

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MS450, MS495, MS497

Дополнительные аксессуары

3



SK0109B91

SA2



2CDC241003F0012

PS4-2-0



2CDC241004F0012

PS4-3-0



2CDC241005F0012

PS4-4-0

Описание

Трехфазные шинные разводки позволяют осуществить быстрое и безопасное подключение автоматических выключателей, а следовательно являются экономически выгодным решением. В ассортименте представлены трехфазные шинные разводки до 108 А. Возможно осуществить подключение от 2 до 4 автоматических выключателей для защиты электродвигателей с вспомогательными контактами или без них.

Данные для заказа

Номинальный рабочий ток	Количество MS	Количество боковых вспом. доп. контактов	Тип	Код для заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
A						

Трехфазные шинные разводки только для MS450

108 A	2	0	PS4-2-0	1SAM401911R1001	5	0,134
108 A	3	0	PS4-3-0	1SAM401911R1002	5	0,206
108 A	4	0	PS4-4-0	1SAM401911R1003	5	0,280
108 A	2	1	PS4-2-2	1SAM401911R1004	5	0,148
108 A	3	1	PS4-3-2	1SAM401911R1005	5	0,250
108 A	4	1	PS4-4-2	1SAM401911R1006	5	0,362

Номинальный рабочий ток	Номинальное поперечное сечение кабеля мм ²	Тип исполнения	Тип	Код для заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
A						

Трехфазные клеммные колодки для подключения питания только для MS450

108 A	25	Плоская	S4-M1	1SAM401911R1007	2	0,106
-------	----	---------	-------	-----------------	---	-------

Описание	Для MS	Тип	Код для заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
Защитная крышка для шины	PS4	BS4-3	1SAM401911R1008	10	0,001
Размыкающий модуль	MS450	TB450	1SAM401910R1001	1	0,315
Клемнный кожух	MS450	KA450	1SAM401908R1001	1	0,154
Клемнный кожух	MS495	KA495	1SAM501901R1001	10	0,018
Клемнный кожух	MS495	KA495C ¹⁾	1SAM501902R1001	10	0,038
Изоляционная перегородка клеммы UL508E	MS495	DX495	1SAM401912R1001	1	0,154
Замок + 2 ключа	MS450, MS495, MS497	SA2	GJF1101903R0002	10	0,020

¹⁾ Подключается к корпусу после демонтажа блоков клеммных выводов, при использовании наконечников или шин

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MS450, MS495, MS497

Дополнительные аксессуары



2CDC24102BF0011

HK4-11



2CDC24102ZF0011

HKS4-20



2CDC241024F0011

SK4-11



2CDC241023F0011

AA4-24



2CDC241026F0011

UA4-110

Описание

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MS450, MS495, MS497 могут быть оборудованы вспомогательными контактами для бокового/фронтального монтажа, сигнальным контактом для бокового монтажа, расцепителем минимального напряжения и дистанционными расцепителями. Возможны различные комбинации в зависимости от требуемого применения. Вспомогательные контакты изменяют свое состояние с главными контактами. Расцепители минимального напряжения используются для дистанционного выключения автоматических выключателей в цепях аварийной сигнализации. Дистанционные расцепители предназначены для дистанционного отключения MS.

Данные для заказа

Вспомогательные контакты Н.О.	Вспомогательные контакты Н.З.	Описание	Тип	Код для заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
-------------------------------	-------------------------------	----------	-----	----------------	----------------	-------------------

Вспомогательные контакты — фронтальный монтаж

1	1	Перекидной	HK4-11	1SAM401901R1001	10	0,017
			HK4-W	1SAM401901R1002	10	0,015

Вспомогательные контакты — монтаж слева

1	1	Макс. 1 шт.	HKS4-11	1SAM401902R1001	2	0,045
2	0	Макс. 1 шт.	HKS4-20	1SAM401902R1002	2	0,045
0	2	Макс. 1 шт.	HKS4-02	1SAM401902R1003	2	0,045

Сигнальные контакты — монтаж справа

2	2	Индикация срабатывания по КЗ UL508E 1 Н.О. + 1 Н.З. для короткого замыкания и 1Н.О.+Н.З. при общем срабатывании, макс. 2 шт.	SK4-11	1SAM401904R1001	1	0,093
---	---	--	--------	-----------------	---	-------

Номинальное напряжение питания цепи управления	Частота	Тип	Код для заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
В	Гц				

Дистанционные расцепители — монтаж слева

20 ... 24	50/60	AA4-24	1SAM401907R1001	1	0,135
90 ... 110	50/60	AA4-110	1SAM401907R1002	1	0,135
200 ... 240	50/60	AA4-230	1SAM401907R1003	1	0,128
350 ... 415	50/60	AA4-400	1SAM401907R1004	1	0,125

Расцепители минимального напряжения — монтаж слева

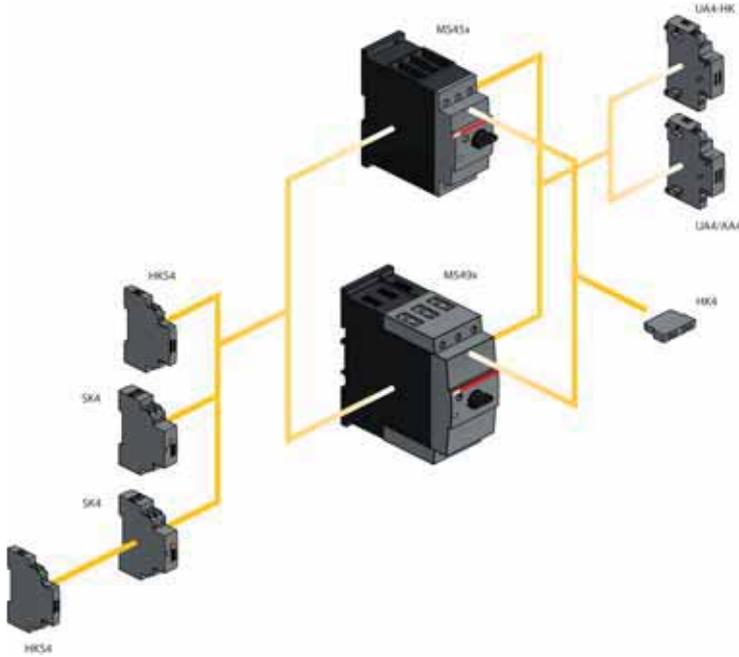
24	50/60	UA4-24	1SAM401905R1004	1	0,134
110/120	50/60	UA4-110	1SAM401905R1001	1	0,134
230/240	50/60	UA4-230	1SAM401905R1002	1	0,131
400/440	50/60	UA4-400	1SAM401905R1003	1	0,129
230/240	50/60	UA4-НК-230	1SAM401906R1001	1	0,140
400/440	50/60	UA4-НК-400	1SAM401906R1002	1	0,137

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MS450, MS495, MS497

Дополнительные аксессуары

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MS45x и MS49x с дополнительными аксессуарами

3



2CDC42026F0011

Общие технические данные

Тип	HK4-11	HK4-W	HKS4	SK4	
Стандарты	МЭК/EN 60947-1, МЭК/EN 60947-5-1, UL 508, CSA22,2 №. 14				
Номинальное рабочее напряжение U_e	230 В AC / 220 В DC	690 В AC / 220 В DC	690 В AC	690 В AC	
Ток термической стойкости на открытом воздухе I_{th}	2,5 А	5 А	10 А	10 А	
Номинальная частота	DC, 50/60 Гц				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ				
Номинальное напряжение изоляции U_i	300 В	300 В	690 В	690 В	
Степень загрязнения	3				
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация	-20 ... +70 °C			
	Хранение	-50 ... +80 °C			
Удароустойчивость согласно стандарту МЭК 60068-2-27	25 г / 11 мс				
Вибростойкость согласно стандарту МЭК 60068-2-6	2 г / 5 ... 150 Гц				
Количество полюсов	1 Н.З. + 1 Н.О.	Перекидной	1 Н.З. + 1 Н.О. / 2 Н.О. / 2 Н.З.	2 Н.З. + 2 Н.О.	
I_n / Номинальный рабочий ток AC-15 согл. стандарту МЭК/EN 60947-5-1 для категорий применения	24 В	2 А	4 А	6 А	6 А
	230 В	0,5 А	3 А	4 А	4 А
	400 В	-	1,5 А	3 А	3 А
	690 В	-	0,5 А	1 А	1 А
I_n / Номинальный рабочий ток DC-13 согл. стандарту МЭК/EN 60947-5-1 для категорий применения	24 В	1 А	1 А	2 А	2 А
	48 В	0,3 А	-	-	-
	60 В	0,15 А	-	-	-
	110 В	-	0,22 А	0,5 А	0,5 А
	230 В	-	0,1 А	0,25 А	0,25 А
Минимальная коммутирующая способность	17 В / 1 мА				
Защитное устройство от короткого замыкания	10 А тип gG				
Рабочий цикл	100 %				
Монтаж	Фронтальная сторона MS	Фронтальная сторона MS	Левая сторона MS	Левая сторона MS	
Монтажное положение	1-6				
Механический ресурс	100000 циклов				
Электрический ресурс	100000 циклов				

2CDC131042C0201

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MS450, MS495, MS497

Дополнительные аксессуары

3

Тип	PS4-xxx	S4-M1
Стандарты	МЭК/EN 60947-1	
Номинальное рабочее напряжение U_n	690 В AC	
Номинальный рабочий ток I	108 А	
Номинальная частота	50/60 Гц	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	6 кВ	
Номинальное напряжение изоляции U_i	690 В AC	
Степень загрязнения	3	
Площадь сечения	10 мм ²	25 мм ²
Температура окружающего воздуха	Эксплуатация	-25 ... +70 °C
	Хранение	-50 ... +80 °C

Тип	UA4-xxx	AA4-xxx	
Потребляемая мощность	Втягивание	AC 20,2/13 ВА/Вт	20,2/13 ВА/Вт
		DC 20 Вт	13 ... 80 Вт
	Удержание	AC 7,2/2,4 ВА/Вт	-
		DC 2,1 Вт	-
Рабочее напряжение	Размыкание	0,35 ... 0,7 В x U_n	0,7 ... 1,1 В x U_n
	Рабочее напряжение катушки	0,85 ... 1,1 В x U_n	-

Подключение к электросети

Силовая цепь

Тип	HK4-11	HK4-W	HKS4	SK4	
Сечение проводника	 Жесткий	1 x 0,5 ... 2,5 мм ²			
		2 x 0,5 ... 1,5 мм ² или 0,75 ... 2,5 мм			
	 Гибкий	1 x 0,5 ... 2,5 мм ²			
		2 x 0,5 ... 1,5 мм ² или 0,75 ... 2,5 мм			
	Витой согласно стандарту UL/CSA	1 или 2 x AWG 18-14			
	Гибкий согласно стандарту UL/CSA	1 или 2 x AWG 18-14			
Длина снятия изоляции	10 мм				
Момент затяжки	0,8 ... 1,2 Нм / 7 ... 10,3 фунт-дюйм				
Винты клемм	Pozidriv 2				

Силовая цепь

Тип	S4-M1	
Сечение проводника	 Жесткий	1 x 2,5 ... 50 мм ²
	 Гибкий	1 x 4 ... 16 мм ²
	Витой согласно стандарту UL/CSA	1 x AWG 14-4
	Гибкий согласно стандарту UL/CSA	1 x AWG 14-4
Момент затяжки	4 Нм 35 фунт-дюйм	
Винты клемм	Pozidriv 2	

Автоматические выключатели для защиты электродвигателей MS450, MS495, MS497

Дополнительные аксессуары

3



2CDC241007F0011

MSHD-LTB



2CDC241008F0011

MSHD-LTY



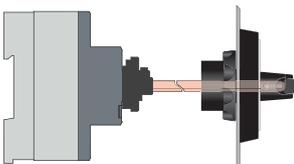
2CDC241004F0011

MSMN



2CDC241001F0012

MSH-AR



2CDC240003F0012

Кольцо для центрирования вала

Описание

Набор включает в себя ручку, вал и переходник. Все детали подходят для валов диаметром 6 мм и максимальной длиной 180 мм. Степень защиты ручек MSHD соответствует IP64.

Данные для заказа

Описание	Длина вала мм	Тип	Код для заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
Валы					
Для ручек переключения. Диаметр вала 6 мм.	85	OXS6X85	1SCA101647R1001	1	0,020
	105	OXS6X105	1SCA108043R1001	1	0,020
	130	OXS6X130	1SCA101655R1001	1	0,030
	180	OXS6X180	1SCA101659R1001	1	0,040

Описание	Цвет мм	Тип	Код для заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
----------	------------	-----	----------------	----------------	-------------------

Выбор типа ручек со степенью защиты IP64

Закрывается на замок, макс. 3 замка с диаметром дужек 5-8 мм, система блокировки замков во включенном положении не демонтируется, необходимо использовать 6 мм типов OXS6... длиной до 180 мм или переходник с валом MSOX.

¹⁾ Индикация I-O-T и ON-OFF-T

Описание	Тип	Код для заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
----------	-----	----------------	----------------	-------------------

Переходник

Переходник для валов OXS6... 6 мм длиной до 180 мм.	MSMN ¹⁾	1SAM101923R0002	1	0,002
	MSMNO ²⁾	1SAM101923R0012	1	0,002

¹⁾ Кодированный — расположение индикатора ON зависит от положения установленного MS

²⁾ Без кодировки — расположение индикатора ON не зависит от положения установленного MS

Описание	Тип	Код для заказа	Шт. в упаковке	Вес (1 шт.) кг
----------	-----	----------------	----------------	-------------------

Кольцо для центрирования вала

MSH-AR центрирует вал относительно выносной ручки. Это позволяет легче закрывать дверь шкафа.	MSH-AR	1SAM201920R1000	1	0,010
---	--------	-----------------	---	-------