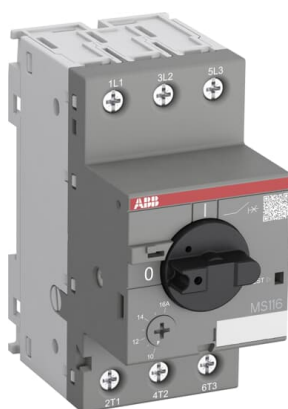


Opis produktu

# MS116-1.0

## MS116-1.0 Manual Motor Starter 0.63 ... 1.0 A



### Ogólne informacje

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu     | MS116-1.0                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kod zamówieniowy | 1SAM250000R1005                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Numer EAN        | 4013614320286                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Opis katalogowy  | MS116-1.0 Manual Motor Starter 0.63 ... 1.0 A                                                                                                                                                                                                                             |
| Opis             | Wyłącznik silnikowy MS116-1.0 o szerokości 45 mm i znamionowym prądzie roboczym I <sub>e</sub> = 1,0 A. Służy do ręcznego załączania i wyłączania silników, chroni przed przeciążeniem, zwarcie oraz zanikiem fazy. Nie wymaga dobezpieczenia zwarciovego (patrz tabele). |

### Charakterystyka zamówienia

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85362010 |

### Najczęściej Pobierane

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Arkusze danych, informacje techniczne | 2CDC131025D0201 |
| Instrukcje i podręczniki              | 2CDC131011M6802 |
| Instrukcje i podręczniki (Część 2)    | 2CDC131060M0202 |

|                                |                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Krzywa czasowo-prądowa         | 1SAM200505F0105                                       |
| I2t Charakterystyka            | 1SAM200507F0001<br>1SAM200507F0002<br>1SAM200507F0003 |
| Charakterystyka prądu odcięcia | 1SAM200508F0001<br>1SAM200508F0002<br>1SAM200508F0003 |
| Rysunek techniczny CAD         | 2CDC001079B0201                                       |
| Schemat wymiarów               | 1SAM200422F0001                                       |

Wymiary

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Szerokość netto           | 45 mm    |
| Wysokość netto            | 90 mm    |
| Głębokość / długość netto | 85.6 mm  |
| Masa netto                | 0.225 kg |

Dane techniczne

|                                                                   |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarcioowy eksploatacyjny ( $I_{cs}$ ) | (230 V AC) 50 kA<br>(400 V AC) 50 kA<br>(440 V AC) 50 kA<br>(500 V AC) 30 kA<br>(690 V AC) 30 kA      |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarcioowy graniczny ( $I_{cu}$ )      | (230 V AC) 100 kA<br>(400 V AC) 100 kA<br>(440 V AC) 100 kA<br>(500 V AC) 100 kA<br>(690 V AC) 100 kA |
| Znamionowe chwilowe ustawienie prądu zwarcioowego ( $I_t$ )       | 12.5 A                                                                                                |
| Zakres ustawień                                                   | 0.63 ... 1.0 A                                                                                        |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                                     | (400 V) Three Phase 0.25 kW                                                                           |
| Moc znamionowa AC-3e ( $P_{e}$ )                                  | (400 V) Three Phase 0.25 kW                                                                           |
| Znamionowe napięcie pracy                                         | Obwód główny 690 V AC                                                                                 |
| Znamionowy prąd pracy ( $I_e$ )                                   | 1 A                                                                                                   |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                              | 1 A                                                                                                   |
| Znamionowy prąd pracy AC-3e ( $I_e$ )                             | 1 A                                                                                                   |
| Częstotliwość znamionowa (f)                                      | Obwód główny 50 Hz<br>Obwód główny 60 Hz                                                              |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane ( $U_{imp}$ )            | Obwód główny 6 kV                                                                                     |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                            | 690 V                                                                                                 |
| Straty mocy                                                       | na biegun 0.6 ... 1.6 W                                                                               |
| Liczba biegunów                                                   | 3                                                                                                     |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ( $I_{th}$ )                 | Obwód główny 1 A                                                                                      |
| Stopień ochrony                                                   | Housing IP20<br>Main Circuit Terminals IP10                                                           |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień zanieczyszczenia              | 3                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Trwałość elektryczna                  | 100000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wytrzymałość mechaniczna              | 100000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typ zacisku                           | Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) | Elastyczny z tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Elastyczny 1/2x 0.75 ... 2.5 mm²<br>Sztywny 1/2x 1 ... 4 mm²                                                                                              |
| Momenty dokrecające                   | Obwód główny (roboczy) 0.8 ... 1.2 N·m                                                                                                                                                                                                                          |
| Długość odizolowania przewodu         | Obwód główny 9 mm                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rekomendowany śrubokręt               | Pozidriv 2                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Pozycja montażu                       | any<br>1 ... 6                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Montaż na szynie DIN                  | TH35-15 (Szyna montażowa 35 x 15 mm) wg IEC 60715<br>TH35-7.5 (Szyna montażowa 35 x 7.5 mm) wg IEC 60715                                                                                                                                                        |
| Odległość pomiędzy urządzeniami       | Electrical Conductive Board, Horizontal - Up to 400 V 0 mm<br>Electrical Conductive Board, Horizontal - Up to 690 V 1.5 mm<br>Electrical Conductive Board, Vertical 75 mm<br>Other Device Same Type, Horizontal 0 mm<br>Other Device Same Type, Vertical 150 mm |
| Typ dźwigni                           | Rotary Handle                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Wskaźnik położenia styku              | ON / OFF                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Normy                                 | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60947-4-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1                                                                                                                                                                              |

## Technical UL/CSA

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowy prąd różnicowy (SCCR)             | Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Group Installations (480 V AC) 30 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Group Installations (600 V AC) 5 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Motor Disconnect (480 V AC) 30 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Motor Disconnect (600 V AC) 5 kA |
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA           | Obwód główny 600 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Moc HP UL/CSA                                | 550 ... 600V AC Trzy fazy 0.5 Hp                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pełne obciążenie (A), praca silnikowa        | 110 ... 120V AC Trzy fazy 1 A<br>200V AC Trzy fazy 1 A<br>208V AC Trzy fazy 1 A<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 1 A<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 1 A<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 0.9 A                                                                                                                                     |
| Prąd przy zablokowanym wirniku               | 110 ... 120V AC Trzy fazy 6 A<br>200V AC Trzy fazy 6 A<br>208V AC Trzy fazy 6 A<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 6 A<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 6 A<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 8 A                                                                                                                                       |
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA             | (600 V AC) 1 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA | Elastyczny 1/2x 16-12 AWG<br>Skřętka 1/2x 16-12 AWG                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Momenty dokrecające UL/CSA                   | Obwód główny (roboczy) 10 in·lb                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Normy środowiskowe

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Temperatura powietrza | Wokół obudowy 0 ... +40 °C |
|-----------------------|----------------------------|

otoczenia

Eksplatacja -25 ... +70 °C  
 Eksploatacja zrównoważona -25 ... +55 °C  
 Przechowywanie -50 ... +80 °C

Kompensacja temperatury  
 powietrza otoczenia

Tak

Maksymalna wysokość  
 montażu m.n.p.m

2000 m

Deklaracja REACH

1SAA963005-4502

Odporność na wstrząsy  
 IEC 60068-2-27

11 ms Pulse 25g

Odporność na wibracje  
 IEC 60068-2-6

5g / 3 ... 150 Hz

Dane RoHS

1SAA963006-4502

Status RoHS

Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

|                                   |                                                       |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Certyfikat ABS                    | 1SAA963000-0104                                       |
| Certyfikat BV                     | 1SAA963000-0204                                       |
| Certyfikat CB                     | 1SAA963005-2003<br>1SAA963006-2001                    |
| Certyfikat CQC                    | CQC2011010307506570<br>CQC2014010307744794            |
| Charakterystyka prądu<br>odcięcia | 1SAM200508F0001<br>1SAM200508F0002<br>1SAM200508F0003 |
| Deklaracja zgodności -<br>CCC     | 2020980307003705<br>2020980307003043                  |
| Deklaracja zgodności UE           | 1SAD101100-3401                                       |
| Deklaracja zgodności -<br>UKCA    | 1SAD201100-3401                                       |
| Certyfikat DNV                    | 1SAA963000-0304                                       |
| Certyfikat DNV GL                 | 1SAA963000-0304                                       |
| Certyfikat EAC                    | 1SAA963000-2701                                       |
| Certyfikat GL                     | 1SAA963000-0402                                       |
| I2t Charakterystyka               | 1SAM200507F0001<br>1SAM200507F0002<br>1SAM200507F0003 |
| Certyfikat KC                     | 1SAA963000-1501                                       |
| Certyfikat LR                     | 1SAA963000-0505                                       |
| Certyfikat RMRS                   | 1SAA918000-0704                                       |
| Certyfikat UL                     | E137861-20001218                                      |

## Informacje o pakowaniu

|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Jednostkowe opakowanie               | box 1 sztuka  |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1)   | 92 mm         |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)     | 95 mm         |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)    | 50 mm         |
| Waga opakowania brutto<br>(poziom 1) | 0.24 kg       |
| EAN opakowania (poziom<br>1)         | 4013614320286 |

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Jednostka opakowania (poziom 2)   | carton 40 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 2)   | 280 mm           |
| Długość opakowania (poziom 2)     | 395 mm           |
| Wysokość opakowania (poziom 2)    | 210 mm           |
| Waga opakowania brutto (poziom 2) | 9.986 kg         |
| EAN opakowania (poziom 2)         | 4013614408656    |

Klasyfikacje

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Kod klasyfikacji          | 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 |
| ETIM 8                    | EC000074 - Motor protection circuit-breaker |
| eClass                    | V11.0 : 27370401                            |
| UNSPSC                    | 39121521                                    |
| Kod kategorii IDEA (IGCC) | 4731 >> Manual Starters                     |
| E-Numer (Finlandia)       | 3706005                                     |
| E-Numer (Szwecja)         | 3111938                                     |

Accessories

| Identifier      | Description                 | Type      | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|-----------------------------|-----------|----------|-----------------|
| 1SAM201901R1001 | HKF1-11 Auxiliary Contact   | HKF1-11   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201901R1201 | HKF1-11K Auxiliary Contact  | HKF1-11K  | 1        | sztuka          |
| 1SAM201901R1002 | HKF1-20 Auxiliary Contact   | HKF1-20   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201901R1202 | HKF1-20K Auxiliary Contact  | HKF1-20K  | 1        | sztuka          |
| 1SAM201901R1004 | HKF1-01 Auxiliary Contact   | HKF1-01   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201901R1003 | HKF1-10 Auxiliary Contact   | HKF1-10   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1002 | HK1-20 Auxiliary Contact    | HK1-20    | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1202 | HK1-20K Auxiliary Contact   | HK1-20K   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1001 | HK1-11 Auxiliary Contact    | HK1-11    | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1201 | HK1-11K Auxiliary Contact   | HK1-11K   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1003 | HK1-02 Auxiliary Contact    | HK1-02    | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1203 | HK1-02K Auxiliary Contact   | HK1-02K   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1004 | HK1-20L Auxiliary Contact   | HK1-20L   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201902R1204 | HK1-20LK Auxiliary Contact  | HK1-20LK  | 1        | sztuka          |
| 1SAM201903R1002 | SK1-20 Signaling Contact    | SK1-20    | 1        | sztuka          |
| 1SAM201903R1202 | SK1-20K Signaling Contact   | SK1-20K   | 1        | sztuka          |
| 1SAM201903R1005 | SK1-20AR Signaling Contact  | SK1-20AR  | 1        | sztuka          |
| 1SAM201903R1205 | SK1-20ARK Signaling Contact | SK1-20ARK | 1        | sztuka          |
| 1SAM201903R1001 | SK1-11 Signaling Contact    | SK1-11    | 1        | sztuka          |
| 1SAM201903R1201 | SK1-11K Signaling Contact   | SK1-11K   | 1        | sztuka          |

|                 |                                         |             |   |        |
|-----------------|-----------------------------------------|-------------|---|--------|
| 1SAM201903R1004 | SK1-11AR Signaling Contact              | SK1-11AR    | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1204 | SK1-11ARK Signaling Contact             | SK1-11ARK   | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1003 | SK1-02 Signaling Contact                | SK1-02      | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1203 | SK1-02K Signaling Contact               | SK1-02K     | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1006 | SK1-02AR Signaling Contact              | SK1-02AR    | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1206 | SK1-02ARK Signaling Contact             | SK1-02ARK   | 1 | sztuka |
| 1SAM201910R1001 | AA1-24 Shunt Trip                       | AA1-24      | 1 | sztuka |
| 1SAM201910R1002 | AA1-110 Shunt Trip                      | AA1-110     | 1 | sztuka |
| 1SAM201910R1003 | AA1-230 Shunt Trip                      | AA1-230     | 1 | sztuka |
| 1SAM201910R1004 | AA1-400 Shunt Trip                      | AA1-400     | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1010 | UA1-20 Undervoltage Release             | UA1-20      | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1001 | UA1-24 Undervoltage Release             | UA1-24      | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1002 | UA1-48 Undervoltage Release             | UA1-48      | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1003 | UA1-60 Undervoltage Release             | UA1-60      | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1004 | UA1-110 Undervoltage Release            | UA1-110     | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1008 | UA1-208 Undervoltage Release            | UA1-208     | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1005 | UA1-230 Undervoltage Release            | UA1-230     | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1006 | UA1-400 Undervoltage Release            | UA1-400     | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1007 | UA1-415 Undervoltage Release            | UA1-415     | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1009 | UA1-575 Undervoltage Release            | UA1-575     | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1102 | PS1-2-0-65 Busbar                       | PS1-2-0-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1112 | PS1-2-1-65 Busbar                       | PS1-2-1-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1122 | PS1-2-2-65 Busbar                       | PS1-2-2-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201916R1103 | PS1-3-0-100 Busbar                      | PS1-3-0-100 | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1103 | PS1-3-0-65 Busbar                       | PS1-3-0-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201916R1113 | PS1-3-1-100 Busbar                      | PS1-3-1-100 | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1113 | PS1-3-1-65 Busbar                       | PS1-3-1-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201916R1123 | PS1-3-2-100 Busbar                      | PS1-3-2-100 | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1123 | PS1-3-2-65 Busbar                       | PS1-3-2-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201916R1104 | PS1-4-0-100 Busbar                      | PS1-4-0-100 | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1104 | PS1-4-0-65 Busbar                       | PS1-4-0-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201916R1114 | PS1-4-1-100 Busbar                      | PS1-4-1-100 | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1114 | PS1-4-1-65 Busbar                       | PS1-4-1-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1124 | PS1-4-2-65 Busbar                       | PS1-4-2-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201916R1105 | PS1-5-0-100 Busbar                      | PS1-5-0-100 | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1105 | PS1-5-0-65 Busbar                       | PS1-5-0-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201916R1115 | PS1-5-1-100 Busbar                      | PS1-5-1-100 | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1115 | PS1-5-1-65 Busbar                       | PS1-5-1-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201906R1125 | PS1-5-2-65 Busbar                       | PS1-5-2-65  | 1 | sztuka |
| 1SAM201907R1101 | S1-M1-25 Power Infeed Block             | S1-M1-25    | 1 | sztuka |
| 1SAM201907R1102 | S1-M2-25 Power Infeed Block             | S1-M2-25    | 1 | sztuka |
| 1SAM201907R1103 | S1-M3-25 Power Infeed Block             | S1-M3-25    | 1 | sztuka |
| 1SAM201913R1103 | S1-M3-35 Power Infeed Block             | S1-M3-35    | 1 | sztuka |
| 1SAM201914R1002 | S1-PB1-25 Power Infeed Block            | S1-PB1-25   | 1 | sztuka |
| 1SAM201914R1001 | PB1-1-32 Connecting Link                | PB1-1-32    | 1 | sztuka |
| 1SAM201908R1001 | BS1-3 Protection Cover                  | BS1-3       | 1 | sztuka |
| 1SAM201909R1001 | FS116 Screw Fixing Kit                  | FS116       | 1 | sztuka |
| GJF1101903R0001 | SA1 Terminals and Installation Material | SA1         | 1 | sztuka |
| GJF1101903R0002 | SA2 Terminals and Installation Material | SA2         | 1 | sztuka |

|                 |                                         |          |   |        |
|-----------------|-----------------------------------------|----------|---|--------|
| GJF1101903R0003 | SA3 Terminals and Installation Material | SA3      | 1 | sztuka |
| 1SAM201911R1012 | IB132-F Enclosure                       | IB132-F  | 1 | sztuka |
| 1SAM201911R1010 | IB132-G Enclosure                       | IB132-G  | 1 | sztuka |
| 1SAM201911R1011 | IB132-Y Enclosure                       | IB132-Y  | 1 | sztuka |
| 1SAM201912R1010 | DMS132-G Door Mounting Kit              | DMS132-G | 1 | sztuka |
| 1SAM201912R1011 | DMS132-Y Door Mounting Kit              | DMS132-Y | 1 | sztuka |
| 1SAM201909R1021 | MSAH1 Shaft Supporter                   | MSAH1    | 1 | sztuka |
| 1SAM201920R1001 | MSHD-LB Handles                         | MSHD-LB  | 1 | sztuka |
| 1SAM201920R1002 | MSHD-LY Handles                         | MSHD-LY  | 1 | sztuka |
| 1SAM201920R1000 | MSH-AR Shaft Alignment Ring             | MSH-AR   | 1 | sztuka |
| 1SAM101923R0002 | MSMN Driver                             | MSMN     | 1 | sztuka |
| 1SCA101655R1001 | OXS6X130 SHAFT                          | OXS6X130 | 1 | sztuka |
| 1SAM101923R0012 | MSMNO Driver                            | MSMNO    | 1 | sztuka |
| 1SCA101659R1001 | OXS6X180 SHAFT                          | OXS6X180 | 1 | sztuka |
| 1SCA101647R1001 | OXS6X85 SHAFT                           | OXS6X85  | 1 | sztuka |
| 1SCA108043R1001 | OXS6X105 SHAFT                          | OXS6X105 | 1 | sztuka |

Kategorie

Produkty niskiego napięcia i systemy → Aparatura sterownicza → Wyłączniki silnikowe → Wyłączniki silnikowe

Produkty niskiego napięcia i systemy → Wyłączniki → Wyłączniki silnikowe

