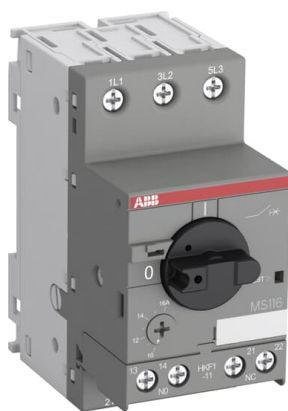


PRODUCT-DETAILS

MS116-16-HKF1-11

MS116-16-HKF1-11 Manual Motor Starter



Общая информация

Тип расширенного изделия	MS116-16-HKF1-11
Идентификационный номер изделия	1SAM250005R1011
Европейский товарный код (EAN)	4013614394812
Описание в каталоге	MS116-16-HKF1-11 Manual Motor Starter

Длинное описание

The MS116-16-HKF1-11 manual motor starter (also known as motor protection circuit breaker or manual motor protector) is a compact 45 mm width device with a rated operational current of $I_e = 16.0$ A and a pre-assembled front mounted auxiliary contact HKF1-11. This device is used to manually switch on and off motors and to protect them reliably and without the need for a fuse from short-circuits, overload and phase failures. The manual motor starter offers a rated service short-circuit breaking capacity $I_{cs} = 16$ kA at 400 VAC and trip class 10A. Further features are the build-in disconnect function, temperature compensation, trip-free mechanism and a rotary handle with a clear switch position indication. The manual motor starter is suitable for three- and single-phase applications. Auxiliary contacts, signaling contacts, undervoltage releases, shunt trips, 3-phase bus bars, power in-feed blocks and locking devices for protection against unauthorized changes are available as accessory.

Ordering

Минимальный объем заказа	1 штука
Номер таможенного тарифа	85362010

Popular Downloads	
Технические данные	2CDC131025D0201
Технические данные (часть 3)	1SAM200507F0001
	1SAM200507F0002
	1SAM200507F0003
	1SAM200508F0001
	1SAM200508F0002
	1SAM200508F0003
Инструкции и руководства	2CDC131011M6802
Инструкции и руководства (часть 2)	2CDC131060M0202
Time-Current Characteristic Curve	1SAM200505F0011
Схема размеров	1SAM200422F0001

Dimensions	
Чистая ширина изделия	45 mm
Чистая высота изделия	90 mm
Чистая толщина изделия	85.6 mm
Чистый вес изделия	0.28 kg

Technical	
Номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I_{cs})	(230 В AC) 16 kA (400 В AC) 16 kA (440 В AC) 6 kA (500 В AC) 4 kA (690 В AC) 2 kA
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании (I_{cu})	(230 В AC) 16 kA (400 В AC) 16 kA (440 В AC) 15 kA (500 В AC) 10 kA (690 В AC) 3 kA
Уставка номинального мгновенного тока короткого замыкания (I_f)	240 A
Диапазон настройки	10 ... 16 A
Номинальная рабочая мощность, АС-3 (P_e)	(400 V) Three Phase 7.5 kW
Номинальная рабочая мощность, АС-3е (P_e)	(400 V) Three Phase 7.5 kW
Номинальное рабочее напряжение	Главная цепь 690 V AC
Номинальный рабочий ток (I_e)	16 A
Номинальный рабочий ток, АС-3 (I_e)	16 A
Номинальный рабочий ток, АС-3е (I_e)	16 A
Номинальная частота (f)	Главная цепь 50 Hz Главная цепь 60 Hz
Номинальное	Главная цепь 6 kV

выдерживаемое импульсное напряжение (U_{imp})	
Номинальное напряжение изоляции (U_i)	690 V
Потери мощности	at Rated Operating Conditions per Pole 1.1 W
Количество полюсов	3
Установленные вспомогательные контакты	1 НО контакт, 1 НЗ контакт
Условный тепловой ток на открытом воздухе (I_{th})	Main Circuit 16 A
Степень защиты	Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Степень загрязнения	степень загрязнения 3
Коммутационная износостойкость	100000 цикл
Механическая износостойкость	100000 цикл
Тип клемм	Клеммы с винтовым зажимом
Сечение подключаемого кабеля-главная цепь	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Гибкий 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 4 mm ²
Сечение подключаемого кабеля-вспомогательная цепь	Гибкий с зажимом 1/2x 0.75 ... 1.5 mm ² Гибкий с изолированным зажимом 1/2x 0.75 ... 1.5 mm ² Гибкий 1/2x 0.75 ... 1.5 mm ² Жесткий 1/2x 1 ... 1.5 mm ²
Крутящие моменты затяжки	Вспомогательная цепь 0.8 ... 1.2 N·m Главная цепь 0.8 ... 1.2 N·m
Длина зачистки провода	Вспомогательная цепь 8 mm Главная цепь 9 mm
Рекомендуемый инструмент (отвертка)	Pozidriv 2
Монтажное положение	Position 1 to 6
Монтаж на DIN-рейке	Монтажная рейка 35 x 15 mm Монтажная рейка 35 x 7,5 mm
Minimum Mounting Distance	Electrical Conductive Board, Horizontal - Up to 400 V 0 mm Electrical Conductive Board, Horizontal - Up to 690 V 1.5 mm Electrical Conductive Board, Vertical 75 mm Other Device Same Type, Horizontal 0 mm Other Device Same Type, Vertical 150 mm
Тип исполнительного элемента (рабочая головка)	Rotary Handle
Contact Position Indication	ON / OFF
Стандарты	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

Technical UL/CSA

Short-Circuit Current

Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Group Installations (480 V AC) 18 kA

Rating (SCCR)	Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Group Installations (600 V AC) 5 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Motor Disconnect (480 V AC) 18 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Motor Disconnect (600 V AC) 5 kA
Maximum Operating Voltage UL/CSA	Контакт цепи управления 250 V AC/DC Главная цепь 600 V AC
Номинальный ток UL	16 A
Номинальная мощность в л.с.	(200 V AC) Three Phase 3 Hp (208 V AC) Three Phase 3 Hp (220 ... 240 V AC) Three Phase 5 Hp (440 ... 480 V AC) Three Phase 10 Hp (550 ... 600 V AC) Three Phase 10 Hp
Full Load Amps Motor Use	(200 V AC) Three Phase 11 A (208 V AC) Three Phase 10.6 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 15.2 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 14 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 11 A
Locked Rotor Amps	(200 V AC) Three Phase 73.6 A (208 V AC) Three Phase 71 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 92 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 81 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 64.8 A
General Use Rating UL/CSA	(600 V AC) 16 A
Connecting Capacity Main Circuit UL/CSA	Гибкий 1/2x 16-12 AWG Многожильный 1/2x 16-12 AWG
Connecting Capacity Auxiliary Circuit UL/CSA	Гибкий 1/2x 16-14 AWG Многожильный 1/2x 16-14 AWG
Tightening Torque UL/CSA	Вспомогательная цепь 7 in-lb Главная цепь 10 in-lb
Contact Rating UL/CSA	B300 R300

Environmental

Температура окружающей среды	Снаружи корпуса 0 ... +40 °C Работа с компенсацией -25 ... +70 °C Работа -25 ... +55 °C Хранение -50 ... +80 °C
Компенсация температуры окружающей среды	Да
Максимально допустимая рабочая высота	2000 m
Ударопрочность согласно МЭК 60068-2-27	Импульс 11 мс 25g
Вибропрочность согласно МЭК 60068-2-6	5g / 3 ... 150 Hz
Правила ограничения содержания вредных веществ. RoHS статус	Following EU Directive 2011/65/EU

Certificates and Declarations (Document Number)

Сертификат ABS	1SAA963000-0104
Сертификат BV	1SAA963000-0204
Сертификат CB	1SAA963000-2003

CQC Certificate	CQC2019010307170287
Сертификат cUL	cUL_E137861
Declaration of Conformity - CCC	2020980307003381
Декларация о соответствии - CE	1SAD938522-0060
Declaration of Conformity - UKCA	1SAD938500-1060
Сертификат DNV	1SAA963000-0304
DNV GL Certificate	1SAA963000-0304
EAC Certificate	1SAA963000-2701
Экологическая информация	1SAC200050H0009
Сертификат GL	1SAA963000-0402
Сертификат ГОСТ	1SAA963001-2702
Инструкции и руководства	2CDC131011M6802
Инструкции и руководства (часть 2)	2CDC131060M0202
KC Certificate	1SAA963000-1501
Сертификат LR	1SAA963000-0505
Сертификат RMRS	1SAA918000-0704
Правила ограничения содержания вредных веществ.RoHS информация	1SAD938517-0060
Time-Current Characteristic Curve	1SAM200505F0011
Сертификат UL	UL_E137861

Container Information

Package Level 1 Units	box 1 штука
Package Level 1 Width	92 mm
Package Level 1 Depth / Length	95 mm
Package Level 1 Height	50 mm
Package Level 1 Gross Weight	0.295 kg
Package Level 1 EAN	4013614394812
Package Level 2 Units	carton 40 штука
Package Level 2 Width	280 mm
Package Level 2 Depth / Length	395 mm
Package Level 2 Height	210 mm
Package Level 2 Gross Weight	12.186 kg
Package Level 2 EAN	4013614408861

Classifications

Код классификации

F

объекта

ETIM 4	EC000074 - Motor protective circuit-breaker
ETIM 5	EC000074 - Motor protective circuit-breaker
ETIM 6	EC000074 - Motor protection circuit-breaker
ETIM 7	EC000074 - Motor protection circuit-breaker
е-класс	V11.0 : 27370401
Универсальная стандартная классификация товаров и услуг (UNSPSC)	39121521
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4845 >> 3 Pole Motor Circuit Protector Circuit Breakers
E-Number (Finland)	3707210

Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAM201901R1001	HKF1-11 Auxiliary Contact	HKF1-11	1	piece
1SAM201901R1201	HKF1-11K Auxiliary Contact	HKF1-11K	1	piece
1SAM201901R1002	HKF1-20 Auxiliary Contact	HKF1-20	1	piece
1SAM201901R1202	HKF1-20K Auxiliary Contact	HKF1-20K	1	piece
1SAM201901R1004	HKF1-01 Auxiliary Contact	HKF1-01	1	piece
1SAM201901R1003	HKF1-10 Auxiliary Contact	HKF1-10	1	piece
1SAM201902R1002	HK1-20 Auxiliary Contact	HK1-20	1	piece
1SAM201902R1202	HK1-20K Auxiliary Contact	HK1-20K	1	piece
1SAM201902R1001	HK1-11 Auxiliary Contact	HK1-11	1	piece
1SAM201902R1201	HK1-11K Auxiliary Contact	HK1-11K	1	piece
1SAM201902R1003	HK1-02 Auxiliary Contact	HK1-02	1	piece
1SAM201902R1203	HK1-02K Auxiliary Contact	HK1-02K	1	piece
1SAM201902R1004	HK1-20L Auxiliary Contact	HK1-20L	1	piece
1SAM201902R1204	HK1-20LK Auxiliary Contact	HK1-20LK	1	piece
1SAM201903R1002	SK1-20 Signal Contact	SK1-20	1	piece
1SAM201903R1202	SK1-20K Signal Contact	SK1-20K	1	piece
1SAM201903R1001	SK1-11 Signal Contact	SK1-11	1	piece
1SAM201903R1201	SK1-11K Signal Contact	SK1-11K	1	piece
1SAM201903R1003	SK1-02 Signal Contact	SK1-02	1	piece
1SAM201903R1203	SK1-02K Signal Contact	SK1-02K	1	piece
1SAM201910R1001	AA1-24 Shunt Trip	AA1-24	1	piece
1SAM201910R1002	AA1-110 Shunt Trip	AA1-110	1	piece
1SAM201910R1003	AA1-230 Shunt Trip	AA1-230	1	piece
1SAM201910R1004	AA1-400 Shunt Trip	AA1-400	1	piece
1SAM201904R1010	UA1-20 Undervoltage Release	UA1-20	1	piece
1SAM201904R1001	UA1-24 Undervoltage Release	UA1-24	1	piece
1SAM201904R1002	UA1-48 Undervoltage Release	UA1-48	1	piece
1SAM201904R1003	UA1-60 Undervoltage Release	UA1-60	1	piece
1SAM201904R1004	UA1-110 Undervoltage Release	UA1-110	1	piece
1SAM201904R1008	UA1-208 Undervoltage Release	UA1-208	1	piece
1SAM201904R1005	UA1-230 Undervoltage Release	UA1-230	1	piece

1SAM201904R1006	UA1-400 Undervoltage Release	UA1-400	1	piece
1SAM201904R1007	UA1-415 Undervoltage Release	UA1-415	1	piece
1SAM201904R1009	UA1-575 Undervoltage Release	UA1-575	1	piece
1SAM201906R1102	PS1-2-0-65 Busbar	PS1-2-0-65	1	piece
1SAM201906R1112	PS1-2-1-65 Busbar	PS1-2-1-65	1	piece
1SAM201906R1122	PS1-2-2-65 Busbar	PS1-2-2-65	1	piece
1SAM201916R1103	PS1-3-0-100 Busbar	PS1-3-0-100	1	piece
1SAM201906R1103	PS1-3-0-65 Busbar	PS1-3-0-65	1	piece
1SAM201916R1113	PS1-3-1-100 Busbar	PS1-3-1-100	1	piece
1SAM201906R1113	PS1-3-1-65 Busbar	PS1-3-1-65	1	piece
1SAM201916R1123	PS1-3-2-100 Busbar	PS1-3-2-100	1	piece
1SAM201906R1123	PS1-3-2-65 Busbar	PS1-3-2-65	1	piece
1SAM201916R1104	PS1-4-0-100 Busbar	PS1-4-0-100	1	piece
1SAM201906R1104	PS1-4-0-65 Busbar	PS1-4-0-65	1	piece
1SAM201916R1114	PS1-4-1-100 Busbar	PS1-4-1-100	1	piece
1SAM201906R1114	PS1-4-1-65 Busbar	PS1-4-1-65	1	piece
1SAM201906R1124	PS1-4-2-65 Busbar	PS1-4-2-65	1	piece
1SAM201916R1105	PS1-5-0-100 Busbar	PS1-5-0-100	1	piece
1SAM201906R1105	PS1-5-0-65 Busbar	PS1-5-0-65	1	piece
1SAM201916R1115	PS1-5-1-100 Busbar	PS1-5-1-100	1	piece
1SAM201906R1115	PS1-5-1-65 Busbar	PS1-5-1-65	1	piece
1SAM201906R1125	PS1-5-2-65 Busbar	PS1-5-2-65	1	piece
1SAM201907R1101	S1-M1-25 Power Infeed Block	S1-M1-25	1	piece
1SAM201907R1102	S1-M2-25 Power Infeed Block	S1-M2-25	1	piece
1SAM201907R1103	S1-M3-25 Power Infeed Block	S1-M3-25	1	piece
1SAM201913R1103	S1-M3-35 Power Infeed Block	S1-M3-35	1	piece
1SAM201914R1002	S1-PB1-25 Power Infeed Block	S1-PB1-25	1	piece
1SAM201914R1001	PB1-1-32 Connecting Link	PB1-1-32	1	piece
1SAM201908R1001	BS1-3 Protection Cover	BS1-3	1	piece
1SAM201909R1001	FS116 Screw Fixing Kit	FS116	1	piece
GJF1101903R0001	SA1 - Terminals and Installation Material	SA1	1	piece
GJF1101903R0002	SA2 - Terminals and Installation Material	SA2	1	piece
GJF1101903R0003	SA3 - Terminals and Installation Material	SA3	1	piece
1SAM201911R1012	IB132-F Enclosure	IB132-F	1	piece
1SAM201911R1010	IB132-G Enclosure	IB132-G	1	piece
1SAM201911R1011	IB132-Y Enclosure	IB132-Y	1	piece
1SAM201912R1010	DMS132-G Door Mounting Kit	DMS132-G	1	piece
1SAM201912R1011	DMS132-Y Door Mounting Kit	DMS132-Y	1	piece
1SAM201909R1021	MSAH1 Shaft Supporter	MSAH1	1	piece
1SAM201920R1001	MSHD-LB Handles	MSHD-LB	1	piece
1SAM201920R1002	MSHD-LY Handles	MSHD-LY	1	piece
1SAM201920R1000	MSH-AR Shaft Alignment Ring	MSH-AR	1	piece
1SAM101923R0002	MSMN Driver	MSMN	1	piece
1SAM101923R0012	MSMNO Driver	MSMNO	1	piece
1SCA101647R1001	OXS6X85 SHAFT	OXS6X85	1	piece
1SCA108043R1001	OXS6X105 SHAFT	OXS6X105	1	piece
1SCA101655R1001	OXS6X130 SHAFT	OXS6X130	1	piece

1SCA101659R1001	OXS6X180 SHAFT	OXS6X180	1	piece
-----------------	----------------	----------	---	-------

Категории

Низковольтное оборудование → Пускорегулирующая аппаратура → Мотор-автоматы → Мотор-автоматы

Низковольтное оборудование → Силовые автоматические выключатели → Мотор-автоматы

