

PRODUCT-DETAILS

MS116-0.16

MS116-0.16 Manual Motor Starter



Общая информация

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Тип расширенного изделия | MS116-0.16 |
| Идентификационный номер изделия | 1SAM250000R1001 |
| Европейский товарный код (EAN) | 4013614320248 |
| Описание в каталоге | MS116-0.16 Manual Motor Starter |

Длинное описание

The MS116-0.16 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 $I_e = 0.16$ A. 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 $I_{cs} = 50$ 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 |
|--------------------|-----------------|

| | |
|------------------------------------|---|
| Инструкции и руководства | 2CDC131011M6802 |
| Инструкции и руководства (часть 2) | 2CDC131060M0202 |
| Time-Current Characteristic Curve | 1SAM200505F0101 |
| I ² t Characteristic | 1SAM200507F0001 1SAM200507F0002 1SAM200507F0003 |
| Cut-off Current Characteristic | 1SAM200508F0001 1SAM200508F0002 1SAM200508F0003 |
| Схема размеров | 1SAM200422F0001 |

Dimensions

| | |
|------------------------|----------|
| Чистая ширина изделия | 45 mm |
| Чистая высота изделия | 90 mm |
| Чистая толщина изделия | 85.6 mm |
| Чистый вес изделия | 0.225 kg |

Technical

| | |
|--|---|
| Номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании (I _{CS}) | (230 В AC) 50 kA (400 В AC) 50 kA (440 В AC) 50 kA (500 В AC) 30 kA (690 В AC) 30 kA |
| Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании (I _{CU}) | (230 В AC) 100 kA (400 В AC) 100 kA (440 В AC) 100 kA (500 В AC) 100 kA (690 В AC) 100 kA |
| Уставка номинального мгновенного тока короткого замыкания (I _i) | 2 A |
| Диапазон настройки | 0.10 ... 0.16 A |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3 (P _e) | (400 V) Three Phase 0.03 kW |
| Номинальная рабочая мощность, АС-3е (P _e) | (400 V) Three Phase 0.03 kW |
| Номинальное рабочее напряжение | Главная цепь 690 V AC |
| Номинальный рабочий ток (I _e) | 0.16 A |
| Номинальный рабочий ток, АС-3 (I _e) | 0.16 A |
| Номинальный рабочий ток, АС-3е (I _e) | 0.16 A |
| Номинальная частота (f) | Главная цепь 50 Hz Главная цепь 60 Hz |
| Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение (U _{imp}) | Главная цепь 6 kV |
| Номинальное напряжение изоляции (U _i) | 690 V |
| Потери мощности | at Rated Operating Conditions per Pole 0.7 W |
| Количество полюсов | 3 |
| Условный тепловой ток | Main Circuit 0.16 A |

на открытом воздухе (I_{th})
)

| | |
|--|---|
| 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 |
| Крутящие моменты затяжки | Главная цепь 0.8 ... 1.2 N·m |
| Длина зачистки провода | Главная цепь 9 мм |
| Рекомендуемый инструмент (отвертка) | Pozidriv 2 |
| Монтажное положение | Position 1 to 6 |
| Монтаж на DIN-рейке | Монтажная рейка 35 x 15 мм Монтажная рейка 35 x 7,5 мм |
| Minimum Mounting Distance | Electrical Conductive Board, Horizontal - Up to 400 V 0 мм Electrical Conductive Board, Horizontal - Up to 690 V 1.5 мм Electrical Conductive Board, Vertical 75 мм Other Device Same Type, Horizontal 0 мм Other Device Same Type, Vertical 150 мм |
| 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 UL 60947-1 UL 60947-4-1 |

Technical UL/CSA

| | |
|---|--|
| Short-Circuit Current Rating (SCCR) | Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Group Installations (480 V AC) 30 kA 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) 30 kA Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Motor Disconnect (600 V AC) 5 kA |
| Maximum Operating Voltage UL/CSA | Главная цепь 600 V AC |
| Номинальный ток UL | 0.16 A |
| Full Load Amps Motor Use | (110 ... 120 V AC) Three Phase 0.96 A (200 V AC) Three Phase 0.16 A (208 V AC) Three Phase 0.16 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 0.16 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 0.16 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 0.16 A |
| Locked Rotor Amps | (110 ... 120 V AC) Three Phase 0.96 A (200 V AC) Three Phase 0.96 A (208 V AC) Three Phase 0.96 A (220 ... 240 V AC) Three Phase 0.96 A (440 ... 480 V AC) Three Phase 0.96 A (550 ... 600 V AC) Three Phase 0.96 A |
| General Use Rating UL/CSA | (600 V AC) 0.16 A |
| Connecting Capacity Main Circuit UL/CSA | Гибкий 1/2x 16-12 AWG Многожильный 1/2x 16-12 AWG |
| Tightening Torque UL/CSA | Главная цепь 10 in·lb |

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 | CQC2011010307506570 CQC2014010307744794 |
| Сертификат cUL | cUL_E137861 |
| Cut-off Current Characteristic | 1SAM200508F0001 1SAM200508F0002 1SAM200508F0003 |
| Declaration of Conformity - CCC | 2020980307003705 2020980307003043 |
| 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 |
| I _p t Characteristic | 1SAM200507F0001 1SAM200507F0002 1SAM200507F0003 |
| 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 | 1SAM200505F0101 |
| 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 | 0.24 kg |
| Package Level 1 EAN | 4013614320248 |
| 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 | 9.986 kg |
| Package Level 2 EAN | 4013614408618 |

Classifications

| | |
|--|---|
| Код классификации объекта | F |
| 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) | 3706001 |
| E-Number (Sweden) | 3111930 |

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

