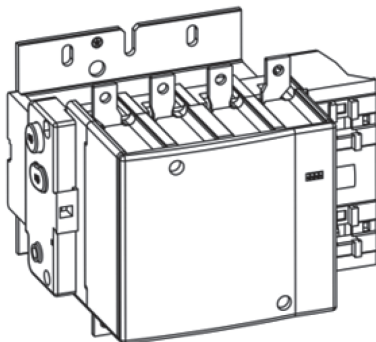


Четырехполюсные контакторы MC1G от 200 до 1000 А AC-1 от 55 до 450 кВт AC-3

Инструкция по эксплуатации



SystemePact M



systeme.ru

Перед установкой и использованием оборудования внимательно прочтите настоящую инструкцию. Любое нарушение правил или неосторожная эксплуатация может привести к серьезным опасностям, таким как поражение электрическим током, ожоги или даже взрыв.

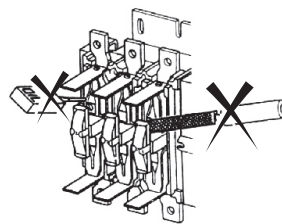
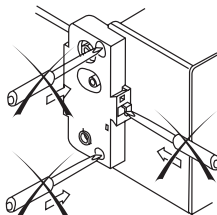
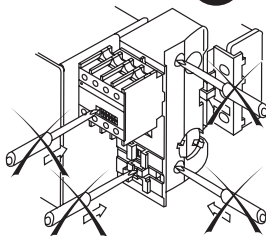
- Изделие следует устанавливать в соответствии с указанными условиями эксплуатации и окружающей среды.
- Контакты должны устанавливаться в регламентированных условиях и окружающей среде.
- Пожалуйста, тщательно проверяйте исправность контактора перед использованием и соответствие параметров катушки подключаемой сети.
- Болтовые соединения главных контактов и вспомогательной цепи должны быть затянуты по мере необходимости и в соответствии с руководством по эксплуатации.
- Для изделий, используемых в длительной работе без дуги, сопротивление контактов со временем постепенно увеличивается, поэтому поверхность контактов следует регулярно очищать.
- Если на силовую цепь не подано напряжение, в первую очередь воздействуйте на подвижную контактную часть путем нажатия, чтобы убедиться в отсутствии заклинивания главных контактов, затем подайте напряжение на катушку и несколько раз замкните и разомкните силовую контактную группу.
- Не вводите контактор в эксплуатацию до тех пор, пока дугогасительные камеры не будут установлены надлежащим образом. Почернение контактов и внутренней части дугогасительной камеры является нормальным состоянием после работы контактора и не влияет на его производительность.
- В случае нештатной ситуации, пожалуйста, обратитесь к квалифицированным специалистам для проверки и ремонта изделия.

По любым вопросам эксплуатации изделия, пожалуйста, обращайтесь к местному дилеру или производителю данного оборудования.

Неквалифицированное обслуживание электротехнического изделия может привести к выходу из строя дорогостоящего оборудования, угрозе жизни и здоровью персонала!



Запрещено для неэлектротехнического персонала



1. Назначение, условия эксплуатации и установки

Назначение

Контакты переменного тока SystemePact MC1G (далее – контакторы) соответствуют стандарту IEC60947 и подходят для цепей переменного тока с частотой 50 или 60 Гц, номинальным рабочим напряжением до 1000 В и током до 1000 А (AC-1) / 800 А (AC-3). Они используются для дистанционного включения и отключения цепей распределения, а также частого запуска и управления двигателями переменного тока. Контактор также можно комбинировать с устройствами для сборки ABP в цепях распределения.

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды: от -5 до +55°C, максимальная низкая температура может достигать -25°C в течение 16 часов, а средняя температура не превышает +35°C в течение 24 часов.

Высота над уровнем моря: не более 3000 м, возможно использование контакторов на гораздо большей высоте, при этом происходит снижение номинального рабочего тока и напряжения контактора.

При температуре +40°C относительная влажность воздуха не должна превышать 50%. При более низких температурах относительная влажность может быть выше. При среднемесячной температуре +25°C максимальная среднемесячная относительная влажность воздуха не должна превышать 90%, при этом следует учитывать образование конденсата на поверхности изделия.

Степень загрязнения: 3.

Избегайте условий эксплуатации со взрывоопасными средами, вредными газами, вызывающими коррозию металлов и повреждающими изоляцию, а также с токопроводящей пылью.

Установка

Категория монтажа: 3.

Условия установки контактора: наклон контактора в вертикальной плоскости не должен превышать $\pm 5^\circ$; при напряжении катушки управления не менее 85%U_c допускается наклон до $\pm 30^\circ$.

Не допускается установка контактора катушкой вниз!

При иных способах установки электрическая и механическая прочность контактора не может быть гарантирована.

Удары и вибрация: контакторы следует устанавливать и эксплуатировать в местах, где нет очевидных трясок, ударов и вибрации.

2. Технические характеристики

Тип контактора	АС-1				АС-3				Предохра- нитель в сочетании с реле	Вес, кг
	Ток термич. стойкости I _{th} / Ном. ток I _e , А (≤40°)	Мощность, кВт			Ном. ток I _e А (U _e ≤440В)	Мощность, кВт				
		220/ 240В	380/ 400В	660/ 690В		220/ 240В	380/ 400В	660/ 690В	Ном. ток при 380В, А	
MC1G115	200	65	120	205	115	30	55	80	200	4,6
MC1G150	250	80	140	240	150	40	75	100	250	4,6
MC1G185	275	90	165	280	185	55	90	110	315	4,6
MC1G225	315	100	175	300	225	63	110	129	315	5,8
MC1G265	350	120	210	370	265	75	132	160	400	9,0
MC1G330	400	145	250	400	330	100	160	220	500	9,0
MC1G400	500	170	300	530	400	110	200	280	500	9,0
MC1G500	700	240	430	740	500	147	250	335	500	13,5
MC1G630	800	350	600	1000	630	200	335	450	630	21,0
MC1G800	1000	350	600	1000	800	230	450	475	800	21,0

3. Цепь управления

Катушка управления

Тип катушки управления и технические характеристики

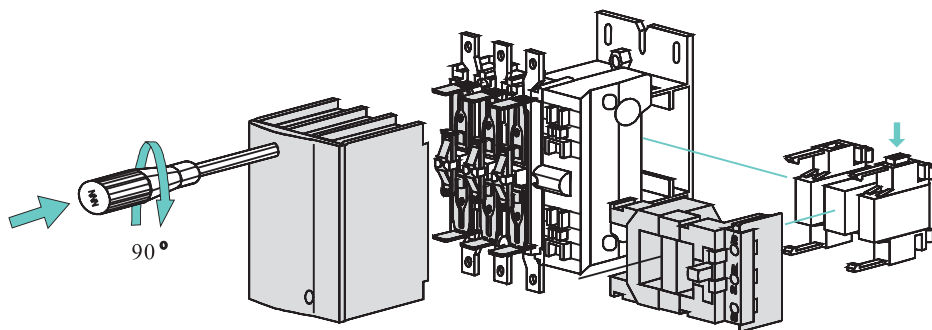
Тип контактора	Ток термич. стойкости	Тип катушки управления	Потребляемая мощность катушки, ВА	
			Срабатывание	Удержание
MC1G115	200	MGX150	690-855	6.6-8.1
MC1G150	250			
MC1G185	275	MGX225	950-1180	8.9-10.9
MC1G225	315			
MC1G265	350	MGX330	600-800	8-11
MC1G330	400			
MC1G400	500	MGX400	1000-1150	12-15
MC1G500	700	MGX500	1050-1150	16-20
MC1G630	900	MGX800	1500-1730	20-25
MC1G800	1000			

Примечание. Значения приведены для температуры 20°C.

Код напряжения катушки управления

Напряжение катушки, В		110	415	220/230	380/400	240	440
Переменный ток АС, 50/60 Гц	MC1G 115-800	F7	N7	M7	Q7	U7	R7

Схема установки катушки управления



Подключение питания катушки управления

Момент затяжки контактных соединений цепи управления:

$$M = 1.2 \pm 0.12 \text{ Н} \cdot \text{м}$$

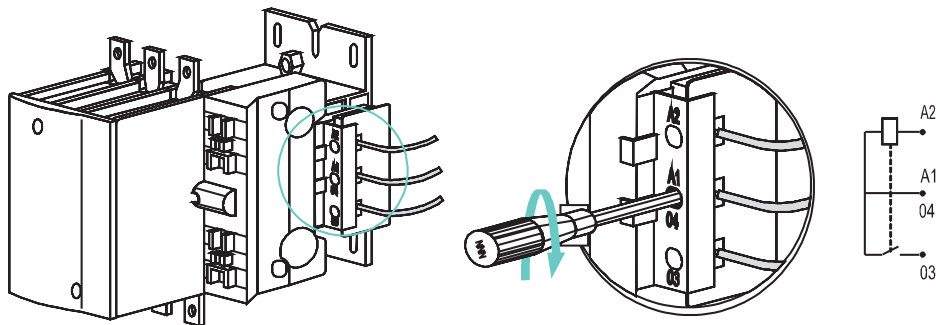
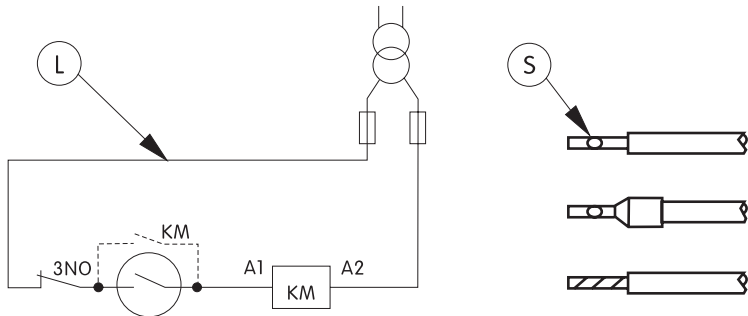


Схема подключения катушки управления



Кабель подключения цепи управления

Сечение, $\geq S \text{ мм}^2$		Макс. длина кабеля, $\leq L \text{ м}$		
		Напряжение, В		
MC1G150-330	MC1G400-800	110	220/230, 240	380/400, 415, 440
-	1	15	60	180
-	1,5	20	90	270
1	2,5	40	150	500
1,5	4	60	250	750
2,5	-	100	400	1200
4	-	150	600	1800

Контакторы MC1G соответствуют требованиям энергоэффективности и имеют следующие характеристики мощности потребления катушки и классы энергоэффективности:

Номинал контактора MC1G	115, 150A	185, 225, 265, 330, 400, 500, 630, 780, 800A
Макс. мощность потребления, ВА	51,3	91,2
Класс энергоэффективности	2	2

4. Аксессуары

Вспомогательные контактные блоки

Контакторы могут быть оснащены отдельными вспомогательными контактными блоками. Монтаж контактных блоков MAFN осуществляется с правой стороны на фронтальной поверхности контактора.

Конфигурация блоков вспомогательных контактов

Тип	MAFN20	MAFN11	MAFN02	MAFN40	MAFN31	MAFN22	MAFN13	MAFN04
Кол-во НО контактов	2	1	0	4	3	2	1	0
Кол-во НЗ контактов	0	1	2	0	1	2	3	4

Пневматическая приставка времени

Контактор может быть дополнительно оснащен пневматической приставкой выдержки времени MTD. Приставка устанавливается пользователем, диапазон выдержки времени приставок представлен в таблице.

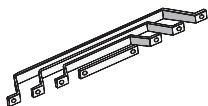
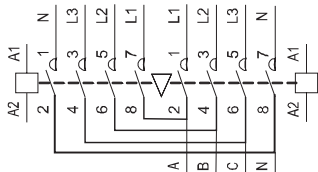
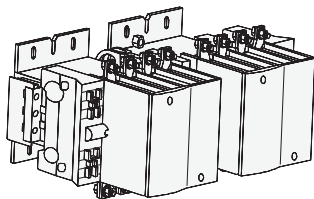
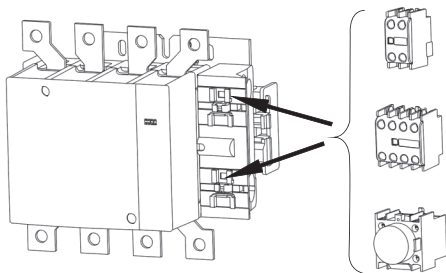
Монтаж блока выдержки времени MTD осуществляется с правой стороны на фронтальной поверхности контактора.

Контактные блоки выдержки времени

Тип	Диапазон выдержки времени, с	Количество контактов	Тип выдержки
MTD420	0.1 – 3	1НО+1НЗ	Выдержка времени на включение (срабатывание)
MTD422	0.1 – 30		
MTD424	10 – 180		
MTD430	0.1 – 3		Выдержка времени на отключение (отпускание)
MTD432	0.1 – 30		
MTD434	10 – 180		

Примечание. Приставка выдержки времени отрегулирована на заводе на минимальное значение.

Схема установки аксессуаров



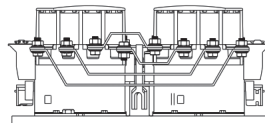
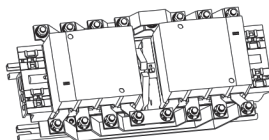
Механическая блокировка

Тип	Совместимый контактор
MFR1504	MC1G 4P AC1 200-250A
MFR2254	MC1G 4P AC1 275-315A
MFR3304	MC1G 4P AC1 350-400A
MFR5004	MC1G 4P AC1 500-700A
MFR8004	MC1G 4P AC1 900-1000A

Комплект силовых присоединений (шин) для сборки реверса

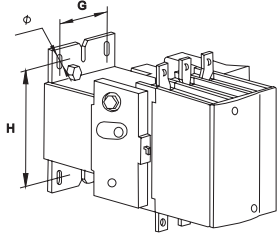
Тип	Совместимый контактор
MGC115	MC1G 4P AC1 200A
MGC150	MC1G 4P AC1 250A
MGC185	MC1G 4P AC1 275A
MGC225	MC1G 4P AC1 315A
MGC265	MC1G 4P AC1 350A
MGC330	MC1G 4P AC1 400A
MGC400	MC1G 4P AC1 500A
MGC500	MC1G 4P AC1 700A
MGC800	MC1G 4P AC1 900/1000A

Схема сборки контакторов автоматического ввода резерва 4P 120-800A

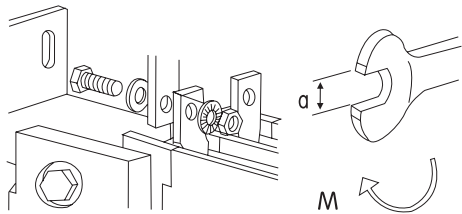


Реверсивная сборка

5. Установочные размеры

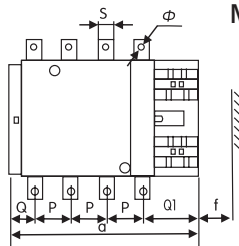


Тип контактора	MC1G115-225	MC1G265-330	MC1G400	MC1G500	MC1G630-800
G, мм	80	96	80	140	240
H, мм	110-120		170-180		180-190
d	M6		M8		M10
Зазем.	M8	M10			M12

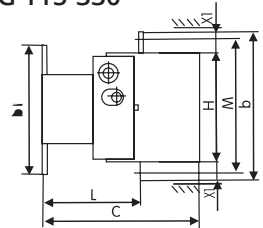


Тип контактора	a, мм	Момент, М, Н·м
MC1G 115	10	10
MC1G 150-185	13	18
MC1G 225-500	16	35
MC1G 630-800	18	58

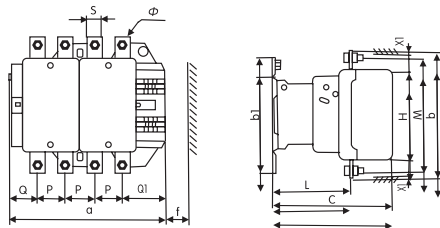
6. Габаритные размеры



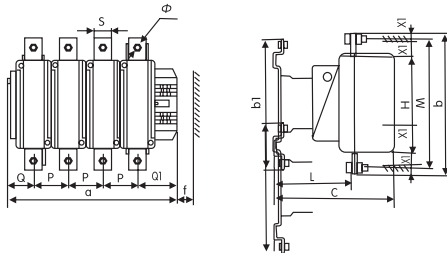
MC1G 115-330



MC1G 400-500



MC1G 630-800



f – минимальное расстояние
для извлечения катушки; X1 – длина дуги

Тип контактора	MC1G115	MC1G150	MC1G185	MC1G225	MC1G265	MC1G330	MC1G400	MC1G500	MC1G630-800
a	200,5	200,5	208,5	208,5	244,5	261	261	288	389
P	37	40	40	48	48	48	48	55	80
Q	29,5	25	29	17	34	43	43	46	60
Q1	60	55,5	59,5	47,5	66,5	74	74	77	89
S	15	20	20	25	25	25	25	30	40
φ	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M12
f	109	109	117	117	143	143	151	169	201
b	162	170	174	197	203	206	206	238	304
b1	137	137	137	137	145	145	209	209	280
M	147	150	154	172	178	181	181	208	264
H	124	124	127	127	147	158	158	172	202
C	171	171	181	181	213	219	219	232	255
L	107	107	113,5	113,5	141	145	145	146	155
X1 ≤500V >>600V	10 15						15 20		20 30

Размеры указаны в мм.

7. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок контакторов MC1G составляет 54 месяца со дня ввода оборудования в эксплуатацию, но не более 60 месяцев с даты поставки. Предприятие-изготовитель обязуется осуществлять замену вышедшего из строя контактора в течение гарантийного срока при условии, что потребителем были соблюдены правила эксплуатации, транспортирования и хранения.

Сведения по утилизации

Регламентированный срок службы — 10 лет.

В продукции производства Systeme Electric используются материалы, не представляющие опасность для окружающей среды.

По окончании срока службы контактор и аксессуары необходимо безопасно утилизировать в соответствии с местным законодательством о защите окружающей среды. Производите сортировку материалов при утилизации.

Свидетельство о приемке

Контакторы серии SystemePact MC1G соответствуют требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» и признаны годными к эксплуатации.

Дата изготовления: _____

Штамп технического контроля изготовителя: _____

Контактные данные

Изготовитель: Делиси Электрик Лтд.

Адрес: Китай, 325604, провинция Чжэцзян, город Люши, городской уезд Юэцин, Индустриальный парк высоких технологий Делиси

Уполномоченное изготовителем лицо: АО «СИСТЭМ ЭЛЕКТРИК»

Адрес: Россия, 127018, г. Москва, ул. Двинцев, д. 12, корп. 1, здание А

Телефон: +7 (495) 777 99 90

Email: support@systeme.ru

Уполномоченное изготовителем лицо: ООО «Систэм Электрик БЛР»

Адрес: Беларусь, 220007, г. Минск, ул. Московская, д. 22-9

Телефон: +375 (17) 236 96 23



Каталог
SystemePact M