, реестр Ллойда, реестр Кореи, KS, ISO 14001, ISO 9001 (включая дополнения)

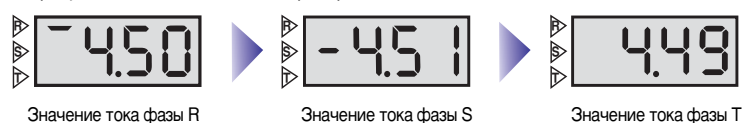
Просмотр причины отключения и текущих значений

Четкий оперативный контроль при взгляде на светодиодную панель, на которой отображаются причины отказов и значения параметров



Функция 3-фазного цифрового амперметра (цифровой амперметр)

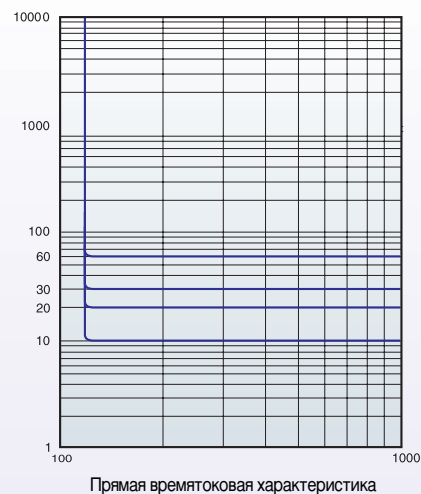
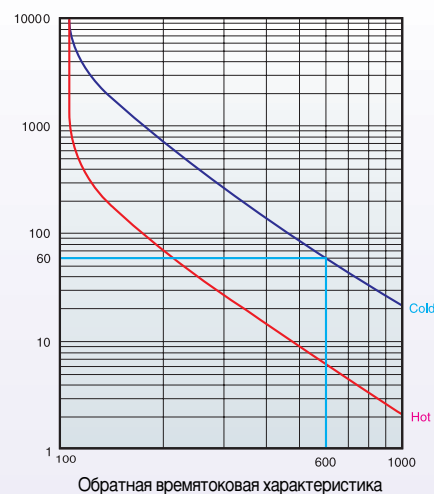
Не требуется дополнительный амперметр



Состояние загрузки двигателя(%)

Простая проверка состояния нагрузки двигателя

Возможен выбор обратной времятоковой характеристики или прямой времятоковой характеристики



Возможно применение в схемах управления преобразователем

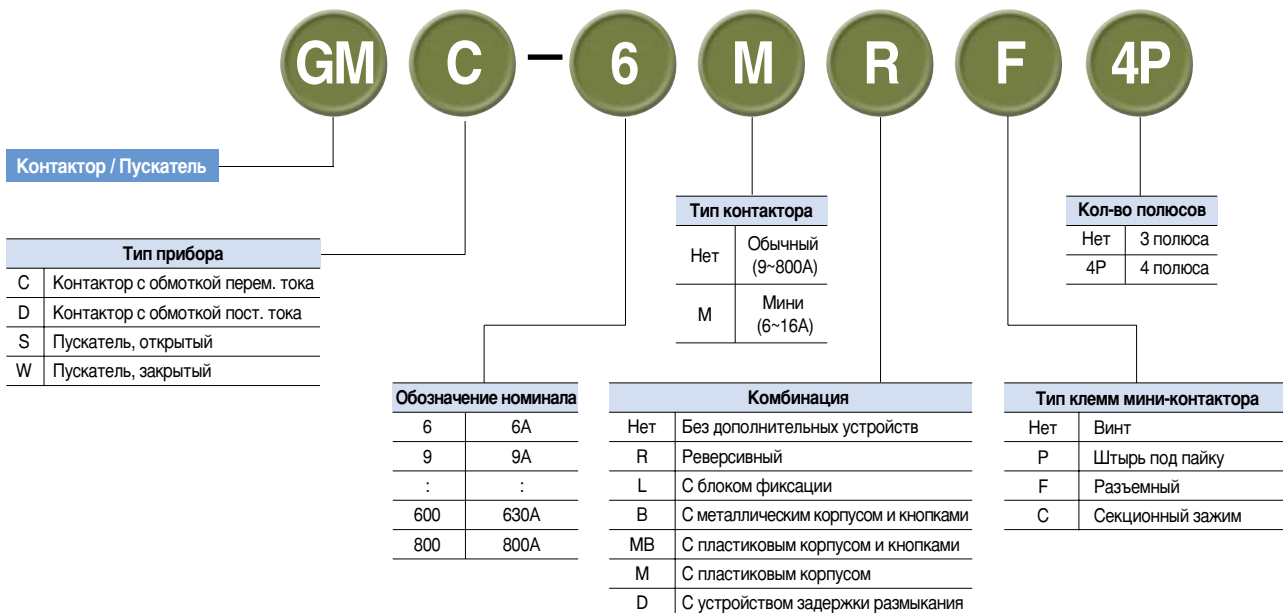
LG DMPR имеет отличные рабочие характеристики при высоком гармоническом шуме и может использоваться в схемах управления преобразователем (20~200 Гц)

Элегантная конструкция

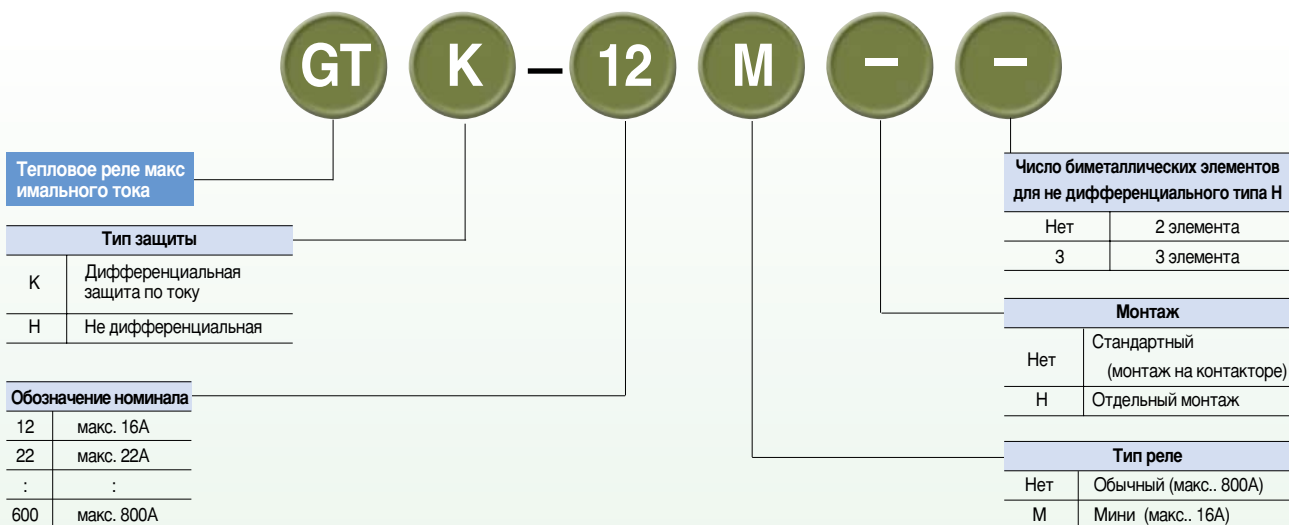
Элегантный внешний вид свидетельствует о приборе высокого класса

Система обозначений в каталоге

Контакторы и пускатели G



Тепловые реле максимального тока



Контакторное реле



Электронное реле для защиты электродвигателя

GMP

22

2

P

R

220

Формат	Значение установок по току	Тип
22	0.3~1.5A	прямой/ винтовой/ туннельный
	1~5A	
	4.4~22A	
40	4~20A	винтовой
	8~40A	
80	16~80A	винтовой

Количество трансформаторов токов (СТ)	
2	2СТ
3	3СТ

Метод подключения	
P	штыревой
S	винтовой
T	туннельный

Обратное чередование фаз	
-	Без защиты обратного чередования фаз
R	С защитой обратного чередования фаз

Рабочее напряжение	
-	Перем.100~260В
220	Перем.220В
110	Перем.110В

Формат	Значение установок по току	Тип
60	0.5~6A	винтовой
	3~30A	
	5~60A	

Рабочее напряжение	
24	Перем. 24В
110	Перем.85~120В
220	Перем.180~260В
380	Перем.380(440)В

Цифровое реле для защиты электродвигателя (DMP 06-SZ 220)

DMP	—	06	S	Z	a	220																														
		<table><tr><th colspan="2">Диапазон уставки тока</th></tr><tr><td>06</td><td>0.5~6A</td></tr><tr><td>60</td><td>5~60A</td></tr></table>	Диапазон уставки тока		06	0.5~6A	60	5~60A	<table><tr><th colspan="2">Метод подключения</th></tr><tr><td>S</td><td>Под винт</td></tr><tr><td>T</td><td>В туннель</td></tr></table>	Метод подключения		S	Под винт	T	В туннель	<table><tr><th colspan="2">Опции</th></tr><tr><td>-</td><td>Стандартно</td></tr><tr><td>Z</td><td>Отказ заземления</td></tr></table>	Опции		-	Стандартно	Z	Отказ заземления	<table><tr><th colspan="2">Тип</th></tr><tr><td>-</td><td>Стандартно</td></tr><tr><td>a</td><td>Функция памяти</td></tr></table>	Тип		-	Стандартно	a	Функция памяти	<table><tr><th colspan="2">Рабочее питание</th></tr><tr><td>220</td><td>Перем.220В</td></tr><tr><td>110</td><td>Перем.110В</td></tr></table>	Рабочее питание		220	Перем.220В	110	Перем.110В
Диапазон уставки тока																																				
06	0.5~6A																																			
60	5~60A																																			
Метод подключения																																				
S	Под винт																																			
T	В туннель																																			
Опции																																				
-	Стандартно																																			
Z	Отказ заземления																																			
Тип																																				
-	Стандартно																																			
a	Функция памяти																																			
Рабочее питание																																				
220	Перем.220В																																			
110	Перем.110В																																			

- Стандартная длина удлинительного кабеля равна 1,5 метра. Кабель длиной 2, 4 метра поставляется опционно
- Для защиты от отказа заземления необходим опционный блок ZCT (диаметр 30, 50, 65, 80) производства LS
- * Тип "a": имеет дополнительные функции, такие как выставление времени работы по месяцу или часу, проверка и запись времени работы.

Дополнительные контакты

AU

100

Дополнительные контакты

Тип	Кол-во контактов	Монтаж	Применяется с контакторами
2	2 контакта	фронтальный	GMC-9~85
4	4 контакта		
1	2 контакта	боковой	GMC-100~800
100	2 контакта	боковой	

Механическая блокировка

AR	100	V
Модуль блокировки		Положение
Тип	Применяется с контакторами	- D
9	GMC-9~85	Горизонтально
100	GMC-100~150	Вертикаль
180	GMC-180~400	
600	GMC-600~800	

Вспомогательное оборудование

Устройства	Тип	Пример суффикса
Блок дополнительных контактов	AU	2
Узел блокировки	AR	100
Устройство задержки размыкания	AD	9
Блок фиксации	AL	9

Таблица для быстрого выбора

Контакторы ... 9 до 85А

Габарит рамы		9A		12A		18A		22A	
3-полюсные контакторы		 Смотрите стр. 26, где описано подробнее							
Типы	Обмотка перем. тока	GMC-9		GMC-12		GMC-18		GMC-22	
	Обмотка пост. тока	GMD-9		GMD-12		GMD-18		GMD-22	
Номиналы / IEC60947-4		кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A
AC1		25		25		40		40	
AC3	200/240В	2.5	11	3.5	13	4.5	18	5.5	22
	380/440В	4	9	5.5	12	7.5	18	11	22
	500/550В	4	7	7.5	12	7.5	13	15	22
	690В	4	5	7.5	9	7.5	9	15	18
Номиналы / UL508		лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A
непрерывный ток		20		25		30		32	
одна фаза	115В	0.5		0.5		1		2	
	230В	1		2		3		3	
три фазы	200В	2		3		5		7	
	230В	2		3		5		7.5	
	460В	5		7.5		10		10	
	575В	7.5		10		15		15	
Размер NEMA		00		00		0		0	
Дополнительные вспомогательные контакты		 2 полюса Монтаж спереди  4 полюса Монтаж спереди  2 полюса Монтаж сбоку Смотрите стр. 112, где описано подробнее							
4-полюсные контакторы		 Смотрите стр. 38, где описано подробнее				 Смотрите стр. 38, где описано подробнее			
Типы	Обмотка перем. тока	GMC-9/4		GMC-12/4		GMC-18/4		GMC-22/4	
	Обмотка пост. тока	GMD-9/4		GMD-12/4		GMD-18/4		GMD-22/4	
AC1 (A)		20		20		25		32	

Реле максимального тока

Биметаллические Тип GT Смотрите стр. 77~88, где описано подробнее		 GT-22	Диапазоны уставок (А) 0.1 - 0.16 0.16 - 0.25 0.25 - 0.4 0.4 - 0.63 0.63 - 1 1 - 1.6 1.6 - 2.5 2.5 - 4 4 - 6 5 - 8 6 - 9 7 - 10 9 - 13 12 - 16 16 - 22	 Основание для отдельного монтажа
Класс 10А	Дифференциальное	GTK-22		
	Не дифференциальное (3 нагревателя)	GTH-22/3		
	Не дифференциальное (2 нагревателя)	GTH-22		
Класс 20	Дифференциальное	GTK-22/L		
Электронные Тип GMP Класс 130 регулируемые Смотрите стр. 98~106, где описано подробнее		 GMP22	Диапазоны уставок (А) 0.1 - 1.5 1 - 5 4.4 - 22	 Тип для отдельного монтажа

32A		40A		50A		65A		75A		85A	
 Смотрите стр. 28, где описано подробнее				 Смотрите стр. 30, где описано подробнее							
GMC-32		GMC-40		GMC-50		GMC-65		GMC-75		GMC-85	
GMD-32		GMD-40		GMD-50		GMD-65		GMD-75		GMD-85	
кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A
50		60		80		100		110		135	
7.5	32	11	40	15	55	18.5	65	22	75	25	85
15	32	18.5	40	22	50	30	65	37	75	45	85
18.5	28	22	32	30	43	33	60	37	64	45	75
18.5	20	22	23	30	28	33	35	37	42	45	45
лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A
45		50		70		80		90		100	
2		3		3		5		5		7.5	
5		5		7.5		10		15		15	
7.5		10		10		15		20		25	
10		10		15		20		25		30	
20		25		30		40		50		50	
20		25		30		40		50		50	
1		1		2		2		2		3	



2 полюса Монтаж спереди



4 полюса Монтаж спереди



2 полюса Монтаж сбоку

 Смотрите стр. 40, где описано подробнее		 Смотрите стр. 42, где описано подробнее			
GMC-32/4		GMC-40/4		GMC-50/4	
GMD-32/4		GMD-40/4		GMD-50/4	
50		60		80	
				100	
				110	
				135	

Диапазоны уставок (А)  <table><tr><td>4 - 6</td><td>12 - 18</td></tr><tr><td>5 - 8</td><td>16 - 22</td></tr><tr><td>6 - 9</td><td>18 - 26</td></tr><tr><td>7 - 10</td><td>24 - 36</td></tr><tr><td>9 - 13</td><td>28 - 40</td></tr></table> Основание для отдельного монтажа GT-40		4 - 6	12 - 18	5 - 8	16 - 22	6 - 9	18 - 26	7 - 10	24 - 36	9 - 13	28 - 40	Диапазоны уставок (А)  <table><tr><td>7 - 10</td><td>28 - 40</td></tr><tr><td>9 - 13</td><td>34 - 50</td></tr><tr><td>12 - 18</td><td>45 - 65</td></tr><tr><td>16 - 22</td><td>54 - 75</td></tr><tr><td>18 - 26</td><td>63 - 85</td></tr><tr><td>24 - 36</td><td></td></tr></table> Основание для отдельного монтажа GT-85		7 - 10	28 - 40	9 - 13	34 - 50	12 - 18	45 - 65	16 - 22	54 - 75	18 - 26	63 - 85	24 - 36	
4 - 6	12 - 18																								
5 - 8	16 - 22																								
6 - 9	18 - 26																								
7 - 10	24 - 36																								
9 - 13	28 - 40																								
7 - 10	28 - 40																								
9 - 13	34 - 50																								
12 - 18	45 - 65																								
16 - 22	54 - 75																								
18 - 26	63 - 85																								
24 - 36																									
GTK-40		GTK-85																							
GTH-40/3		GTH-85/3																							
GTH-40		GTH-85																							
GTK-40/L		GTK-85/L																							

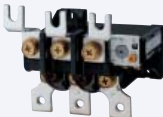
Диапазоны уставок (А)  <table><tr><td>4 - 20</td></tr><tr><td>8 - 40</td></tr></table> Отдельный монтаж GMP40		4 - 20	8 - 40	Диапазоны уставок (А): 16 ~ 80А  Отдельный монтаж Соединение под винт GMP80		Диапазоны уставок (А): 5 ~ 60А  Соединение в отверстиях СТ GMP60	
4 - 20							
8 - 40							

Таблица для быстрого выбора

Контакторы ... 100 до 800А

Габарит рамы		100A		125A		150A	
3-полюсные контакторы		 Смотрите стр. 32, где описано подробнее				 Смотрите стр. 32, где описано подробнее	
Типы	Общая обмотка перем./пост. тока	GMC-100		GMC-125		GMC-150	
Номиналы / IEC60947-4		кВт	A	кВт	A	кВт	A
AC1		160		160		210	
AC3	200/240В	30	105	37	125	45	150
	380/440В	55	105	60	120	75	150
	500/550В	55	85	60	90	90	140
	690В	55	65	60	70	90	100
Номиналы / UL508		лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A
непрерывный ток		160		160		210	
одна фаза	115В	7.5		10		15	
	230В	15		20		25	
три фазы	200В	30		40		40	
	230В	30		40		50	
	460В	60		75		100	
	575В	60		75		100	
Размер NEMA		3		3		4	
Дополнительные вспомогательные контакты		 AU-100 1NO+1NC, Монтаж сбоку					
Смотрите стр. 112, где описано подробнее							
4-полюсные контакторы		 Смотрите стр. 44, где описано подробнее					
Типы	общей обмотки перем./пост. тока	GMC-100/4		GMC-125/4		GMC-150/4	
AC1 (A)		150		155		200	

Реле максимального тока

Биметаллические Тип GT		 GT-100	Диапазоны уставок (А) 34 - 50 39 - 57 43 - 65 54 - 80 65 - 100 85 - 125	 GT-150	Диапазоны уставок (А) 34 - 50 39 - 57 43 - 65 54 - 80 65 - 100 85 - 125 100 - 150
Смотрите стр. 89-97, где описано подробнее					
Класс10А	Дифференциальное	GTK-100		GTK-150	
	Не дифференциальное (3 нагревателя)	GTH-100/3		GTH-150/3	
	Не дифференциальное (2 нагревателя)	GTH-100		GTH-150	
Класс20А	Дифференциальное	GTK-100/L		GTK-150/L	

180A		220A		300A		400A		600A		800A	
											
		Смотрите стр. 34, где описано подробнее				Смотрите стр. 34, где описано подробнее				Смотрите стр. 36, где описано подробнее	
GMC-180		GMC-220		GMC-300		GMC-400		GMC-600		GMC-800	
кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A
230		275		350		450		660		900	
55	180	75	250	90	300	125	400	190	630	220	800
90	180	132	250	160	300	220	400	330	630	440	800
110	180	132	200	160	250	225	350	330	500	500	720
110	120	132	150	200	220	250	300	330	420	500	630
лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A
230		275		350		450		660		900	
15		15									
30		40									
60		60		100		125		150		250	
60		75		100		150		200		300	
125		150		200		300		400		600	
125		150		200		300		400		600	
4		4		5		5		6		7	



AU-100
1NO+1NC, Монтаж сбоку

					
		Смотрите стр. 44, где описано подробнее		Смотрите стр. 44, где описано подробнее	
				Смотрите стр. 46, где описано подробнее	
GMC-180/4		GMC-220/4		GMC-300/4	
230		260		350	
				420	
				660	
				800	

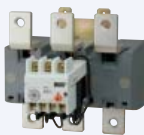
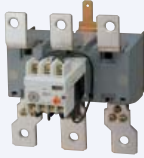
					
GT-220		GT-400		GT-800	
Диапазоны уставок (A)		Диапазоны уставок (A)		Диапазоны уставок (A)	
65 - 100		85 - 125		220 - 300	
85 - 125		100 - 150		260 - 400	
100 - 150		120 - 180		400 - 600	
120 - 180		160 - 240		520 - 800	
160 - 240		220 - 300			
		260 - 400			
GTK-220		GTK-400		GTK-600	
GTH-220/3		GTH-400/3		GTH-600/3	
GTH-220		GTH-400		GTH-600	
GTK-220/L		GTK-400/L		GTK-600/L	

Таблица для быстрого выбора

Мини контакторы и реле максимального тока

Мини контакторы

Главные контакты - 3NO
1 вспомогательный контакт



Клемма с зажимом под винт

Клеммы разъемного типа

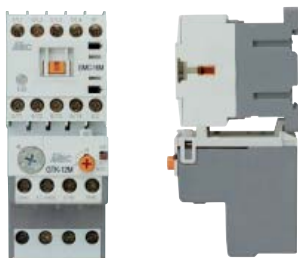
Клеммы секционного типа

Клеммы под пайку

Габарит рамы		6A		9A		12A		16A	
Клемма с зажимом под винт	Обмотка перем. тока	GMC-6M		GMC-9M		GMC-12M		GMC-16M	
	Обмотка пост. тока	GMD-6M		GMD-9M		GMD-12M		GMD-16M	
Клеммы разъемного типа	Обмотка перем. тока	GMC-6MF		GMC-9MF		GMC-12MF		GMC-16MF	
	Обмотка пост. тока	GMD-6MF		GMD-9MF		GMD-12MF		GMD-16MF	
Клеммы секционного пайку	Обмотка перем. тока	GMC-6MC		GMC-9MC		GMC-12MC		GMC-16MC	
	Обмотка пост. тока	GMD-6MC		GMD-9MC		GMD-12MC		GMD-16MC	
Клеммы под пайку	Обмотка перем. тока	GMC-6MP		GMC-9MP		GMC-12MP		GMC-16MP	
	Обмотка пост. тока	GMD-6MP		GMD-9MP		GMD-12MP		GMD-16MP	
Номиналы / IEC60947-4		кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A
AC1		20		20		20		20	
AC3	200/240B	1.5	7	2.2	9	3	12	4	15
	380/440B	2.2	6	4	9	5.5	12	7.5	16
	500/550B	3	5	3.7	6	4	7	5.5	9
	690B	3	4	4	5	4	5	4	5
Номиналы / UL508		лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A	лошад. сил	A
непрерывный ток		20		25		30		32	
одна фаза	115B	0.5		0.5		1		2	
	230B	1		2		3		3	
три фазы	200B	2		3		5		7	
	230B	2		3		5		7.5	
	460B	5		7.5		10		10	
	575B	7.5		10		15		15	
Размер NEMA		00		00		00		0	
Дополнительные вспомогательные контакты		Клемма с зажимом под винт		Клеммы разъемного типа		Клеммы секционного типа		Клеммы под пайку	
2 полюса, Монтаж спереди		AU-2M		AU-2MF		AU-2MC		AU-1MP	
4 полюса, Монтаж спереди		AU-4M		AU-4MF		AU-4MC			
Смотрите стр. 108, где описано подробнее		AU-1M		AU-1MF		AU-1MC			
2 полюса, Монтаж сбоку									

Реле максимального тока

Биметаллические Тип GT Класс 10А	 GT-12M	Диапазоны уставок (А) 0.1 - 0.16 0.16 - 0.25 0.25 - 0.4 0.4 - 0.63 0.63 - 1 1 - 1.6 1.6 - 2.5 2.5 - 4	 4 - 6 5 - 8 6 - 9 7 - 10 9 - 13 12 - 16	 Основание для отдельного монтажа	Смотрите стр. 27, где описано подробнее
Дифференциальное	GTK-12M				
Не дифференциальное (3 нагревателя)	GTH-12M/3				
Не дифференциальное (2 нагревателя)	GTH-12M				



Мини контакторы

6A 9A 12A 16A

контакторы, Обмотка переменного тока 22

контакторы, Обмотка постоянного тока 24

3-полюсные контакторы

9A ~ 800A

3-полюсные	9A	12A	18A	22A	26
3-полюсные	32A	40A			28
3-полюсные	50A	65A	75A	85A	30
3-полюсные	100A	125A	150A		32
3-полюсные	180A	220A	300A	400A	34
3-полюсные	600A	800A			36



4-полюсные контакторы

9A ~ 800A



4-полюсные	9A	12A	18A	22A		38
4-полюсные	32A	40A				40
4-полюсные	50A	65A	75A	85A		42
4-полюсные	100A	125A	150A	180A	220A	44
4-полюсные	300A	400A	600A	800A		46

Пускатели электродвигателя, открытые

открытые типа 48

закрытые типа 51



Контроль мощности



Реверсивного типа 59

фиксирующего типа 68

Реле для контакторов 73

Конденсаторные контакторы 74

2-полюсные контакторы постоянного тока 75

2-полюсные контакторы переменного тока, для специального применения 76

Мини контакторы

Обмотка переменного тока

Контакторы

- Для управления электродвигателем
- Контакты - 3 главных плюс 1 дополнительный
- Обмотка напряжения: переменного тока



С соединительными клеммами под винт

Габарит рамы	Номиналы АС3 (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
6А	1.5кВт 7А	2.2кВт 6А	3кВт 5А	3кВт 4А	20А	1NO или 1NC	GMC-6M
9А	2.2кВт 9А	4кВт 9А	3.7кВт 6А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMC-9M
12А	3кВт 12А	5.5кВт 12А	4кВт 7А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMC-12M
16А	4кВт 15А	7.5кВт 16А	5.5кВт 9А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMC-16M



С соединительными клеммами под разъем

Габарит рамы	Номиналы АС3 (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
6А	1.5кВт 7А	2.2кВт 6А	3кВт 5А	3кВт 4А	20А	1NO или 1NC	GMC-6MF
9А	2.2кВт 9А	4кВт 9А	3.7кВт 6А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMC-9MF
12А	3кВт 12А	5.5кВт 12А	4кВт 7А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMC-12MF
16А	4кВт 15А	7.5кВт 16А	5.5кВт 9А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMC-16MF

NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Напряжение обмотки, переменное 50/60 Гц

24, 36, 42, 48, 110, 115, 120, 127, 200 / 208, 220, 220 / 230, 230 / 240, 256, 277, 380 / 400, 400, 440, 480, 500, 550В

Параметры (при 440В~)

Габарит рамы	6А	9А	12А	16А
Рабочий ток	6А	9А	12А	16А
Ток замыкания	72А	108А	144А	180А
Ток отключения	60А	90А	120А	150А
Циклов срабатываний	1800 срабатываний в час			
Срок службы	Электрический: 1 миллион срабатываний			
	Механический: 12 миллионов срабатываний			

Примечание) Габарит рамы 16А не указан в списках UL.

Характеристики обмотки

Напряжение обмотки	Переменное
Мощность обмотки (Вт)	2
Пусковая	32ВА
Для герметичной	6ВА
Напряжение замыкания (%)	80~110
Напряжение размыкания (%)	30~40
Время замыкания (мсек)	10~20
Время размыкания (мсек)	35~45

Сертификаты
CE, ULcUL

Контакторы

- Для управления электродвигателем
- Контакты - 3 главных плюс 1 дополнительный
- Обмотка напряжения: переменного тока



С секционными соединительными клеммами

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
6А	1.5кВт 7А	2.2кВт 6А	3кВт 5А	3кВт 4А	20А	1NO или 1NC	GMC-6MC
9А	2.2кВт 9А	4кВт 9А	3.7кВт 6А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMC-9MC
12А	3кВт 12А	5.5кВт 12А	4кВт 7А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMC-12MC
16А	4кВт 15А	7.5кВт 16А	5.5кВт 9А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMC-16MC



С соединительными клеммами под пайку

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
6А	1.5кВт 7А	2.2кВт 6А	3кВт 5А	3кВт 4А	20А	1NO или 1NC	GMC-6MP
9А	2.2кВт 9А	4кВт 9А	3.7кВт 6А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMC-9MP
12А	3кВт 12А	5.5кВт 12А	4кВт 7А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMC-12MP
16А	4кВт 15А	7.5кВт 16А	5.5кВт 9А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMC-16MP

NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Напряжение обмотки, переменное 50/60 Гц

24, 36, 42, 48, 110, 115, 120, 127, 200 / 208, 220, 220 / 230, 230 / 240, 256, 277, 380 / 400
400, 440, 480, 500, 550В

Информация для заказа

Тип, вспомогательный контакт и напряжение обмотки

Более подробная информация

Чертежи

→ стр. 158

Реверсивные контакторы

→ стр. 59

Реле максимального тока

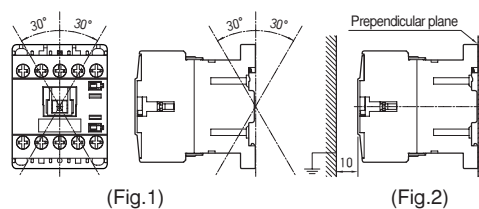
→ стр. 85

Опционные принадлежности

→ стр.108~111

Сертификаты
CE, ULcUL

Внимание



*При установке выбирайте положение согласно Рис. 1. Оставляйте расстояние не менее 10мм, как показано на Рис. 2, для выхода дуги.

Мини контакторы

Обмотка постоянного тока

Контакторы

-для управления электродвигателем

-Контакты - 3 главных плюс 1 дополнительный

-Обмотка напряжения: Постоянного тока



С соединительными клеммами под винт

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
6А	1.5кВт 7А	2.2кВт 6А	3кВт 5А	3кВт 4А	20А	1NO или 1NC	GMD-6M
9А	2.2кВт 9А	4кВт 9А	3.7кВт 6А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMD-9M
12А	3кВт 12А	5.5кВт 12А	4кВт 7А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMD-12M
16А	4кВт 15А	7.5кВт 16А	5.5кВт 9А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMD-16M



С соединительными клеммами под разъем

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
6А	1.5кВт 7А	2.2кВт 6А	3кВт 5А	3кВт 4А	20А	1NO или 1NC	GMD-6MF
9А	2.2кВт 9А	4кВт 9А	3.7кВт 6А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMD-9MF
12А	3кВт 12А	5.5кВт 12А	4кВт 7А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMD-12MF
16А	4кВт 15А	7.5кВт 16А	5.5кВт 9А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMD-16MF

NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Напряжение обмотки, постоянное

① Стандартный тип: 12, 20, 24, 36, 42, 48, 60, 72, 110, 120, 125, 220, 240, 250В

② Тип с малым потреблением мощности: 12, 20, 24, 48, 72, 110, 120В(Низкая)

③ Широкого напряжения: 12, 20, 24, 48, 72, 110, 12В (Широкая)

Информация для заказа

Тип, вспомогательный контакт и напряжение обмотки

Характеристики обмотки

Напряжение обмотки	Постоянный ток		
	Стандартная	Малого потребления	Широкого напряжения
Мощность обмотки (Вт)	3	1.2	2
Пусковая	3Вт	1.2Вт	2Вт
Для герметичной	3Вт	1.2Вт	2Вт
Напряжение замыкания (%)	80~110	80~125	70~125
Напряжение размыкания (%)	10~30	10~30	10~30
Время замыкания (мсек)	40~50	40~50	40~50
Время размыкания (мсек)	35~45	35~45	35~45

Сертификаты
CE, ULcUL

Контакторы

- для управления электродвигателем
- Контакты - 3 главных плюс 1 дополнительный
- Обмотка напряжения: Постоянного тока



С секционными соединительными клеммами

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
6А	1.5кВт 7А	2.2кВт 6А	3кВт 5А	3кВт 4А	20А	1NO или 1NC	GMD-6MC
9А	2.2кВт 9А	4кВт 9А	3.7кВт 6А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMD-9MC
12А	3кВт 12А	5.5кВт 12А	4кВт 7А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMD-12MC
16А	4кВт 15А	7.5кВт 16А	5.5кВт 9А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMD-16MC



С соединительными клеммами под пайку

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
6А	1.5кВт 7А	2.2кВт 6А	3кВт 5А	3кВт 4А	20А	1NO или 1NC	GMD-6MP
9А	2.2кВт 9А	4кВт 9А	3.7кВт 6А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMD-9MP
12А	3кВт 12А	5.5кВт 12А	4кВт 7А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMD-12MP
16А	4кВт 15А	7.5кВт 16А	5.5кВт 9А	4кВт 5А	20А	1NO или 1NC	GMD-16MP

NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

- ① Стандартный тип: 12, 20, 24, 36, 42, 48, 60, 72, 110, 120, 125, 220, 240, 250В
- ② Тип с малым потреблением мощности: 12, 20, 24, 48, 72, 110, 120В(Низкая)
- ③ Широкого напряжения: 12, 20, 24, 48, 72, 110, 12В (Широкая)

Информация для заказа

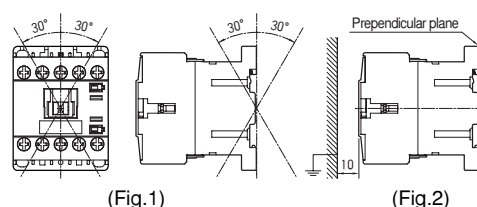
Тип, вспомогательный контакт и напряжение обмотки

Более подробная информация

- Чертежи → стр.158
- Ревверсивные контакторы → стр. 60
- Реле максимального тока → стр. 85
- Опционные принадлежности → стр. 108~111

Сертификаты
CE, ULcUL

Внимание



*При установке выбирайте положение согласно Рис. 1. Оставляйте расстояние не менее 10мм, как показано на Рис. 2, для выхода дуги.

3-полюсные контакторы

9A

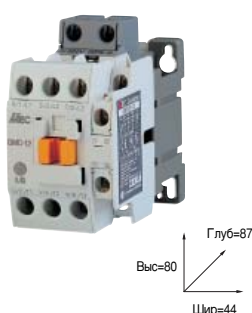
12A

18A

22A

Описание

- Всего имеется четыре класса номиналов в одном типогабарите.
- 3-полюсный основной контакт
- Конструкция с защитой от касания пальцем
- Монтаж на рейку DIN или крепежными винтами
- Небольшие габаритные размеры: ширина 44 мм
- Вспомогательные контакты 1NO+1NC встроены в стандартном варианте поставки
- Имеются принадлежности для монтажа спереди или сбоку
- Имеются реле максимального тока для непосредственного монтажа



3-полюсные контакторы с обмоткой переменного тока

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
9A	2.5кВт 11А	4кВт 9А	4кВт 7А	4кВт 5А	25А	1NO+1NC	GMC-9
12A	3.5кВт 13А	5.5кВт 12А	7.5кВт 12А	7.5кВт 9А	25А	1NO+1NC	GMC-12
18A	4.5кВт 18А	7.5кВт 18А	7.5кВт 13А	7.5кВт 9А	40А	1NO+1NC	GMC-18
22A	5.5кВт 22А	11кВт 22А	15кВт 22А	15кВт 18А	40А	1NO+1NC	GMC-22

Напряжение обмотки, переменное 50/60 Гц

50 Гц: 24, 42, 48, 100, 110, 220, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 550В

60 Гц: 24, 48, 110, 120, 208, 220, 240, 277, 380, 440, 480, 600В

3-полюсные контакторы с обмоткой постоянного тока

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
9A	2.5кВт 11А	4кВт 9А	4кВт 7А	4кВт 5А	25А	1NO+1NC	GMD-9
12A	3.5кВт 13А	5.5кВт 12А	7.5кВт 12А	7.5кВт 9А	25А	1NO+1NC	GMD-12
18A	4.5кВт 18А	7.5кВт 18А	7.5кВт 13А	7.5кВт 9А	40А	1NO+1NC	GMD-18
22A	5.5кВт 22А	11кВт 22А	15кВт 22А	15кВт 18А	40А	1NO+1NC	GMD-22

NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Напряжение обмотки, постоянное

12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250В

Метод монтажа и соединения

Монтаж	Рейка DIN 35 мм или отверстия для крепежных винтов (M4)	
Соединение (подключение)	Основной контакт	Клемма с винтовым зажимом (M4) Размер провода: 1.25~5.5 мм² / диаметр 1.6~2.6
	Вспомогательный / обмотка	Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Сертификаты

CE, UL, UL, Lloyd,
CCC(China)

Информация для заказа

Укажите тип и напряжение обмотки

Пример: GMC-12 50 Гц 240В

Опционные принадлежности



GT-22
Тепловой (биметаллический) тип
➔ стр. 86



GMP22
Полупроводниковый тип
➔ стр. 98



AU-1
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AU-2
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AU-4
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа спереди
➔ стр. 112



AR-9
Устройство механической
блокировки
➔ стр. 114



AL-9
Устройство механической защелки
➔ стр. 115



AS
Блок поглотителя выбросов
➔ стр. 116



AD-9
Устройство задержки размыкания
➔ стр. 117

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 165
Электрические схемы	➔ стр. 165
Реверсивные контакторы	➔ стр. 64
Фиксирующие контакторы	➔ стр. 68
Пускатели	➔ стр. 49
Реле максимального тока	➔ стр. 86, 98
Сертификаты UL	➔ стр. 16

3-полюсные контакторы

32A

40A

Описание

- Всего имеется две класса номиналов в одном типогабарите.
- 3-полюсный основной контакт
- Конструкция с защитой от касания пальцем
- Монтаж на рейку DIN или крепежными винтами
- Небольшие габаритные размеры: ширина 68 мм
- Вспомогательные контакты 2NO+2NC встроены в стандартном варианте поставки
- Имеются принадлежности для монтажа спереди или сбоку
- Имеются реле максимального тока для непосредственного монтажа



Глуб=95
Выс=82
Шир=68

3-полюсные контакторы с обмоткой переменного тока

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
32А	7.5кВт	15кВт	18.5кВт	18.5кВт	50А	2NO+2NC	GMC-32
	32А	32А	28А	20А			
40А	11кВт	18.5кВт	22кВт	22кВт	60А	2NO+2NC	GMC-40
	40А	40А	32А	23А			

Напряжение обмотки, переменное 50/60 Гц

50 Гц: 24, 42, 48, 100, 110, 220, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 550В

60 Гц: 24, 48, 110, 120, 208, 220, 240, 277, 380, 440, 480, 600В



Глуб=121
Выс=82
Шир=68

3-полюсные контакторы с обмоткой пост. тока

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
32А	7.5кВт	15кВт	18.5кВт	18.5кВт	50А	2NO+2NC	GMD-32
	32А	32А	28А	20А			
40А	11кВт	18.5кВт	22кВт	22кВт	60А	2NO+2NC	GMD-40
	40А	40А	32А	23А			

NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Напряжение обмотки, постоянное

12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250В

Метод монтажа и соединения

Монтаж	Рейка DIN 35 мм или отверстия для крепежных винтов (M4)	
Соединение (подключение)	Основной контакт	Клемма с винтовым зажимом (M5) Размер провода: 2~14 мм² / диаметр 1.6~3.6
	Вспомогательный / обмотка	Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Сертификаты

CE, ULcUL, Lloyd,
CCC(China)

Информация для заказа

Укажите тип и напряжение обмотки

Опционные принадлежности



GT-40
Тепловой (биметаллический) тип
➔ стр. 87



GMP40
Полупроводниковый тип
➔ стр. 100



AU-1
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AU-2
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AU-4
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа спереди
➔ стр. 112



AR-9
Устройство механической
блокировки
➔ стр. 114



AL-9
Устройство механической защелки
➔ стр. 115



AS
Блок поглотителя выбросов
➔ стр. 116



AD-9
Устройство задержки размыкания
➔ стр. 117

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 165
Электрические схемы	➔ стр. 165
Реверсивные контакторы	➔ стр. 64
Фиксирующие контакторы	➔ стр. 68
Пускатели	➔ стр. 49
Реле максимального тока	➔ стр. 87, 100
Сертификаты UL	➔ стр. 17

3-полюсные контакторы

50A

65A

75A

85A

Описание

- Всего имеется четыре класса номиналов в одном типогабарите.
- 3-полюсный основной контакт
- Конструкция с защитой от касания пальцем
- Монтаж на рейку DIN или крепежными винтами
- Вспомогательные контакты 2NO+2NC встроены в стандартном варианте поставки
- Имеются принадлежности для монтажа спереди или сбоку
- Имеются реле максимального тока для непосредственного монтажа



3-полюсные контакторы с обмоткой пост. тока

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
50A	15кВт	22кВт	30кВт	30кВт	80A	2NO+2NC	GMC-50
	55A	50A	43A	28A			
65A	18.5кВт	30кВт	33кВт	33кВт	100A	2NO+2NC	GMC-65
	65A	65A	60A	35A			
75A	22кВт	37кВт	37кВт	37кВт	110A	2NO+2NC	GMC-75
	75A	75A	64A	42A			
85A	25кВт	45кВт	45кВт	45кВт	135A	2NO+2NC	GMC-85
	85A	85A	75A	45A			

Напряжение обмотки, переменное 50/60 Гц

50 Гц: 24, 42, 48, 100, 110, 220, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 550В

60 Гц: 24, 48, 110, 120, 208, 220, 240, 277, 380, 440, 480, 600В



3-полюсные контакторы с обмоткой переменного тока

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
50A	15кВт	22кВт	30кВт	30кВт	80A	2NO+2NC	GMD-50
	55A	50A	43A	28A			
65A	18.5кВт	30кВт	33кВт	33кВт	100A	2NO+2NC	GMD-65
	65A	65A	60A	35A			
75A	22кВт	37кВт	37кВт	37кВт	110A	2NO+2NC	GMD-75
	75A	75A	64A	42A			
85A	25кВт	45кВт	45кВт	45кВт	135A	2NO+2NC	GMD-85
	85A	85A	75A	45A			

NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Напряжение обмотки, постоянное

12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250В

Метод монтажа и соединения

Монтаж	Рейка DIN 35 мм или отверстия для крепежных винтов (M4)		
Соединение (подключение)	Основной контакт	Рама 50А	Клемма с винтовым зажимом (M6)
			Размер провода: 2~38 мм²
		65/75/85А	Клемма с винтовым зажимом (M8)
			Размер провода: 2~38 мм²
	Вспомогательный / обмотка		Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Сертификаты

CE, UL, UL, Lloyd, CCC(China)

Информация для заказа

Укажите тип и напряжение обмотки

Опционные принадлежности



GT-85
Тепловой (биметаллический) тип
➔ стр. 88



GMP80
Электронный тип
только отдельный монтаж
➔ стр. 102



AU-1
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AU-2
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AU-4
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа спереди
➔ стр. 112



AR-9
Устройство механической
блокировки
➔ стр. 114



AL-9
Устройство механической защелки
➔ стр. 115



AS
Блок поглотителя выбросов
➔ стр. 116



AD-50
Устройство задержки размыкания
➔ стр. 117

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 165
Электрические схемы	➔ стр. 165
Реверсивные контакторы	➔ стр. 64
Фиксирующие контакторы	➔ стр. 68
Пускатели	➔ стр. 49
Реле максимального тока	➔ стр. 88, 102
Сертификаты UL	➔ стр. 17

3-полюсные контакторы

100A 125A 150A

Описание

- 3-полюсный основной контакт
- Конструкция с общей обмоткой для переменного/постоянного тока
- Широкий диапазон рабочего напряжения обмотки
- Монтаж с помощью винтов
- Вспомогательные контакты 2NO+2NC встроены в стандартном варианте поставки
- Имеются принадлежности для монтажа спереди или сбоку
- Имеются реле максимального тока для непосредственного монтажа



3-полюсные контакторы с общей обмоткой перем./пост. тока

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
100А	30кВт 105А	55кВт 105А	55кВт 85А	55кВт 65А	160А	2NO+2NC	GMC-100
125А	37кВт 125А	60кВт 120А	60кВт 90А	60кВт 70А	160А	2NO+2NC	GMC-125

Напряжение обмотки, переменное 50/60 Гц

50 Гц: 24, 42, 48, 100, 110, 220, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 550В

60 Гц: 24, 48, 110, 120, 208, 220, 240, 277, 380, 440, 480, 600В



Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
150А	45кВт 150А	75кВт 150А	90кВт 140А	90кВт 100А	210А	2NO+2NC	GMC-150

NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Напряжение обмотки, общей для переменного/постоянного тока

Номинальное напряжение (для заказа)	Переменное 50/60 Гц	Постоянное
24В	24 - 25В	24В
48В	48 - 50В	48В
100/200В	100 - 240В	100 - 220В
300В	265 - 347В	-
400В	380 - 450В	-
500В	440 - 575В	-

Метод монтажа и соединения

Монтаж	Рама 100/125А		Отверстия для крепежного винта (М4)
	Рама 150А		Отверстия для крепежного винта (М5)
Соединение (подключение)	Основной контакт	Рама 100/125А	Клемма для винтового зажима (М8)
			Размер провода: 2~60 мм²
		Рама 150А	Клемма для винтового зажима (М8)
			Размер провода: 2~100 мм²
	Вспомогательный / обмотка		Клемма с винтовым зажимом (М4)

Сертификаты
CE, ULcUL, Lloyd,
CCC(China)

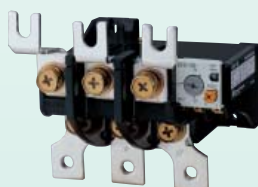
Информация для заказа

Укажите тип и напряжение обмотки

Опционные принадлежности



GT-100 для GMC-100, 125
Тепловой (биметаллический) тип
➔ стр. 89



GT-150 для GMC-150
Тепловой (биметаллический) тип
➔ стр. 89

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр.121~155
Чертежи	➔ стр.167
Электрические схемы	➔ стр. 167
Реверсивные контакторы	➔ стр.66
Фиксирующие контакторы	➔ стр.70
Пускатели	➔ стр. 50
Реле максимального тока	➔ стр. 89
Сертификаты UL	➔ стр. 18



AU-100
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AR-100
Устройство механической блокировки
➔ стр. 114



AL-220, 400
Устройство механической защелки
➔ стр. 112



AS
Блок поглотителя выбросов
➔ стр. 116



AD-100
Устройство задержки размыкания
➔ стр. 117



Крышки клемм
➔ стр. 115



AI-100
Изоляционные перегородки
➔ стр. 116

3-полюсные контакторы

180A 220A 300A 400A

Описание

- 3-полюсный основной контакт
- Конструкция с общей обмоткой для переменного/постоянного тока
- Широкий диапазон рабочего напряжения обмотки
- Монтаж с помощью винтов
- Вспомогательные контакты 2NO+2NC встроены в стандартном варианте поставки
- Имеются принадлежности для монтажа спереди или сбоку
- Имеются реле максимального тока для непосредственного монтажа



Глуб=181
Выс=203
Шир=138

3-полюсные контакторы с общей обмоткой переменного/постоянного тока

Габарит рамы	Номиналы AC3 (IEC60947-4)				Номинал AC1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
180A	55кВт 180A	90кВт 180A	110кВт 180A	110кВт 120A	230A	2NO+2NC	GMC-180
220A	75кВт 250A	132кВт 250A	132кВт 200A	132кВт 150A	275A	2NO+2NC	GMC-220

Напряжение обмотки, общей для переменного/постоянного тока

Номинальное напряжение (для заказа)	Переменное 50/60 Гц	Постоянное
24В	24 - 25В	24В
48В	48 - 50В	48В
100/200В	100 - 240В	100 - 220В
300В	265 - 347В	-
400В	380 - 450В	-
500В	440 - 575В	-



Глуб=198
Выс=243
Шир=163

3-полюсные контакторы с общей обмоткой переменного/постоянного тока

Габарит рамы	Номиналы AC3 (IEC60947-4)				Номинал AC1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
300A	90кВт 300A	160кВт 300A	160кВт 250A	200кВт 220A	350A	2NO+2NC	GMC-300
400A	125кВт 400A	220кВт 400A	225кВт 350A	250кВт 300A	450A	2NO+2NC	GMC-400

Напряжение обмотки, общей для переменного/постоянного тока

Номинальное напряжение (для заказа)	Переменное 50/60 Гц	Постоянное
100/200В	100 - 240В	100 - 220В
300В	265 - 347В	-
400В	380 - 450В	-
500В	440 - 575В	-

NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Метод монтажа и соединения

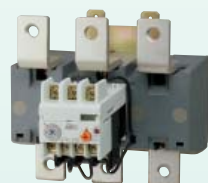
Монтаж	Рама 180/220А		Отверстия для крепежного винта (М6)
	Рама 300/400А		Отверстия для крепежного винта (М8)
Соединение (подключение)	Основной контакт	Рама 180/220А	Клемма для винтового зажима (М10)
			Размер провода: 2~150 мм²
		Рама 300/400А	Клемма для винтового зажима (М12)
			Размер провода: 2~200 мм²
	Вспомогательный / обмотка		Клемма с винтовым зажимом (М4)

Сертификаты
CE, ULcUL, Lloyd,
CCC(China)

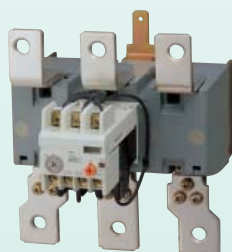
Информация для заказа

Укажите тип и напряжение обмотки

Опционные принадлежности



GT-220 для GMC-180, 220
Тепловой (биметаллический) тип
→ стр. 90



GT-400 для GMC-300, 400
Тепловой (биметаллический) тип
→ стр. 90

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	→ стр. 121~155
Чертежи	→ стр. 167, 168
Электрические схемы	→ стр. 167, 168
Реверсивные контакторы	→ стр. 66
Фиксирующие контакторы	→ стр. 70
Пускатели	→ стр. 50
Реле максимального тока	→ стр. 90
Сертификаты UL	→ стр. 19



AU-100
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
→ стр. 112



AR-180
Устройство механической блокировки
→ стр. 114



AL-220, 400
Устройство механической защелки
→ стр. 112



AS
Блок поглотителя выбросов
→ стр. 116



AD-100, 300
Устройство задержки размыкания
→ стр. 117



Крышки клемм
→ стр. 115



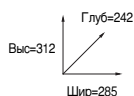
AI-180
Изоляционные перегородки
→ стр. 116

3-полюсные контакторы

600A 800A

Описание

- 3-полюсный основной контакт
- Конструкция с общей обмоткой для переменного/постоянного тока
- Широкий диапазон рабочего напряжения обмотки
- Монтаж с помощью винтов
- Вспомогательные контакты 2NO+2NC встроены в стандартном варианте поставки
- Имеются принадлежности для монтажа спереди или сбоку



3-полюсные контакторы с общей обмоткой переменного/постоянного тока

Габарит рамы	Номиналы АС3 (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
600А	190кВт 630А	330кВт 630А	330кВт 500А	330кВт 420А	660А	2NO+2NC	GMC-600
800А	220кВт 800А	440кВт 800А	550кВт 720А	500кВт 630А	900А	2NO+2NC	GMC-800

NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Напряжение обмотки, общей для переменного/постоянного тока

Номинальное напряжение (для заказа)	Переменное 50/60 Гц	Постоянное
100В	100 - 127В	100 - 110В
200В	200 - 240В	200 - 220В
300В	265 - 347В	-
400В	380 - 450В	-
500В	440 - 575В	-

Метод монтажа и соединения

Монтаж	Рама 600/800А		Отверстия для крепежного винта (M10)
Соединение (подключение)	Основной контакт	Рама 600/800А	Клемма для винтового зажима (M16)
			Размер провода: 8~325мм²
	Вспомогательный / обмотка		Клемма с винтовым зажимом (M4)

Сертификаты
CE, ULcUL, Lloyd,
CCC(China)

Информация для заказа

Укажите тип и напряжение обмотки

Опционные принадлежности



GT-600
Тепловой (биметаллический) тип
➔ стр. 91

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 168
Чертежи	➔ стр. 168
Реверсивные контакторы	➔ стр. 66
Пускатели	➔ стр. 50
Реле максимального тока	➔ стр. 91
Сертификаты UL	➔ стр. 19



AU-100
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AD-600
Устройство задержки размыкания
➔ стр. 112



Крышки клемм
➔ стр. 115



AI-600
Изоляционные перегородки
➔ стр. 116



AS
Блок поглотителя выбросов
➔ стр. 116



AR-600
Устройство механической блокировки
➔ стр. 114

4-полюсные контакторы

9A

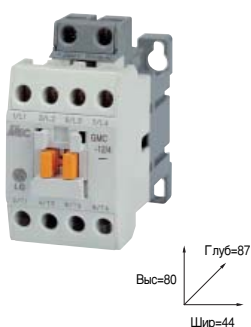
12A

18A

22A

Описание

- 4-полюсный основной контакт
- Конструкция с защитой от касания пальцем
- Монтаж на рейку DIN или крепежными винтами
- Небольшие габаритные размеры: ширина 44 мм
- Вспомогательные контакты являются опционными
- Дополнительные принадлежности для монтажа спереди или сбоку
- Имеются реле максимального тока для непосредственного монтажа



4-полюсные контакторы с обмоткой переменного тока

Габарит рамы	Номиналы AC3 (IEC60947-4)				Номинал AC1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
9A	2.5кВт 11А	4кВт 9А	4кВт 7А	4кВт 5А	20А	опционно	GMC-9/4
12A	3.5кВт 13А	5.5кВт 12А	7.5кВт 12А	7.5кВт 9А	20А	опционно	GMC-12/4
18A	4.5кВт 18А	7.5кВт 18А	7.5кВт 13А	7.5кВт 9А	25А	опционно	GMC-18/4
22A	5.5кВт 22А	11кВт 22А	15кВт 22А	15кВт 18А	32А	опционно	GMC-22/4

Напряжение обмотки, переменное 50/60 Гц

50 Гц: 24, 42, 48, 100, 110, 220, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 550В

60 Гц: 24, 48, 110, 120, 208, 220, 240, 277, 380, 440, 480, 600В

4-полюсные контакторы с обмоткой пост. тока

Габарит рамы	Номиналы AC3 (IEC60947-4)				Номинал AC1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
9A	2.5кВт 11А	4кВт 9А	4кВт 7А	4кВт 5А	20А	опционно	GMD-9/4
12A	3.5кВт 13А	5.5кВт 12А	7.5кВт 12А	7.5кВт 9А	20А	опционно	GMD-12/4
18A	4.5кВт 18А	7.5кВт 18А	7.5кВт 13А	7.5кВт 9А	25А	опционно	GMD-18/4
22A	5.5кВт 22А	11кВт 22А	15кВт 22А	15кВт 18А	32А	опционно	GMD-22/4

Напряжение обмотки, постоянное

12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250В

Метод монтажа и соединения

Монтаж	Рейка DIN 35 мм или отверстия для крепежных винтов (M4)	
Соединение (подключение)	Основной контакт	Клемма с винтовым зажимом (M4) Размер провода: 1.25~5.5 мм² / диаметр 1.6~2.6
	Вспомогательный / обмотка	Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Сертификаты

CE, UL, Lloyd,
CCC(China)

Информация для заказа

Укажите тип и напряжение обмотки

Опционные принадлежности



GT-22
Тепловой (биметаллический) тип
➔ стр. 86



GMP22
Полупроводниковый тип
➔ стр. 98



AU-1
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AU-2
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AU-4
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AR-9
Устройство механической
блокировки
➔ стр. 114



AL-9
Устройство механической защелки
➔ стр. 115



AS
Блок поглотителя выбросов
➔ стр. 116



AD-9
Устройство задержки размыкания
➔ стр. 117

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 169
Электрические схемы	➔ стр. 170
Реле максимального тока	➔ стр. 86, 98

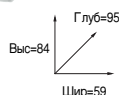
4-полюсные контакторы

32A

40A

Описание

- 4-полюсный основной контакт
- Конструкция с защитой от касания пальцем
- Монтаж на рейку DIN или крепежными винтами
- Вспомогательные контакты агрег. опционно
- Дополнительные принадлежности для монтажа спереди или сбоку
- Имеются реле максимального тока для непосредственного монтажа



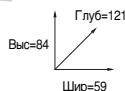
4-полюсные контакторы с обмоткой переменного тока

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
32А	7.5кВт 32А	15кВт 32А	18.5кВт 28А	18.5кВт 20А	50А	опционно	GMC-32/4
40А	11кВт 40А	18.5кВт 40А	22кВт 32А	22кВт 23А	60А	опционно	GMC-40/4

Напряжение обмотки, переменное 50/60 Гц

50 Гц: 24, 42, 48, 100, 110, 220, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 550В

60 Гц: 24, 48, 110, 120, 208, 220, 240, 277, 380, 440, 480, 600В



4-полюсные контакторы с обмоткой пост. тока

Габарит рамы	Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Номинал АС1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
32А	7.5кВт 32А	15кВт 32А	18.5кВт 28А	18.5кВт 20А	50А	опционно	GMD-32/4
40А	11кВт 40А	18.5кВт 40А	22кВт 32А	22кВт 23А	60А	опционно	GMD-40/4

Напряжение обмотки, постоянное

12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250В

Метод монтажа и соединения

Монтаж	Рейка DIN 35 мм или отверстия для крепежных винтов (M4)	
Соединение (подключение)	Основной контакт	Клемма для винтового зажима (M4) Размер провода: 1.25~5.5 мм² / диаметр 1.6~2.6
	Вспомогательный / обмотка	Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Сертификаты

CE, UL, UL, Lloyd,
CCC(China)

Информация для заказа

Укажите тип и напряжение обмотки

Опционные принадлежности



GT-40
Тепловой (биметаллический) тип
➔ стр. 87



GMP40
Полупроводниковый тип
➔ стр. 100



AU-1
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AU-2
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AU-4
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AR-9
Устройство механической
блокировки
➔ стр. 114



AL-9
Устройство механической защелки
➔ стр. 115



AS
Блок поглотителя выбросов
➔ стр. 116



AD-9
Устройство задержки размыкания
➔ стр. 117

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 169
Электрические схемы	➔ стр. 170
Реле максимального тока	➔ стр. 87, 100

4-полюсные контакторы

50A

65A

75A

85A

Описание

- 4-полюсный основной контакт
- Конструкция с защитой от касания пальцем
- Монтаж на рейку DIN или крепежными винтами
- Вспомогательные контакты агрег. опционно
- Дополнительные принадлежности для монтажа спереди или сбоку
- Имеются реле максимального тока для непосредственного монтажа



4-полюсные контакторы с обмоткой переменного тока

Габарит рамы	Номиналы AC3 (IEC60947-4)				Номинал AC1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
50A	15кВт 55A	22кВт 50A	30кВт 43A	30кВт 28A	80A	опционно	GMC-50/4
65A	18.5кВт 65A	30кВт 65A	33кВт 60A	33кВт 35A	100A	опционно	GMC-65/4
75A	22кВт 75A	37кВт 75A	37кВт 64A	37кВт 42A	110A	опционно	GMC-75/4
85A	25кВт 85A	45кВт 85A	45кВт 75A	45кВт 45A	135A	опционно	GMC-85/4

Напряжение обмотки, переменное 50/60 Гц

50 Гц: 24, 42, 48, 100, 110, 220, 240, 380, 400, 415, 440, 500, 550В

60 Гц: 24, 48, 110, 120, 208, 220, 240, 277, 380, 440, 480, 600В

4-полюсные контакторы с обмоткой пост. тока

Габарит рамы	Номиналы AC3 (IEC60947-4)				Номинал AC1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
50A	15кВт 55A	22кВт 50A	30кВт 43A	30кВт 28A	80A	опционно	GMD-50/4
65A	18.5кВт 65A	30кВт 65A	33кВт 60A	33кВт 35A	100A	опционно	GMD-65/4
75A	22кВт 75A	37кВт 75A	37кВт 64A	37кВт 42A	110A	опционно	GMD-75/4
85A	25кВт 85A	45кВт 85A	45кВт 75A	45кВт 45A	135A	опционно	GMD-85/4

Напряжение обмотки, постоянное

12, 20, 24, 48, 60, 80, 100, 110, 125, 200, 220, 250В



Метод монтажа и соединения

Монтаж	Рейка DIN 35 мм или отверстия для крепежных винтов (M4)		
Соединение (подключение)	Основной контакт	Рама 50A	Клемма для винтового зажима (M4)
			Размер провода: 2~22 мм²
	Вспомогательный / обмотка	Рама 65/75/85A	Клемма для винтового зажима (M8)
			Размер провода: 2~38 мм²
			Клемма с винтовым зажимом (M3.5)

Сертификаты

CE, ULcUL, Lloyd,
CCC(China)

Информация для заказа

Укажите тип и напряжение обмотки

Опционные принадлежности



GT-85
Тепловой (биметаллический) тип
➔ стр. 88



GMP80
Электронный тип
только отдельный монтаж
➔ стр. 102



AU-1
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AU-2
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AU-4
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AR-9
Устройство механической
блокировки
➔ стр. 114



AL-50
Устройство механической защелки
➔ стр. 115



AS
Блок поглотителя выбросов
➔ стр. 116



AD-50
Устройство задержки размыкания
➔ стр. 117

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 169
Электрические схемы	➔ стр. 170
Реле максимального	➔ стр. 88, 102

4-полюсные контакторы

100A 125A 150A 180A 220A

Описание

- 4-полюсный основной контакт
- Конструкция с общей обмоткой для переменного/постоянного тока
- Широкий диапазон рабочего напряжения обмотки
- Монтаж с помощью винтов
- Вспомогательные контакты 2NO+2NC встроены в стандартном варианте поставки
- Дополнительные принадлежности для монтажа сбоку
- Имеются реле максимального тока для непосредственного монтажа



Выс=203
Шир=175
Глуб=181

4-полюсные контакторы с обмоткой переменного тока

Габарит рамы	Номиналы AC3 (IEC60947-4)				Номинал AC1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
100A	30кВт 105A	55кВт 105A	55кВт 85A	55кВт 65A	160A	2NO+2NC	GMC-100/4
125A	37кВт 125A	60кВт 120A	60кВт 90A	60кВт 70A	160A	2NO+2NC	GMC-125/4
150A	45кВт 150A	75кВт 150A	90кВт 140A	90кВт 100A	210A	2NO+2NC	GMC-150/4
180A	55кВт 180A	90кВт 180A	110кВт 180A	110кВт 120A	230A	2NO+2NC	GMC-180/4
220A	75кВт 250A	132кВт 250A	132кВт 200A	132кВт 150A	275A	2NO+2NC	GMC-220/4

Напряжение обмотки, общей для переменного/постоянного тока

Номинальное напряжение (для заказа)	Переменное 50/60 Гц	Постоянное
24В	24 - 25В	24В
48В	48 - 50В	48В
100/200В	100 - 240В	100 - 220В
300В	265 - 347В	-
400В	380 - 450В	-
500В	440 - 575В	-

Метод монтажа и соединения

Монтаж	Отверстия для крепежного винта (M6)		
Соединение (подключение)	Основной контакт	Рама 100/125/150A	Клемма для винтового зажима (M8) Размер провода: 2~100 мм²
		Рама 180/220A	Клемма для винтового зажима (M10) Размер провода: 2~150 мм²
		Вспомогательный / обмотка	Клемма с винтовым зажимом (M4)

Сертификаты

CE, ULcUL, Lloyd, CCC(China)

Информация для заказа

Укажите тип и напряжение обмотки

Опционные принадлежности



GT-220
Тепловой (биметаллический) тип
➔ стр. 90



AU-100
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AR-180
Устройство механической
блокировки
➔ стр. 114



AL-220
Устройство механической защелки
➔ стр. 115



AS
Блок поглотителя выбросов
➔ стр. 116



AD-100
Устройство задержки размыкания
➔ стр. 117



Крышки клемм
➔ стр. 115



AI-180
Изоляционные перегородки
➔ стр. 116

Более подробная информация

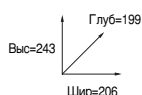
Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 171
Электрические схемы	➔ стр. 171
Реле максимального тока	➔ стр. 90

4-полюсные контакторы

300A 400A 600A 800A

Описание

- 4-полюсный основной контакт
- Конструкция с общей обмоткой для переменного/постоянного тока
- Широкий диапазон рабочего напряжения обмотки
- Монтаж с помощью винтов
- Вспомогательные контакты 2NO+2NC встроены в стандартном варианте поставки
- Дополнительные принадлежности для монтажа сбоку



4-полюсные контакторы с общей обмоткой переменного/постоянного тока

Габарит рамы	Номиналы AC3 (IEC60947-4)				Номинал AC1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
300А	90кВт 300А	160кВт 300А	160кВт 250А	200кВт 220А	350А	2NO+2NC	GMC-300/4
400А	125кВт 400А	220кВт 400А	225кВт 350А	250кВт 300А	450А	2NO+2NC	GMC-400/4

Напряжение обмотки, общей для переменного/постоянного тока

Номинальное напряжение (для заказа)	Переменное 50/60 Гц	Постоянное
100/200В	100 - 240В	100 - 220В
300В	265 - 347В	-
400В	380 - 450В	-
500В	440 - 575В	-

Напряжение обмотки, общей для переменного/постоянного тока

Габарит рамы	Номиналы AC3 (IEC60947-4)				Номинал AC1 Ith	Вспомогательный контакт (стандартно)	Тип
	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В			
600А	190кВт 630А	330кВт 630А	330кВт 500А	330кВт 420А	660А	2NO+2NC	GMC-600/4
800А	220кВт 800А	440кВт 800А	550кВт 720А	500кВт 630А	900А	2NO+2NC	GMC-800/4

NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Напряжение обмотки, общей для переменного/постоянного тока

Номинальное напряжение (для заказа)	Переменное 50/60 Гц	Постоянное
100В	100 - 127В	100 - 110В
200В	200 - 240В	200 - 220В
300В	265 - 347В	-
400В	380 - 450В	-
500В	440 - 575В	-

Метод монтажа и соединения

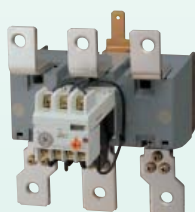
Монтаж	Рама 300/400А		Отверстия для крепежного винта (M8)
	Рама 600/800А		Отверстия для крепежного винта (M10)
Соединение (подключение)	Основной контакт	Рама 300/400А	Клемма для винтового зажима (M12)
			Размер провода: 2~200 мм²
		Рама 600/800А	для винтового зажима (M16)
			Размер провода: 80~325 мм²
	Вспомогательный / обмотка		Клемма с винтовым зажимом (M4)

Сертификаты
CE, UL, Lloyd,
CCC(China)

Информация для заказа

Укажите тип и напряжение обмотки

Опционные принадлежности



GT-400 для GMC-300/4, 400/4
Тепловой (биметаллический) тип
➔ стр. 90



GT-600 для GMC-600/4, 800/4
Тепловой (биметаллический) тип
➔ стр. 91



AU-100
Блок вспомогательных контактов
2 полюса для монтажа сбоку
➔ стр. 112



AR-180, 800
Устройство механической
блокировки
➔ стр. 114



AS
Блок поглотителя выбросов
➔ стр. 116



AD-300, 600
Устройство задержки размыкания
➔ стр. 117



Крышки клемм
➔ стр. 115



AI-180
Изоляционные перегородки
➔ стр. 116

Более подробная информация

Технические условия (спецификации)	➔ стр. 121~156
Чертежи	➔ стр. 171
Электрические схемы	➔ стр. 171
Реле максимального тока	➔ стр. 90, 91

Пускатели электродвигателя, открытые

2.2кВт ~ 7.5кВт

Пускатели

- Открытые типы
- Непосредственного действия (запуск от полного напряжения)
- Обмотка напряжения: переменного тока
- Контактторы: с соединительными клеммами под винт
- Реле максимального тока: дифференциальные и не-дифференциальные типы



Контактор с обмоткой перем. тока + дифференциальное реле максимального тока

Объединенные устройств		Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Вспомогательный контакты	Тип
Контактор (Обмотка перем. тока)	Реле максимального тока (дифференциальные)	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В		
GMC-6M	GTK-12M	1.5кВт 7А	2.2кВт 6А	3кВт 5А	3кВт 4А	1NO или 1NC	GMS-6M/K
GMC-9M	GTK-12M	2.2кВт 9А	4кВт 9А	3.7кВт 6А	4кВт 5А	1NO или 1NC	GMC-9M/K
GMC-12M	GTK-12M	3кВт 12А	5.5кВт 12А	4кВт 7А	4кВт 5А	1NO или 1NC	GMC-12M/K
GMC-16M	GTK-12M	4кВт 15А	7.5кВт 16А	5.5кВт 9А	4кВт 5А	1NO или 1NC	GMC-16M/K

Контактор с обмоткой перем. тока + не дифференциальное реле максимального тока

Объединенные устройств		Номиналы АСЗ (IEC60947-4)				Вспомогательный контакты	Тип
Контактор (Обмотка перем. тока)	Реле максимального тока (дифференциальные)	220 ~ 240В	380 ~ 440В	500 ~ 550В	690В		
GMC-6M	GTH-12M/3	1.5кВт 7А	2.2кВт 6А	3кВт 5А	3кВт 4А	1NO или 1NC	GMS-6M
GMC-9M	GTH-12M/3	2.2кВт 9А	4кВт 9А	3.7кВт 6А	4кВт 5А	1NO или 1NC	GMC-9M
GMC-12M	GTH-12M/3	3кВт 12А	5.5кВт 12А	4кВт 7А	4кВт 5А	1NO или 1NC	GMC-12M
GMC-16M	GTH-12M/3	4кВт 15А	7.5кВт 16А	5.5кВт 9А	4кВт 5А	1NO или 1NC	GMC-16M

NO = нормально разомкнутый, NC = нормально замкнутый

Напряжение обмотки, переменное 50/60 Гц

24, 36, 42, 48, 110, 115, 120, 127, 200 / 208, 220, 220 / 230, 230 / 240, 256, 277, 380 / 400
400, 440, 480, 500, 550В

Информация для заказа

Тип, вспомогательный контакт и напряжение обмотки
Диапазон уставок реле максимального тока ➔ стр. 85)

Более подробная информация

- Чертежи ➔ стр. 178
- Мини контакторы ➔ стр. 22
- Мини реле максимального тока ➔ стр. 85
- Опционные принадлежности ➔ стр. 108~111

Сертификаты
CE, ULcUL