

Opis produktu

# MS165-80

## MS165-80 Manual Motor Starter 70 ... 80 A



### Ogólne informacje

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ produktu     | MS165-80                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kod zamówieniowy | 1SAM451000R1019                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Numer EAN        | 4013614536632                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Opis katalogowy  | MS165-80 Manual Motor Starter 70 ... 80 A                                                                                                                                                                                                                                       |
| Opis             | MS165-80 to wyłącznik silnikowy do ochrony silników do 7,5 kW (400 V) / 80 A i znamionowym prądzie roboczym I <sub>e</sub> = 80,0 A o szerokości 55 mm. Oferuje niezawodną ochronę silników w przypadku przeciążenia lub zaniku fazy. Urządzenia posiadają klasę wyzwalania 10. |

### Charakterystyka zamówienia

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Minimalna ilość zamówienia | 1 sztuka |
| Kod taryfy celnej          | 85362090 |

### Najczęściej Pobierane

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Arkusze danych, informacja techniczna | 2CDC131083D0201 |
| Instrukcje i podręczniki              | 2CDC131081M6801 |
| Instrukcje i podręczniki              | 2CDC131060M0202 |

Wszelkie prawa zastrzeżone

2024/01/03

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

(Część 2)

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Instrukcja obsługi EX          | 2CDC131087M6801 |
| Krzywa czasowo-prądowa         | 1SAM400505F0009 |
| I2t Charakterystyka            | 1SAM400506F0001 |
| Charakterystyka prądu odcięcia | 1SAM400507F0001 |
| Rysunek techniczny CAD         | 2CDC001079B0201 |
| Schemat wymiarów               | 1SAM400401F0001 |

Wymiary

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Szerokość netto           | 55 mm     |
| Wysokość netto            | 142.65 mm |
| Głębokość / długość netto | 122 mm    |
| Masa netto                | 1 kg      |

Dane techniczne

|                                                                  |                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciový eksploatacyjny ( $I_{cs}$ ) | (230 V AC) 30 kA<br>(250 V DC) 3 Poles in Series 100 kA<br>(400 V AC) 30 kA<br>(440 V AC) 18 kA<br>(500 V AC) 10 kA<br>(690 V AC) 6 kA |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciový graniczny ( $I_{cu}$ )      | (230 V AC) 30 kA<br>(250 V DC) 100 kA<br>(400 V AC) 30 kA<br>(440 V AC) 18 kA<br>(500 V AC) 10 kA<br>(690 V AC) 8 kA                   |
| Znamionowe chwilowe ustawienie prądu zwarciový ( $I_t$ )         | 1120 A                                                                                                                                 |
| Zakres ustawień                                                  | 70 ... 80 A                                                                                                                            |
| Moc znamionowa AC-3 ( $P_e$ )                                    | (400 V) Three Phase 45 kW                                                                                                              |
| Moc znamionowa AC-3e ( $P_e$ )                                   | (400 V) Three Phase 45 kW                                                                                                              |
| Znamionowe napięcie pracy                                        | Obwód główny 690 V AC<br>Obwód główny 250 V DC                                                                                         |
| Znamionowy prąd pracy ( $I_e$ )                                  | 80 A                                                                                                                                   |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ( $I_e$ )                             | 80 A                                                                                                                                   |
| Znamionowy prąd pracy AC-3e ( $I_e$ )                            | 80 A                                                                                                                                   |
| Znamionowy prąd pracy DC-5 ( $I_e$ )                             | 80 A                                                                                                                                   |
| Częstotliwość znamionowa (f)                                     | Obwód główny 50 Hz<br>Obwód główny 60 Hz                                                                                               |
| Częstotliwość pracy ( $f_{sw}$ )                                 | 0 ... 415 Hz                                                                                                                           |
| Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane ( $U_{imp}$ )           | Obwód główny 8 kV                                                                                                                      |
| Znamionowe napięcie izolacji ( $U_i$ )                           | 1000 V                                                                                                                                 |
| Straty mocy                                                      | na biegun 6.27 ... 8.33 W                                                                                                              |

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Liczba biegunów                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym (I <sub>th</sub> ) | Obwód główny 80 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Stopień ochrony                                         | Housing IP20<br>Main Circuit Terminals IP10                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Stopień zanieczyszczenia                                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Trwałość elektryczna                                    | 20000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wytrzymałość mechaniczna                                | 50000 cycle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Typ zacisku                                             | Screw Terminals                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy)                   | Elastyczny z tulejką 1/2x 1 ... 35 mm²<br>Elastyczny z izolowaną tulejką 1/2x 1 ... 35 mm²<br>Elastyczny 1/2x 1 ... 35 mm²<br>Sztynny 1/2x 1 ... 4 mm²<br>Solid 1/2x 1 ... 4 mm²<br>Skrętka 1/2x 1 ... 50 mm²                                                                                                                    |
| Momenty dokrecające                                     | Obwód główny (roboczy) 4 N·m                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Długość odizolowania przewodu                           | Obwód główny 16 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rekomendowany śrubokręt                                 | Pozidriv 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Pozycja montażu                                         | 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 1000 V 1.5 mm<br>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 / TRIP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Normy                                                   | CSA 22.2 No. 14<br>IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60947-4-1<br>UL 60947-4-1                                                                                                                                                                                                                                          |

Technical UL/CSA

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowy prąd różnicowy (SCCR)      | Manual Self-Protected Combination Controllers (Type E), (480Y / 277 V AC) 50 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Group Installations (480 V AC) 50 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Group Installations (600 V AC) 10 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Motor Disconnect (480 V AC) 50 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Motor Disconnect (600 V AC) 10 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Tap Conductor Protection in Group Installations (480Y / 277 V AC) 50 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Tap Conductor Protection in Group Installations (600Y / 347 V AC) 10 kA |
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA    | Obwód główny 600 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Moc HP UL/CSA                         | 200V AC Trzy fazy 25 Hp<br>208V AC Trzy fazy 25 Hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 30 Hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 60 Hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 75 Hp                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Pełne obciążenie (A), praca silnikowa | 110 ... 120V AC Trzy fazy 56 A<br>200V AC Trzy fazy 78.2 A<br>208V AC Trzy fazy 74.8 A<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 80 A<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 77 A<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 77 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prąd przy zablokowanym                | 200V AC Trzy fazy 420 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

worniku

208V AC Trzy fazy 404 A  
 220 ... 240V AC Trzy fazy 435 A  
 440 ... 480V AC Trzy fazy 435 A  
 550 ... 600V AC Trzy fazy 434 A

|                                                 |                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Znamionowe dane<br>montażowe UL/CSA             | (600 V AC) 80 A                                   |
| Dane montażowe-obwód<br>główny (roboczy) UL/CSA | Elastyczny 1/2x 16-0 AWG<br>Skřętka 1/2x 16-0 AWG |
| Momenty dokrecające<br>UL/CSA                   | Obwód główny (roboczy) 35 in-lb                   |

## Normy środowiskowe

|                                                |                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura powietrza<br>otoczenia             | Eksploatacja -25 ... +60 °C<br>Eksploatacja zrównoważona -25 ... +60 °C<br>Przechowywanie -50 ... +80 °C    |
| Kompensacja temperatury<br>powietrza otoczenia | Tak                                                                                                         |
| Maksymalna wysokość<br>montażu m.n.p.m         | 2000 m                                                                                                      |
| Deklaracja REACH                               | 1SAA963005-4502                                                                                             |
| Odporność na wstrząsy<br>IEC 60068-2-27        | 11 ms Pulse 25g                                                                                             |
| Odporność na wibracje<br>IEC 60068-2-6         | mounted on DIN-rail: 4g / 3 ... 150 Hz<br>mounted on mounting plate: 5g / 3 ... 150 Hz<br>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 ATEX                   | 1SAA918001-3901                      |
| Certyfikat CB                     | 1SAA918002-2002                      |
| Certyfikat CQC                    | CQC2015010307760141                  |
| Charakterystyka prądu<br>odcięcia | 1SAM400507F0001                      |
| Deklaracja zgodności -<br>CCC     | 2020980307003042                     |
| Deklaracja zgodności UE           | 1SAD101100-3408                      |
| Deklaracja zgodności -<br>UKCA    | 1SAD201100-3408                      |
| Certyfikat EAC                    | 1SAA963000-2701                      |
| I2t Charakterystyka               | 1SAM400506F0001                      |
| Certyfikat IECEx                  | 1SAA918000-4001                      |
| Certyfikat UL                     | E137861-20150206<br>E345003-20150206 |

## Informacje o pakowaniu

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| Jednostkowe opakowanie             | box 1 sztuka |
| Szerokość opakowania<br>(poziom 1) | 64 mm        |
| Długość opakowania<br>(poziom 1)   | 177 mm       |
| Wysokość opakowania<br>(poziom 1)  | 140 mm       |
| Waga opakowania brutto             | 1.1 kg       |

Wszelkie prawa zastrzeżone

2024/01/03

Zastrzega się możliwość zmian bez  
powiadomienia

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| (poziom 1)                        |                  |
| EAN opakowania (poziom 1)         | 4013614536632    |
| Jednostka opakowania (poziom 2)   | carton 12 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 2)   | 330 mm           |
| Długość opakowania (poziom 2)     | 400 mm           |
| Wysokość opakowania (poziom 2)    | 320 mm           |
| Waga opakowania brutto (poziom 2) | 13 kg            |
| EAN opakowania (poziom 2)         | 4013614537820    |

Klasyfikacje

|                           |                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------|
| Kod klasyfikacji          | F                                           |
| 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)       | 3708084                                     |

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 |
| 1SAM301901R1002 | CK1-20 Short Circuit Signaling Contact  | CK1-20      | 1 | sztuka |
| 1SAM301901R1001 | CK1-11 Short Circuit Signaling Contact  | CK1-11      | 1 | sztuka |
| 1SAM301901R1003 | CK1-02 Short Circuit Signaling Contact  | CK1-02      | 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 |
| 1SAM401923R1003 | S2-M3-50 Power Infeed Block             | S2-M3-50    | 1 | sztuka |
| 1SAM401920R1002 | PS2-2-0-125 Busbar                      | PS2-2-0-125 | 1 | sztuka |
| 1SAM401920R1003 | PS2-3-0-125 Busbar                      | PS2-3-0-125 | 1 | sztuka |
| 1SAM401920R1004 | PS2-4-0-125 Busbar                      | PS2-4-0-125 | 1 | sztuka |
| 1SAM401920R1022 | PS2-2-2-125 Busbar                      | PS2-2-2-125 | 1 | sztuka |
| 1SAM401920R1023 | PS2-3-2-125 Busbar                      | PS2-3-2-125 | 1 | sztuka |
| 1SAM401920R1024 | PS2-4-2-125 Busbar                      | PS2-4-2-125 | 1 | sztuka |
| 1SAM401921R1001 | BS2-3 Protection Cover                  | BS2-3       | 1 | sztuka |
| 1SAM401922R1001 | KA165 Terminal Shroud                   | KA165       | 1 | sztuka |
| GJF1101903R0002 | SA2 Terminals and Installation Material | SA2         | 1 | sztuka |
| 1SAM201920R1011 | MSHD-LTB Handles                        | MSHD-LTB    | 1 | sztuka |
| 1SAM201920R1012 | MSHD-LTY Handles                        | MSHD-LTY    | 1 | sztuka |
| 1SAM201920R1000 | MSH-AR Shaft Alignment Ring             | MSH-AR      | 1 | sztuka |
| 1SAM101923R0002 | MSMN Driver                             | MSMN        | 1 | sztuka |
| 1SAM101923R0012 | MSMNO Driver                            | MSMNO       | 1 | sztuka |
| 1SCA101647R1001 | OXS6X85 SHAFT                           | OXS6X85     | 1 | sztuka |
| 1SCA108043R1001 | OXS6X105 SHAFT                          | OXS6X105    | 1 | sztuka |
| 1SCA101655R1001 | OXS6X130 SHAFT                          | OXS6X130    | 1 | sztuka |
| 1SCA101659R1001 | OXS6X180 SHAFT                          | OXS6X180    | 1 | sztuka |

---

## Kategorie

---

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

Produkty niskiego napięcia i systemy → Wyłączniki → Wyłączniki silnikowe

