

Таблица подбора устройств

Мини-контакторы

3 главных ЭК
1 вспомогательный КОНТАКТ



Винтовые зажимы



Быстрого присоединения



Безвинтовые зажимы



Штырьевые выводы под пайку

Типоразмер корпуса		6A		9A		12A		16A	
Винтовые зажимы	Катушка пер. тока	GMC-6M		GMC-9M		GMC-12M		GMC-16M	
	Катушка пост. тока	GMD-6M		GMD-9M		GMD-12M		GMD-16M	
Быстрого присоединения	Катушка пер. тока	GMC-6MF		GMC-9MF		GMC-12MF		GMC-16MF	
	Катушка пост. тока	GMD-6MF		GMD-9MF		GMD-12MF		GMD-16MF	
Безвинтовые зажимы	Катушка пер. тока	GMC-6MC		GMC-9MC		GMC-12MC		GMC-16MC	
	Катушка пост. тока	GMD-6MC		GMD-9MC		GMD-12MC		GMD-16MC	
Штырьевые выводы под пайку	Катушка пер. тока	GMC-6MP		GMC-9MP		GMC-12MP		GMC-16MP	
	Катушка пост. тока	GMD-6MP		GMD-9MP		GMD-12MP		GMD-16MP	
Номинальные параметры / МЭК 60947-4		кВт	A	кВт	A	кВт	A	кВт	A
AC1		20		20		20		20	
AC3	200/240 В	1,5	7	2,2	9	3	12	4	15
	380/440 В	2,2	6	4	9	5,5	12	7,5	16
	500/550 В	3	5	3,7	6	4	7	5,5	9
	690 В	3	4	4	5	4	5	4	5
Номинальные параметры / UL508		hp	A	hp	A	hp	A	hp	A
Номинальный длительный ток		I _{th} = 20 A (для безвинтовых зажимов макс. 10 A)							
Однофазный	120 В	1/2		1/2		1 *		-	
	230/240 В	1		1,5		2 **		-	
Трёхфазный	240 В	1,5		3		3		-	
	480 В	3		5		7,5 ***		-	
	600 В	3		5		7,5		-	
Характеристики проводников: медные, 75 °C, многопроволочные, 18-12AWG									
Типоразмер NEMA		00		00		00		0	
Дополнительные вспомогательные контакты		Винтовые зажимы		Быстрого присоединения		Безвинтовые зажимы		Штырьевые выводы под пайку	
2-пол., установка спереди		AU-2M		AU-2MF		AU-2MC		AU-1MP	
4-пол., установка спереди		AU-4M		AU-4MF		AU-4MC		AU-1MP	
2-пол., установка сбоку		AU-1M		AU-1MF		AU-1MC		AU-1MP	

Примечания: * = 1/2 для безвинтовых зажимов, ** = 1,5hr для безвинтовых зажимов = 5hr для безвинтовых зажимов
16AF: без сертификации UL

Реле защиты от перегрузки

<p>Биметаллическое исполнение</p> <p>Тип GT</p> <p>Класс 10A</p>	<p>GT-12M</p>	<p>Диапазон уставок тока, А</p> <table border="0"> <tr> <td>0,1 - 0,16</td> <td>4 - 6</td> </tr> <tr> <td>0,16 - 0,25</td> <td>5 - 8</td> </tr> <tr> <td>0,25 - 0,4</td> <td>6 - 9</td> </tr> <tr> <td>0,4 - 0,63</td> <td>7 - 10</td> </tr> <tr> <td>0,63 - 1</td> <td>9 - 13</td> </tr> <tr> <td>1 - 1,6</td> <td>12 - 16</td> </tr> <tr> <td>1,6 - 2,5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2,5 - 4</td> <td></td> </tr> </table>	0,1 - 0,16	4 - 6	0,16 - 0,25	5 - 8	0,25 - 0,4	6 - 9	0,4 - 0,63	7 - 10	0,63 - 1	9 - 13	1 - 1,6	12 - 16	1,6 - 2,5		2,5 - 4		<p>Основание для установки отдельно</p>
0,1 - 0,16	4 - 6																		
0,16 - 0,25	5 - 8																		
0,25 - 0,4	6 - 9																		
0,4 - 0,63	7 - 10																		
0,63 - 1	9 - 13																		
1 - 1,6	12 - 16																		
1,6 - 2,5																			
2,5 - 4																			
Дифференциальные		GTK-12M																	
Не дифференциального типа (3 тепл. датч.)		GTH-12M/3																	
Не дифференциального типа (2 тепл. датч.)		GTH-12M																	

Катушка переменного тока

Контакты

- для коммутации электродвигателей;
- 3-полюсные контакторы
- 3 главных и 1 вспомогательный контакт;

Коммутационная схема



Характеристики винтовых зажимов

Типоразмер корпуса	Номинальные параметры, кат. АСЗ (МЭК 60947-4)				Номинальный ток Ith (AC1)	Вспомогательный контакт (стандартный)	Тип
	220 ~ 240 В	380 ~ 440 В	500 ~ 550 В	690 В			
6А	1,5 кВт 7А	2,2 кВт 6А	3 кВт 5А	3 кВт 4А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-6M
9А	2,2 кВт 9А	4 кВт 9А	3,7 кВт 6А	4 кВт 5А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-9M
12А	3 кВт 12А	5,5 кВт 12А	4 кВт 7А	4 кВт 5А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-12M
16А	4 кВт 15А	7,5 кВт 16А	5,5 кВт 9А	4 кВт 5А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-16M



Характеристики зажимов быстрого присоединения

Типоразмер корпуса	Номинальные параметры, кат. АСЗ (МЭК 60947-4)				Номинальный ток Ith (AC1)	Вспомогательный контакт (стандартный)	Тип
	220 ~ 240 В	380 ~ 440 В	500 ~ 550 В	690 В			
6А	1,5 кВт 7А	2,2 кВт 6А	3 кВт 5А	3 кВт 4А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-6MF
9А	2,2 кВт 9А	4 кВт 9А	3,7 кВт 6А	4 кВт 5А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-9MF
12А	3 кВт 12А	5,5 кВт 12А	4 кВт 7А	4 кВт 5А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-12MF
16А	4 кВт 15А	7,5 кВт 16А	5,5 кВт 9А	4 кВт 5А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-16MF

Напряжение цепи управления, 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, 550 В пер. тока

Рабочие параметры (при 440 В пер. тока)

Типоразмер корпуса	6А	9А	12А	16А
Рабочий ток	6А	9А	12А	16А
Включающая способность	72А	108А	144А	180А
Отключающая способность	60А	90А	120А	150А
Кол-во рабочих циклов	1800 рабочих циклов в час			
Износостойкость	• Коммутационная: 1 млн операций		• Механическая: 12 млн операций	

Примечание. Рамка на 16 А не сертифицирована согласно требованиям UL.

Характеристики катушек

Напряжение цепи управления	пер. тока
Потребляемая мощность катушки (W)	2
При включении	32 Вт
В установившемся режиме	6 Вт
Напряжение замыкания (%)	80~110
Напряжение размыкания (%)	30~40
Длительность замыкания (мс)	10~20
Длительность размыкания (мс)	35~45

Сертификация
CE, ULcUL

Контакты

- для коммутации электродвигателей;
- 3-полюсные контакторы
- 3 главных и 1 вспомогательный контакт;

Коммутационная схема



Характеристики безвинтовых зажимов

Типоразмер корпуса	Номинальные параметры, кат. АСЗ (МЭК 60947-4)				Номинальный ток Ith (AC1)	Вспомогательный контакт (стандартный)	Тип
	220 ~ 240 В	380 ~ 440 В	500 ~ 550 В	690 В			
6А	1,5 кВт 7А	2,2 кВт 6А	3 кВт 5А	3 кВт 4А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-6MC
9А	2,2 кВт 9А	4 кВт 9А	3,7 кВт 6А	4 кВт 5А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-9MC
12А	3 кВт 12А	5,5 кВт 12А	4 кВт 7А	4 кВт 5А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-12MC
16А	4 кВт 15А	7,5 кВт 16А	5,5 кВт 9А	4 кВт 5А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-16MC



Характеристики выводов под пайку

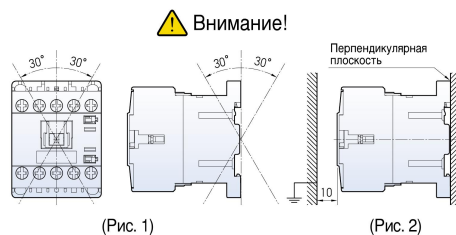
Типоразмер корпуса	Номинальные параметры, кат. АСЗ (МЭК 60947-4)				Номинальный ток Ith (AC1)	Вспомогательный контакт (стандартный)	Тип
	220 ~ 240 В	380 ~ 440 В	500 ~ 550 В	690 В			
6А	1,5 кВт 7А	2,2 кВт 6А	3 кВт 5А	3 кВт 4А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-6MP
9А	2,2 кВт 9А	4 кВт 9А	3,7 кВт 6А	4 кВт 5А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-9MP
12А	3 кВт 12А	5,5 кВт 12А	4 кВт 7А	4 кВт 5А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-12MP
16А	4 кВт 15А	7,5 кВт 16А	5,5 кВт 9А	4 кВт 5А	20А	1 ЗК или 1 РК	GMC-16MP

Напряжение цепи управления, 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, 550 В пер. тока

Информация для заказа

Тип, вид вспомогательного контакта и напряжение цепи управления



Сертификация
CE, ULcUL

Аппарат должен быть установлен, как показано на рис. 1, отклонение от вертикальной плоскости должно составлять не более 30°. Изоляционный зазор (см. рис. 2) должен составлять не менее 10 мм.

Катушка постоянного тока

Metasol

Контакты

- для коммутации электродвигателей;
- 3 главных и 1 вспомогательный контакт;
- напряжение цепи управления: пост. тока

Коммутационная схема



Характеристики винтовых зажимов

Типоразмер корпуса	Номинальные параметры, кат. АСЗ (МЭК 60947-4)				Номинальный ток Ith (AC1)	Вспомогательный контакт (стандартный)	Тип
	220 ~ 240 В	380 ~ 440 В	500 ~ 550 В	690 В			
6А	1,5 кВт 7А	2,2 кВт 6А	3 кВт 5А	3 кВт 4А	20А	1 ЭК или 1 РК	GMD-6M
9А	2,2 кВт 9А	4 кВт 9А	3,7 кВт 6А	4 кВт 5А	20А	1 ЭК или 1 РК	GMD-9M
12А	3 кВт 12А	5,5 кВт 12А	4 кВт 7А	4 кВт 5А	20А	1 ЭК или 1 РК	GMD-12M
16А	4 кВт 15А	7,5 кВт 16А	5,5 кВт 9А	4 кВт 5А	20А	1 ЭК или 1 РК	GMD-16M



Характеристики зажимов быстрого присоединения

Типоразмер корпуса	Номинальные параметры, кат. АСЗ (МЭК 60947-4)				Номинальный ток Ith (AC1)	Вспомогательный контакт (стандартный)	Тип
	220 ~ 240 В	380 ~ 440 В	500 ~ 550 В	690 В			
6А	1,5 кВт 7А	2,2 кВт 6А	3 кВт 5А	3 кВт 4А	20А	1 ЭК или 1 РК	GMD-6MF
9А	2,2 кВт 9А	4 кВт 9А	3,7 кВт 6А	4 кВт 5А	20А	1 ЭК или 1 РК	GMD-9MF
12А	3 кВт 12А	5,5 кВт 12А	4 кВт 7А	4 кВт 5А	20А	1 ЭК или 1 РК	GMD-12MF
16А	4 кВт 15А	7,5 кВт 16А	5,5 кВт 9А	4 кВт 5А	20А	1 ЭК или 1 РК	GMD-16MF

Напряжение цепи управления, пост. тока

- ① стандартное исполнение : 12, 20, 24, 36, 42, 48, 60, 72, 110, 120, 125, 220, 240, 250 В пост. тока
- ② Исполнение с низким потребляемым током : 12, 20, 24, 48, 72, 110, 120 В пост. тока(низк. потр.)
- ③ Исполнение с поддержкой широкого диапазона напряжений: 12, 20, 24, 48, 72, 110, 12 В пост. тока(шир. диап.)

Информация для заказа

Тип, вид вспомогательного контакта и напряжение цепи управления

Характеристики катушек

Напряжение цепи управления	пост. тока		
	Стандартные	С низким потребляемым током	С поддержкой широкого диапазона напряжений
Потребляемая мощность катушки(W)	3	1,2	2
При включении	3W	1,2W	2W
В установившемся режиме	3W	1,2W	2W
Напряжение замыкания (%)	80~110	80~125	70~125
Напряжение размыкания (%)	10~30	10~30	10~30
Длительность замыкания (мс)	40~50	40~50	40~50
Длительность размыкания (мс)	35~45	35~45	35~45

Сертификация
CE, ULcUL