Opis produktu

# MS165-32

## MS165-32 Manual Motor Starter 23 ... 32 A



### Ogólne informacje

| | |
|---|---|
| Typ produktu | MS165-32 |
| Kod zamówieniowy | 1SAM451000R1014 |
| Numer EAN | 4013614486081 |
| Opis katalogowy | MS165-32 Manual Motor Starter 23 ... 32 A |
| Opis | MS165-32 to wyłącznik silnikowy do ochrony silników do 7,5 kW (400 V) / 80 A i znamionowym prądzie roboczym Ie = 32,0 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 | 85362010 |

### Najczęściej Pobierane

| | |
|---|---|
| Arkusz danych, | 2CDC131083D0201 |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| informacja techniczna | |
|---|---|
| Instrukcje i podręczniki | 2CDC131081M6801 |
| Instrukcje i podręczniki (Część 2) | 2CDC131060M0202 |
| Instrukcja obsługi EX | 2CDC131087M6801 |
| Krzywa czasowo-prądowa | 1SAM400505F0004 |
| I2t Charakterystyka | 1SAM400506F0001 |
| Charakterystyka prądu odcięcia | 1SAM400507F0001 |
| Rysunek techniczny CAD | 2CDC001079B0201 |
| Schemat wymiarów | 1SAM400401F0001 |

## Wymiary

| | |
|---|---|
| Szeroość netto | 55 mm |
| Wysokość netto | 142.65 mm |
| Głębokość / długość netto | 122.1 mm |
| Masa netto | 0.97 kg |

## Dane techniczne

| | |
|---|---|
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy eksploatacyjny ($I_{cs}$) | (230 V AC) 100 kA<br>(250 V DC) 3 Poles in Series 100 kA<br>(400 V AC) 100 kA<br>(440 V AC) 50 kA<br>(500 V AC) 30 kA<br>(690 V AC) 10 kA |
| Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy graniczny ($I_{cu}$) | (230 V AC) 100 kA<br>(250 V DC) 100 kA<br>(400 V AC) 100 kA<br>(440 V AC) 50 kA<br>(500 V AC) 30 kA<br>(690 V AC) 10 kA |
| Znamionowe chwilowe ustawienie prądu zwarciowego ($I_i$) | 480 A |
| Zakres ustawień | 23 ... 32 A |
| Moc znamionowa AC-3 ($P_e$) | (400 V) Three Phase 15 kW |
| Moc znamionowa AC-3e ($P_e$) | (400 V) Three Phase 15 kW |
| Znamionowe napięcie pracy | Obwód główny 690 V AC<br>Obwód główny 250 V DC |
| Znamionowy prąd pracy ($I_e$) | 32 A |
| Znamionowy prąd pracy AC-3 ($I_e$) | 32 A |
| Znamionowy prąd pracy AC-3e ($I_e$) | 32 A |
| Znamionowy prąd pracy DC-5 ($I_e$) | 32 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 |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| | |
|---|---|
| Znamionowe napięcie izolacji ($U_i$) | 1000 V |
| Straty mocy | na biegun 2.27 ... 4.40 W |
| Liczba biegunów | 3 |
| Prąd przy chłodzeniu konwencjonalnym ($I_{th}$) | Obwód główny 32 A |
| Stopień ochrony | Housing IP20<br>Main Circuit Terminals IP10 |
| Stopień zanieczyszczenia | 3 |
| Trwałość elektryczna | 25000 cycle |
| Wytrzymalosc 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>Sztywny 1/2x 1 ... 4 mm²<br>Solid 1/2x 1 ... 4 mm²<br>Skrętka 1/2x 1 ... 50 mm² |
| Momenty dokrecajace | 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 montazowa 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) 65 kA<br>Manual Self-Protected Combination Controllers (Type E), (600Y / 347 V AC) 30 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Group Installations (480 V AC) 65 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Group Installations (600 V AC) 30 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Motor Disconnect (480 V AC) 65 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Motor Disconnect (600 V AC) 30 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Tap Conductor Protection in Group Installations (480Y / 277 V AC) 65 kA<br>Any UL Listed Fuses or Circuit-Breakers, Tap Conductor Protection in Group Installations (600Y / 347 V AC) 30 kA |
| Maksymalne napięcie robocze UL/CSA | Obwód główny 600 V AC |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| | |
|---|---|
| Moc HP UL/CSA | 200V AC Trzy fazy 7.5 Hp<br>208V AC Trzy fazy 10 Hp<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 10 Hp<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 20 Hp<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 30 Hp |
| Pełne obciążenie (A), praca silnikowa | 200V AC Trzy fazy 25.3 A<br>208V AC Trzy fazy 30.8 A<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 28 A<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 27 A<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 32 A |
| Prąd przy zablokowanym wirniku | 200V AC Trzy fazy 146 A<br>208V AC Trzy fazy 179 A<br>220 ... 240V AC Trzy fazy 162 A<br>440 ... 480V AC Trzy fazy 145 A<br>550 ... 600V AC Trzy fazy 174 A |
| Znamionowe dane montażowe UL/CSA | (600 V AC) 32 A |
| Dane montażowe-obwód główny (roboczy) UL/CSA | Elastyczny 1/2x 16-0 AWG<br>Skrętka 1/2x 16-0 AWG |
| Momenty dokrecajace UL/CSA | Obwód główny (roboczy) 35 in·lb |

## Normy środowiskowe

| | |
|---|---|
| Temperatura powietrza otoczenia | Eksploatacja -25 ... +60 °C<br>Eksploatacja zrównoważona -25 ... +60 °C<br>Przechowywanie -50 ... +80 °C |
| Kompensacja temperatury powietrza otoczenia | Tak |
| Maksymalna wysokosc montazu m.n.p.m | 2000 m |
| Odpornosc na wstrzasy IEC 60068-2-27 | 11 ms Pulse 25g |
| Odpornosc na wibracje IEC 60068-2-6 | Mounted on Mounting Plate: 5g 3 ... 150 Hz<br>Mounted on DIN-Rail: 4g 3 ... 150 Hz |

## Material Compliance

| | |
|---|---|
| Szablon raportowania CMRT | 9AKK108467A5658 |
| Deklaracja REACH | 1SAA963005-4502 |
| Dane RoHS | 1SAA963006-4502 |
| Status RoHS | Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019 |
| Toxic Substances Control Act - TSCA | 2CMT2023-006539 |
| WEEE B2C / B2B | Business To Business |
| Kategoria WEEE | 5. Small Equipment (No External Dimension More Than 50 cm) |

## Circular Value

| | |
|---|---|
| Instrukcje końca żywotności | 1SAC00284H0001 |

## Eco Transparency

| | |
|---|---|
| Deklaracja | 1SAC200253H0001 |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| | |
|---|---|
| środowiskowa produktu - EPD | |

## Certyfikaty i deklaracje (Numer dokumentu)

| | |
|---|---|
| Certyfikat ABS | 1SAA963002-0101 |
| Certyfikat ATEX | 1SAA918001-3901 |
| Certyfikat BV | 1SAA963002-0201 |
| Certyfikat CB | 1SAA918002-2002 |
| Certyfikat CQC | CQC2015010307760141 |
| Charakterystyka prądu odcięcia | 1SAM400507F0001 |
| Deklaracja zgodności - CCC | 2020980307003042 |
| Deklaracja zgodności UE | 1SAD101100-3408 |
| Deklaracja zgodności - UKCA | 1SAD201100-3408 |
| Certyfikat DNV GL | 1SAA963002-0301 |
| Certyfikat EAC | 1SAA963000-2701 |
| I2t Charakterystyka | 1SAM400506F0001 |
| Certyfikat IECEx | 1SAA918000-4001 |
| Certyfikat KC | 1SAA963001-1501 |
| Certyfikat LR | 1SAA918001-0501 |
| Certyfikat RMRS | 1SAA918000-0704 |
| Certyfikat UL | E137861-20150206<br>E345003-20150206 |

## Informacje o pakowaniu

| | |
|---|---|
| Jednostkowe opakowanie | box 1 sztuka |
| Szerokość opakowania (poziom 1) | 64 mm |
| Długość opakowania (poziom 1) | 177 mm |
| Wysokość opakowania (poziom 1) | 140 mm |
| Waga opakowania brutto (poziom 1) | 1.1 kg |
| EAN opakowania (poziom 1) | 4013614486081 |
| 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) | 4013614503948 |

## Klasyfikacje

| | |
|---|---|
| Kod klasyfikacji | F |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| | |
|---|---|
| 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) | 3707287 |
| E-Numer (Szwecja) | 3110054 |

## Accessories

| Identifier | Description | Type | Quantity | Unit Of Measure |
|---|---|---|---|---|
| 1SAM201901R1001 | HKF1-11 Aux.-contact for front mounting | HKF1-11 | 1 | sztuka |
| 1SAM201901R1201 | HKF1-11K Aux.-contact for frontmounting with Push-In terminals | HKF1-11K | 1 | sztuka |
| 1SAM201901R1002 | HKF1-20 Aux.-contact 2NO, front mounting | HKF1-20 | 1 | sztuka |
| 1SAM201901R1202 | HKF1-20K Aux.-contact for frontmounting with Push-In terminals | HKF1-20K | 1 | sztuka |
| 1SAM201901R1004 | HKF1-01 Aux.-contact for front mounting | HKF1-01 | 1 | sztuka |
| 1SAM201901R1003 | HKF1-10 Aux.-contact for front mounting | HKF1-10 | 1 | sztuka |
| 1SAM201902R1002 | HK1-20 Aux.-contact 2 NO | HK1-20 | 1 | sztuka |
| 1SAM201902R1202 | HK1-20K Aux.-contact 2 NO with Push-In terminals | HK1-20K | 1 | sztuka |
| 1SAM201902R1001 | HK1-11 Aux.-contact 1 NO + 1 NC | HK1-11 | 1 | sztuka |
| 1SAM201902R1201 | HK1-11K Aux.-contact 1 NO + 1 NC with Push-In terminals | HK1-11K | 1 | sztuka |
| 1SAM201902R1003 | HK1-02 Aux.-contact 2 NC | HK1-02 | 1 | sztuka |
| 1SAM201902R1203 | HK1-02K Aux.-contact 2 NC with Push-In terminals | HK1-02K | 1 | sztuka |
| 1SAM201902R1004 | HK1-20L Aux.-cont. w. 2 lead contacts 2 NO | HK1-20L | 1 | sztuka |
| 1SAM201902R1204 | HK1-20LK Aux-cont. w. 2 leading contacts 2 NO, with Push-In terminals | HK1-20LK | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1002 | SK1-20 Signaling Contact 2 NO | SK1-20 | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1202 | SK1-20K Signaling Contact 2 NO with Push-In terminals | SK1-20K | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1005 | SK1-20AR Signaling Contact, 2NO with screw terminals | SK1-20AR | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1205 | SK1-20ARK Signaling Contact, 2NO with Push-in Spring terminals | SK1-20ARK | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1001 | SK1-11 Signaling Contact 1 NO + 1 NC | SK1-11 | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1201 | SK1-11K Signaling Contact 1 NO + 1 NC with Push-In terminals | SK1-11K | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1004 | SK1-11AR Signaling Contact, 1NO+1NC with screw terminals | SK1-11AR | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1204 | SK1-11ARK Signaling Contact, 1NO+1NC with Push-in Spring terminals | SK1-11ARK | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1003 | SK1-02 Signaling Contact 2 NC | SK1-02 | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1203 | SK1-02K Signaling Contact 2 NC with Push-In terminals | SK1-02K | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1006 | SK1-02AR Signaling Contact, 2NC with screw terminals | SK1-02AR | 1 | sztuka |
| 1SAM201903R1206 | SK1-02ARK Signaling Contact, 2NC with Push-in Spring terminals | SK1-02ARK | 1 | sztuka |
| 1SAM301901R1002 | CK1-20 Short-Circuit Signaling Contact 2 NO | CK1-20 | 1 | sztuka |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1SAM301901R1001 | CK1-11 Short-Circuit Signaling Contact 1 NO + 1 NC | CK1-11 | 1 | sztuka |
| 1SAM301901R1003 | CK1-02 Short-Circuit Signaling Contact 2 NC | CK1-02 | 1 | sztuka |
| 1SAM201910R1001 | AA1-24 Shunt Trip 20-24V | AA1-24 | 1 | sztuka |
| 1SAM201910R1002 | AA1-110 Shunt Trip 110V | AA1-110 | 1 | sztuka |
| 1SAM201910R1003 | AA1-230 Shunt Trip 200-240V | AA1-230 | 1 | sztuka |
| 1SAM201910R1004 | AA1-400 Shunt Trip 350-415V | AA1-400 | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1010 | UA1-20 Undervoltage release 20V 50Hz / 24V 60 Hz | UA1-20 | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1001 | UA1-24 Undervoltage release 24 V | UA1-24 | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1002 | UA1-48 Undervoltage release 48V | UA1-48 | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1003 | UA1-60 Undervoltage release 60V | UA1-60 | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1004 | UA1-110 Undervoltage release 110V 110V 50Hz/120V 60Hz | UA1-110 | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1008 | UA1-208 Undervoltage release 208V 60Hz | UA1-208 | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1005 | UA1-230 Undervoltage release 230 V 50 Hz / 240 V 60 Hz | UA1-230 | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1006 | UA1-400 Undervoltage release 400V | UA1-400 | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1007 | UA1-415 Undervoltage release 415V 415V 50Hz/480V 60Hz | UA1-415 | 1 | sztuka |
| 1SAM201904R1009 | UA1-575 Undervoltage release 575V 60Hz | UA1-575 | 1 | sztuka |
| 1SAM401923R1003 | S2-M3-50 3-phase Power infeed Block for MS165, 50 mm² | S2-M3-50 | 1 | sztuka |
| 1SAM401920R1002 | PS2-2-0-125 3-phase busbar for 2 MS165, Ie=125A | PS2-2-0-125 | 1 | sztuka |
| 1SAM401920R1003 | PS2-3-0-125 3-phase busbar for 3 MS165, Ie=125A | PS2-3-0-125 | 1 | sztuka |
| 1SAM401920R1004 | PS2-4-0-125 3-phase busbar for 4 MS165, Ie=125A | PS2-4-0-125 | 1 | sztuka |
| 1SAM401920R1022 | PS2-2-2-125 3-phase busbar for 2 MS165 with 2 HK/SK, Ie=125A | PS2-2-2-125 | 1 | sztuka |
| 1SAM401920R1023 | PS2-3-2-125 3-phase busbar for 3 MS165 with 2 HK/SK, Ie=125A | PS2-3-2-125 | 1 | sztuka |
| 1SAM401920R1024 | PS2-4-2-125 3-phase busbar for 4 MS165 with 2 HK/SK, Ie=125A | PS2-4-2-125 | 1 | sztuka |
| 1SAM401921R1001 | BS2-3 Protection Cover for busbars | BS2-3 | 1 | sztuka |
| 1SAM401922R1001 | KA165 Terminal Shroud for MS165/MO165 | KA165 | 1 | sztuka |
| GJF1101903R0002 | SA2 Terminals and Installation Material | SA2 | 1 | sztuka |
| 1SAM201920R1011 | MSHD-LTB Handle, IP64, black, 3 times lockable, defeatable, 0-TRIP-I | MSHD-LTB | 1 | sztuka |
| 1SAM201920R1012 | MSHD-LTY Handle, IP64, red/yellow, 3 times lockable, defeatable, 0-TRIP-I | MSHD-LTY | 1 | sztuka |
| 1SAM201920R1000 | MSH-AR Shaft alignment ring suitable for MSHD and MSH handles | MSH-AR | 1 | sztuka |
| 1SAM101923R0002 | MSMN Driver w. screw for manual motor staters, 6x6 | MSMN | 1 | sztuka |
| 1SAM101923R0012 | MSMNO Driver w/o coding w. screw for manual motor staters, 6x6 | 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 |

Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia

## Kategorie

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

Produkty niskiego napięcia i systemy → Wyłączniki → Wyłączniki silnikowe



Wszelkie prawa zastrzeżone

Zastrzega się możliwość zmian bez powiadomienia