

АВТОМАТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ СЕРИИ MS

с тепловой и магнитной защитой

Любая авария двигателя требует его остановки, что влечет за собой простой оборудования и серьезные издержки на сервис. Обрыв кабеля, дисбаланс фаз, короткое замыкание или перегрузка двигателя по току – все эти аварии способны вывести двигатель из строя, поставив под угрозу обслуживающий персонал и остальное оборудование.

В связи с этим, для защиты двигателей необходимо использовать надежные аппараты, способные с большой скоростью реагировать на появившуюся аварию и отключать двигатель, не допуская выхода его из строя. Компания АББ предлагает своим заказчикам современное надежное и компактное решение для защиты электродвигателей – автоматы для защиты электродвигателей серии MS.

Преимущество данных аппаратов заключается в компетентности защиты. Устройства имеют электромагнитный и регулируемый тепловой расцепитель, что позволяет иметь защиту от короткого замыкания, защиту по перегрузке, а также косвенно защищает двигатель от обрыва фазы.

Автоматы защиты электродвигателей серии MS с момента появления великолепно зарекомендовали себя как оптимальная защита электродвигателей небольших мощностей.

10

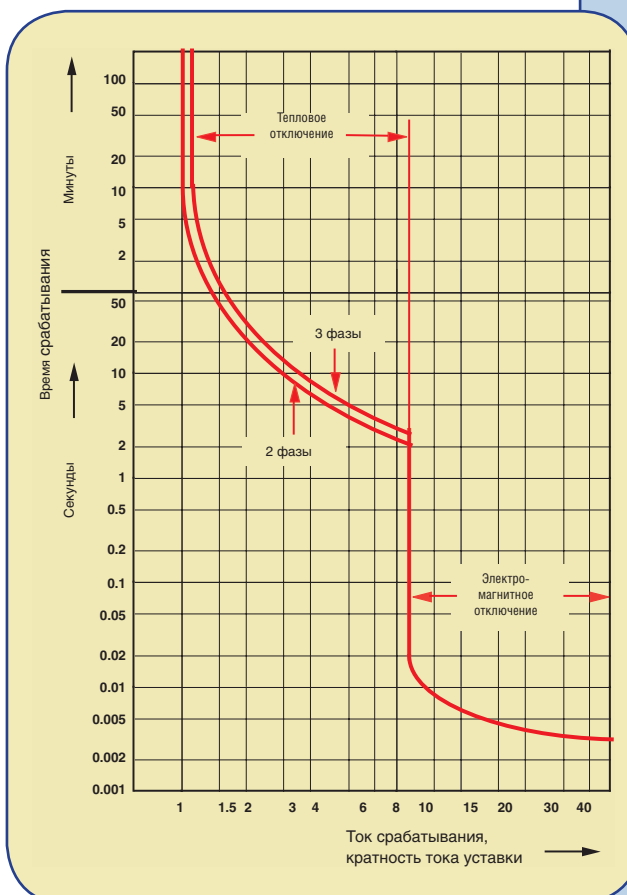
- *Компактное исполнение*
- *Широкий диапазон уставок*
- *Полная защита электродвигателя*
- *Экономичное решение*
- *Ряд дополнительных аксессуаров*



Автоматы для защиты электродвигателей MS 116.. + контактор А 9..+ соединительный блок BEA 16/116



Автоматы для защиты электродвигателей MS 325.. + контактор А 26..+ соединительный блок BEA 26/325



Автомат для защиты электродвигателей серии MS 116



MS 116



HKF 1-11

Тип	Диапазон установок А...А			Код для заказа	Масса/шт. (кг)
MS 116 с тепловыми и электромагнитными расцепителями, отключающая способность при коротком замыкании до 50 кА					
MS 116 - 0.25	0.16	...	0.25	1SAM 250 000 R1002	0.268
MS 116 - 0.4	0.25	...	0.40	1SAM 250 000 R1003	0.268
MS 116 - 0.63	0.40	...	0.63	1SAM 250 000 R1004	0.268
MS 116 - 1.0	0.63	...	1.00	1SAM 250 000 R1005	0.268
MS 116 - 1.6	1.00	...	1.60	1SAM 250 000 R1006	0.268
MS 116 - 2.5	1.60	...	2.50	1SAM 250 000 R1007	0.268
MS 116 - 4	2.50	...	4.00	1SAM 250 000 R1008	0.268
MS 116 - 6.3	4.00	...	6.30	1SAM 250 000 R1009	0.268
MS 116 - 10.0	6.30	...	10.00	1SAM 250 000 R1010	0.268
MS 116 - 12.0	8.00	...	12.00	1SAM 250 000 R1012	0.268
MS 116 - 16.0	10.00	...	16.00	1SAM 250 000 R1011	0.268

Дополнительные принадлежности

Предлагаются дополнительно к MS 116; устанавливаются пользователем.

Тип	Характеристики	Код для заказа	Масса/шт. (кг)
Вспомогательные контакты для фронтальной установки			
HKF1-11	1 Н.О. + 1 Н.З.	1SAM 201 901 R1001	0.011
Вспомогательные контакты, боковая установка, правая сторона			
HK1-11	1 Н.О. + 1 Н.З.	1SAM 201 902 R1001	0.036
Принудительный расцепитель, боковая установка, левая сторона			
AA1-24	24 В, 50/60 Гц	1SAM 201 910 R1001	0.100
AA1-230	200-240 В, 50/60 Гц	1SAM 201 910 R1003	0.100
Сигнальный контакт для общего сигнала срабатывания, боковая установка, правая сторона			
SK1-11	1 Н.О. + 1 Н.З.	1SAM 201 903 R1001	0.036
SK1-20	2 Н.О.	1SAM 201 903 R1002	0.036
SK1-02	2 Н.З.	1SAM 201 903 R1003	0.036
Расцепитель минимального напряжения, боковая установка, левая сторона			
UA1-24	24 В, 50 Гц	1SAM 201 904 R1001	0.102
UA1-230	230 В 50 Гц/240 В 60 Гц	1SAM 201 904 R1005	0.102
UA1-400	400 В, 50 Гц	1SAM 201 904 R1006	0.102

Автомат для защиты электродвигателей серии MS 225/325



MS 325



HKF



AS



HK



SK

Тип	Диапазон установок А...А			Код для заказа	Масса/шт. (кг)
MS 325 с тепловыми и электромагнитными расцепителями, отключающая способность при коротком замыкании до 100 кА, соотв. 50 кА					
MS 325 - 0.25	0.16	...	0.25	1SAM 150 000 R1002	0.347
MS 325 - 0.4	0.25	...	0.40	1SAM 150 000 R1003	0.347
MS 325 - 0.63	0.40	...	0.63	1SAM 150 000 R1004	0.347
MS 325 - 1	0.63	...	1.00	1SAM 150 000 R1005	0.347
MS 325 - 1.6	1.00	...	1.60	1SAM 150 000 R1006	0.347
MS 325 - 2.5	1.60	...	2.50	1SAM 150 000 R1007	0.347
MS 325 - 4	2.50	...	4.00	1SAM 150 000 R1008	0.347
MS 325 - 6.3	4.00	...	6.30	1SAM 150 000 R1009	0.347
MS 325 - 9	6.30	...	9.00	1SAM 150 000 R1010	0.347
MS 325 - 12.5	9.00	...	12.50	1SAM 150 000 R1011	0.347
MS 325 - 16	12.50	...	16.00	1SAM 150 000 R1012	0.347
MS 325 - 20	16.00	...	20.00	1SAM 150 000 R1013	0.347
MS 325 - 25	20.00	...	25.00	1SAM 150 000 R1014	0.347

Тип	Диапазон установок А...А			Код для заказа	Масса/шт. (кг)
MS 225 с тепловыми и электромагнитными расцепителями, отключающая способность при коротком замыкании до 50 кА, соотв. 10 кА					
MS 225 - 0.25	0.16	...	0.25	1SAM 151 000 R1002	0.347
MS 225 - 0.4	0.25	...	0.40	1SAM 151 000 R1003	0.347
MS 225 - 0.63	0.40	...	0.63	1SAM 151 000 R1004	0.347
MS 225 - 1	0.63	...	1.00	1SAM 151 000 R1005	0.347
MS 225 - 1.6	1.00	...	1.60	1SAM 151 000 R1006	0.347
MS 225 - 2.5	1.60	...	2.50	1SAM 151 000 R1007	0.347
MS 225 - 4	2.50	...	4.00	1SAM 151 000 R1008	0.347
MS 225 - 6.3	4.00	...	6.30	1SAM 151 000 R1009	0.347
MS 225 - 9	6.30	...	9.00	1SAM 151 000 R1010	0.347
MS 225 - 12.5	9.00	...	12.50	1SAM 151 000 R1011	0.347
MS 225 - 16	12.50	...	16.00	1SAM 151 000 R1012	0.347
MS 225 - 20	16.00	...	20.00	1SAM 151 000 R1013	0.347
MS 225 - 25	20.00	...	25.00	1SAM 151 000 R1014	0.347

Дополнительные принадлежности

Предлагаются дополнительно к MS 225/325; устанавливаются пользователем.

Тип	Характеристики	Код для заказа	Масса/шт. (кг)
Вспомогательные контакты для фронтальной установки			
HKF-11	1 Н.О. + 1 Н.З.	1SAM 101 928 R0001	0.020
HKF-20	2 Н.О.	1SAM 101 928 R0002	0.020

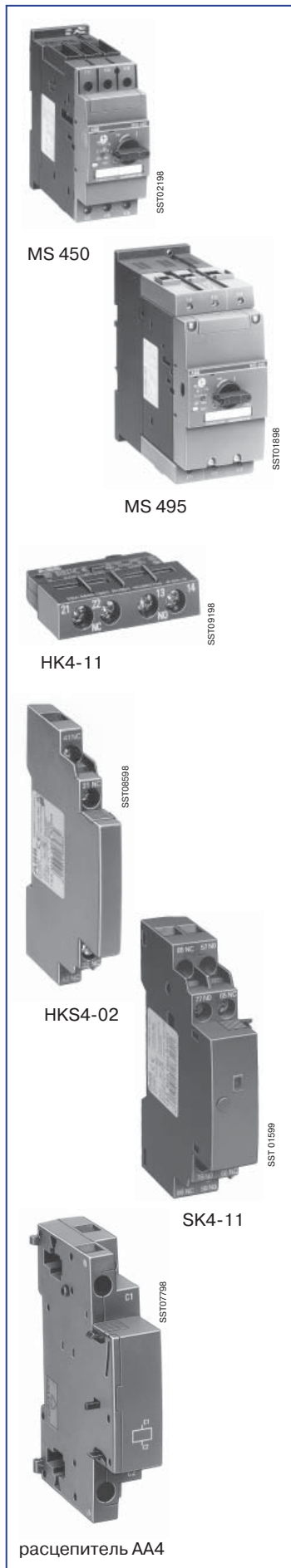
Вспомогательные контакты, боковая установка, левая сторона, макс. 2 штуки			
HK-11	1 Н.О. + 1 Н.З.	1SAM 101 901 R0001	0.031
HK-20	2 Н.О. (4)	1SAM 101 901 R0002	0.031
HK-02	2 Н.З.	1SAM 101 901 R0003	0.031

Сигнальный контакт для общего сигнала срабатывания, боковая установка, левая сторона, макс. шт.			
SK-11	1 Н.О. + 1 Н.З.	1SAM 101 904 R0003	0.031

Расцепитель мин. напряжения, вставляемый			
UA, электропит. снизу, U _c	400 В-	1SAM 101 902 R040010	0.020
UAF, электропит. сверху, соотв. подсоедин. U _c внешнего напряжения	24 В-	1SAM 101 903 R002410	0.020
	48 В-	1SAM 101 903 R004810	0.020
	60 В-	1SAM 101 903 R006010	0.020
	110 В-	1SAM 101 903 R011010	0.020
	230 В-	1SAM 101 903 R023010	0.020
	400 В-	1SAM 101 903 R040010	0.020
	415 В-	1SAM 101 903 R041510	0.020
	500 В-	1SAM 101 903 R050010	0.020

Принудительный расцепитель разомкнутой цепи, вставляемый			
AA	24 ... 60 В AC/DC	1SAM 101 909 R0001	0.020
AA	110... 240 В AC/DC	1SAM 101 909 R0002	0.020

Автомат для защиты электродвигателей серии MS450 и MS495



Тип	Диапазон установок А...А			Код для заказа	Масса/шт. (кг)
-----	--------------------------	--	--	----------------	----------------

MS 450 с тепловыми и электромагнитными расцепителями, класс расцепления 10, отключающая способность при коротком замыкании до 50 кА

MS 450 - 16	11	...	16	1SAM 450 000 R1001	0.960
MS 450 - 20	14	...	20	1SAM 450 000 R1002	0.960
MS 450 - 25	18	...	25	1SAM 450 000 R1003	0.960
MS 450 - 32	22	...	32	1SAM 450 000 R1004	0.960
MS 450 - 40	28	...	40	1SAM 450 000 R1005	0.960
MS 450 - 45	36	...	45	1SAM 450 000 R1006	0.960
MS 450 - 50	40	...	50	1SAM 450 000 R1007	0.960

MS 495 с тепловыми и электромагнитными расцепителями, класс расцепления 10, отключающая способность при коротком замыкании до 50 кА

MS 495 - 40	28	...	40	1SAM 550 000 R1005	2.100
MS 495 - 50	36	...	50	1SAM 550 000 R1006	2.100
MS 495 - 63	45	...	63	1SAM 550 000 R1007	2.100
MS 495 - 75	57	...	75	1SAM 550 000 R1008	2.100
MS 495 - 90	70	...	90	1SAM 550 000 R1009	2.100
MS 495 - 100	80	...	100 (1)	1SAM 550 000 R1010	2.100

(1) Макс. ток двигателя 95 А

Дополнительные принадлежности

Предлагаются дополнительно к MS 450 и MS 495. Устанавливаются пользователем.

Тип	Характеристики	Код для заказа	Масса/шт. (кг)
-----	----------------	----------------	----------------

Вспомогательные контакты для фронтальной установки

HK4-11	1 Н.О. + 1 Н.З.	1SAM 401 901 R1001	0.020
HK4-W	1 переключ.	1SAM 401 901 R1002	0.020

Вспомогательные контакты, боковая установка, левая сторона, макс. 1 шт.

HKS4-11	1 Н.О. + 1 Н.З.	1SAM 401 902 R1001	0.030
HKS4-11	2 Н.О.	1SAM 401 902 R1002	0.030
HKS4-11	2 Н.З.	1SAM 401 902 R1003	0.030

Выключатель с индикатором соотв. UL 508 тип E, для отдельной сигнализации короткого замыкания и общего расцепления, боковая установка, левая сторона, макс. 1 шт., также с вспомогат. выключателем (1)

SK4-11	1 Н.О. + 1 Н.З.	1SAM 401 904 R1001	0.030
--------	-----------------	--------------------	-------

Расцепитель миним. напряжения с главным вспомогательным выключателем 2 Н.О., для боковой установки, правая сторона

UA4	U _c 24 В 50 Гц	1SAM 401 905 R1004	0.120
UA4	110 В 50 Гц	1SAM 401 905 R1001	0.120
UA4	230 В 50 Гц / 240 В 60 Н	1SAM 401 905 R1002	0.120
UA4	400 В 50 Гц	1SAM 401 905 R1003	0.120

Расцепитель миним. напряжения с главным вспомогательным выключателем 2 Н.О., для боковой установки, правая сторона

UA4-HK	U _c 230 В 50 Гц / 240 В 60 Гц	1SAM 401 906 R1001	0.130
UA4-HK	400 В 50 Гц	1SAM 401 906 R1002	0.130

Принудительный расцепитель, боковая установка, левая сторона (2)

AA4	20-70 В, 50/60 Гц/DC	1SAM 401 907 R1001	0.110
AA4	70-190 В, 50/60 Гц/DC	1SAM 401 907 R1002	0.110
AA4	190-330 В, 50/60 Гц/DC	1SAM 401 907 R1003	0.110
AA4	330-500 В, 50/60 Гц/DC	1SAM 401 907 R1004	0.110