
PRODUCT-DETAILS

MS165-80

MS165-80 Motorschutzschalter



Allgemeine Informationen

| | |
|---------------|------------------------------|
| Typ | MS165-80 |
| Bestellnummer | 1SAM451000R1019 |
| EAN | 4013614536632 |
| Beschreibung | MS165-80 Motorschutzschalter |

| | |
|------------------|---|
| Langbeschreibung | <p>Motorschutzschalter MS165 mit thermischem und elektromagnetischem Schutz steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Motorschutz bis 45 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 55 mm. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0. Darüber hinaus verfügt MS165 über eine Kurzschlussanzeige. Der Drehgriff ist mit Hilfe eines Vorhängeschlosses in 0-Position direkt verriegelbar. Hilfs-, Signal- und Kurzschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. 3-Phasen-Schienen für 125 A erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter. Zubehör für Schaltschrankinbau ergänzt das Sortiment. ATEX-Zertifizierung erlaubt den Schutz von Motoren im Ex-Bereich, UL-Zulassung als >Self protected combination motor controller<erweitert den Einsatzbereich in Nordamerika.</p> |
|------------------|---|

Bestelldaten

| | |
|---------------------|----------|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Zolltarifnummer | 85362090 |

Beliebte Downloads

| | |
|---|-----------------|
| Datenblatt, technische Information | 2CDC131083D0201 |
| Betriebs- und Montageanleitung | 2CDC131081M6801 |
| Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2) | 2CDC131060M0202 |
| Ex Bedienungsanleitung | 2CDC131087M6801 |
| Zeit-Strom-Kennlinie | 1SAM400505F0009 |
| I ^t Characteristic | 1SAM400506F0001 |
| Abschaltstrom-Charakteristik | 1SAM400507F0001 |
| CAD Maßzeichnung | 2CDC001079B0201 |
| Maßzeichnung | 1SAM400401F0001 |

Abmessungen

| | |
|---------------------|-----------|
| Breite des Produkts | 55 mm |
| Höhe des Produkts | 142.65 mm |
| Tiefe des Produkts | 122 mm |
| Nettogewicht | 1 kg |

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Bemessungsausschaltvermögen I _m , Bemessungsfehlerschaltvermögen IΔm (I _{cs}) | (230 V AC) 30 kA (250 V DC) 3-polig in Reihe 100 kA (400 V AC) 30 kA (440 V AC) 18 kA (500 V AC) 10 kA (690 V AC) 6 kA |
| Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen (I _{cu}) | (230 V AC) 30 kA (250 V DC) 100 kA (400 V AC) 30 kA (440 V AC) 18 kA (500 V AC) 10 kA (690 V AC) 8 kA |
| Bemessungsauslösestrom der unverzögerten Auslösung (I _t) | 1120 A |
| Einstellbereich | 70 ... 80 A |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P _e) | (400 V dreiphasig) 45 kW |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (P _e) | (400 V dreiphasig) 45 kW |
| Bemessungsbetriebsspannung | Hauptstromkreis 690 V AC Hauptstromkreis 250 V DC |
| Bemessungsbetriebsstrom (I _e) | 80 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I _e) | 80 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3e (I _e) | 80 A |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I _e) | 80 A |
| Bemessungsfrequenz (f) | Hauptstromkreis 50 Hz |

| | |
|--|---|
| | Hauptstromkreis 60 Hz |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) | Hauptstromkreis 8 kV |
| Bemessungsisolationsspannung (U_i) | 1000 V |
| Verlustleistung | bei Bemessungsbedingungen pro Pol 6.27 ... 8.33 W |
| Anzahl Pole | 3 |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th}) | (Hauptstromkreis) 80 A |
| Schutzart | Gehäuse IP20 Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP10 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Elektrische Belastbarkeit | 20000 Zyklen |
| Mechanische Lebensdauer | 50000 Zyklen |
| Anschlussart | Schraubklemme |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 1 ... 35 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 1 ... 35 mm ² flexibel 1/2x 1 ... 35 mm ² starr 1/2x 1 ... 4 mm ² starr 1/2x 1 ... 4 mm ² mehrdrätig 1/2x 1 ... 50 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | Hauptstromkreis 4 N·m |
| Abisolierlänge | Hauptstromkreis 16 mm |
| Empfohlener Schraubendreher | Nr. 2 Pozidriv |
| Einbaulage | Position 1 bis 6 |
| Montage auf DIN-Schiene | TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715 |
| Mindestmontageabstände | elektrisch leitende Platte, horizontal, bis 1000 V 1.5 mm elektrisch leitende Platte, horizontal, bis 400 V 0 mm elektrisch leitende Platte, horizontal, bis 690 V 1.5 mm elektrisch leitende Platte, vertikal 75 mm anderes Gerät gleichen Typs, horizontal 0 mm anderes Gerät gleichen Typs, vertikal 150 mm |
| Bedienteilausführung | Drehgriff |
| Schaltstellungsanzeige | EIN / AUS / TRIP |
| Normen | CSA 22.2 No. 14 IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-4-1 |

Technische Daten UL/CSA

| | |
|-----------------------------------|---|
| Kurzschlussstrom Bewertung (SCCR) | selbstgeschützte manuelle Kombinationssteuerungen, Typ E, 480Y / 277 V AC 50 kA (alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Gruppeninstallationen, 480 V AC) 50 kA (alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Gruppeninstallationen, 600 V AC) 10 kA (alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Motorschutzschalter, 480 V AC) 50 kA (alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Motorschutzschalter, 600 V AC) 10 kA (alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Abzweigschutz in Gruppeninstallationen 480Y / 277 V AC) 50 kA |
|-----------------------------------|---|

(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Abzweigschutz in Gruppeninstallationen, 600Y / 347 V AC) 10 kA

| | |
|---|--|
| Maximale Betriebsspannung UL/CSA | Hauptstromkreis 600 V AC |
| Nennleistung UL/CSA | (200 V AC dreiphasig) 25 Hp (208 V AC dreiphasig) 25 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 30 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 60 Hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 75 Hp |
| Strom bei Vollast (Motoren) | (110 ... 120 V AC dreiphasig) 56 A (200 V AC dreiphasig) 78.2 A (208 V AC dreiphasig) 74.8 A (220 ... 240 V AC dreiphasig) 80 A (440 ... 480 V AC dreiphasig) 77 A (550 ... 600 V AC dreiphasig) 77 A |
| Strom bei blockiertem Motor | (200 V AC dreiphasig) 420 A (208 V AC dreiphasig) 404 A (220 ... 240 V AC dreiphasig) 435 A (440 ... 480 V AC dreiphasig) 435 A (550 ... 600 V AC dreiphasig) 434 A |
| Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA | 600V AC 80 A |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA | flexibel 1/2x 16-0 AWG mehrdrähtig 1/2x 16-0 AWG |
| Anzugsdrehmoment UL/CSA | Hauptstromkreis 35 in-lb |

Umwelt

| | |
|--|---|
| Umgebungstemperatur | (Betrieb) -25 ... +60 °C (kompensierter Betrieb) -25 ... +60 °C (Lagerung) -50 ... +80 °C |
| Umgebungstemperaturkompensation | Ja |
| Höchstzulässige Betriebshöhenlage | 2000 m |
| Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27 | 11 ms pulsierend 25g |
| Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6 | 5g, 3 ... 150 Hz |
| RoHS Status | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3) |

Zertifikate und Deklarationen

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Atex Zertifikat | 1SAA918001-3901 |
| CB Zertifikat | 1SAA918002-2002 |
| CQC Zertifikat | CQC2015010307760141 |
| Abschaltstrom-Charakteristik | 1SAM400507F0001 |
| Konformitätserklärung - CCC | 2020980307003042 |
| Konformitätserklärung - CE | 1SAD101100-3408 |
| Konformitätserklärung - UKCA | 1SAD201100-3408 |
| EAC Zertifikat | 1SAA963000-2701 |

| | |
|---|--------------------------------------|
| Umweltinformationen | 1SAC200051H0009 |
| I ^t Characteristic | 1SAM400506F0001 |
| IECEX Zertifikat | 1SAA918000-4001 |
| Betriebs- und Montageanleitung | 2CDC131081M6801 |
| Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2) | 2CDC131060M0202 |
| RoHS Information | 1SAD101100-3408 |
| Zeit-Strom-Kennlinie | 1SAM400505F0009 |
| UL Zertifikat | E137861-20150206 E345003-20150206 |

Verpackungsinformationen

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Menge Verpackungseinheit 1 | Karton 1 Stück |
| Breite Verpackungseinheit 1 | 78 mm |
| Länge Verpackungseinheit 1 | 155 mm |
| Höhe Verpackungseinheit 1 | 155 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 1.1 kg |
| EAN Verpackungseinheit 1 | 4013614536632 |
| Menge Verpackungseinheit 2 | Karton 12 Stück |
| Breite Verpackungseinheit 2 | 330 mm |
| Länge Verpackungseinheit 2 | 400 mm |
| Höhe Verpackungseinheit 2 | 320 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 2 | 13 kg |
| EAN Verpackungseinheit 2 | 4013614537820 |

Klassifizierungen

| | |
|--|---|
| Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel) | F |
| ETIM 5 | EC000074 - Leistungsschalter für Motorschutz |
| ETIM 6 | EC000074 - Leistungsschalter für Motorschutz |
| ETIM 7 | EC000074 - Leistungsschalter für Motorschutz |
| ETIM 8 | EC000074 - Leistungsschalter für Motorschutz |
| eClass | V11.0 : 27370401 |
| UNSPSC | 39121521 |
| IDEA Granular Category Code (IGCC) | 4845 >> 3 Pole Motor Circuit Protector Circuit Breakers |
| E-Nummer (Finnland) | 3708084 |

Accessories

| Identifier | Description | Type | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|--------------------------------|-----------|----------|-----------------|
| 1SAM201901R1001 | HKF1-11 Hilfskontakt | HKF1-11 | 1 | Stück |
| 1SAM201901R1201 | HKF1-11K Hilfskontakt | HKF1-11K | 1 | Stück |
| 1SAM201901R1002 | HKF1-20 Hilfskontakt | HKF1-20 | 1 | Stück |
| 1SAM201901R1202 | HKF1-20K Hilfskontakt | HKF1-20K | 1 | Stück |
| 1SAM201901R1004 | HKF1-01 Hilfskontakt | HKF1-01 | 1 | Stück |
| 1SAM201901R1003 | HKF1-10 Hilfskontakt | HKF1-10 | 1 | Stück |
| 1SAM201902R1002 | HK1-20 Hilfskontakt | HK1-20 | 1 | Stück |
| 1SAM201902R1202 | HK1-20K Hilfskontakt | HK1-20K | 1 | Stück |
| 1SAM201902R1001 | HK1-11 Hilfskontakt | HK1-11 | 1 | Stück |
| 1SAM201902R1201 | HK1-11K Hilfskontakt | HK1-11K | 1 | Stück |
| 1SAM201902R1003 | HK1-02 Hilfskontakt | HK1-02 | 1 | Stück |
| 1SAM201902R1203 | HK1-02K Hilfskontakt | HK1-02K | 1 | Stück |
| 1SAM201902R1004 | HK1-20L Hilfskontakt | HK1-20L | 1 | Stück |
| 1SAM201902R1204 | HK1-20LK Hilfskontakt | HK1-20LK | 1 | Stück |
| 1SAM201903R1002 | SK1-20 Signalkontakt | SK1-20 | 1 | Stück |
| 1SAM201903R1202 | SK1-20K Signalkontakt | SK1-20K | 1 | Stück |
| 1SAM201903R1005 | SK1-20AR Signalkontakt | SK1-20AR | 1 | Stück |
| 1SAM201903R1205 | SK1-20ARK Signalkontakt | SK1-20ARK | 1 | Stück |
| 1SAM201903R1001 | SK1-11 Signalkontakt | SK1-11 | 1 | Stück |
| 1SAM201903R1201 | SK1-11K Signalkontakt | SK1-11K | 1 | Stück |
| 1SAM201903R1004 | SK1-11AR Signalkontakt | SK1-11AR | 1 | Stück |
| 1SAM201903R1204 | SK1-11ARK Signalkontakt | SK1-11ARK | 1 | Stück |
| 1SAM201903R1003 | SK1-02 Signalkontakt | SK1-02 | 1 | Stück |
| 1SAM201903R1203 | SK1-02K Signalkontakt | SK1-02K | 1 | Stück |
| 1SAM201903R1006 | SK1-02AR Signalkontakt | SK1-02AR | 1 | Stück |
| 1SAM201903R1206 | SK1-02ARK Signalkontakt | SK1-02ARK | 1 | Stück |
| 1SAM301901R1002 | CK1-20 Kurzschl.-Signalkontakt | CK1-20 | 1 | Stück |
| 1SAM301901R1001 | CK1-11 Kurzschl.-Signalkontakt | CK1-11 | 1 | Stück |
| 1SAM301901R1003 | CK1-02 Kurzschl.-Signalkontakt | CK1-02 | 1 | Stück |
| 1SAM201910R1001 | AA1-24 Arbeitsstromauslöser | AA1-24 | 1 | Stück |
| 1SAM201910R1002 | AA1-110 Arbeitsstromauslöser | AA1-110 | 1 | Stück |
| 1SAM201910R1003 | AA1-230 Arbeitsstromauslöser | AA1-230 | 1 | Stück |
| 1SAM201910R1004 | AA1-400 Arbeitsstromauslöser | AA1-400 | 1 | Stück |
| 1SAM201904R1010 | UA1-20 Unterspannungsauslöser | UA1-20 | 1 | Stück |
| 1SAM201904R1001 | UA1-24 Unterspannungsauslöser | UA1-24 | 1 | Stück |
| 1SAM201904R1002 | UA1-48 Unterspannungsauslöser | UA1-48 | 1 | Stück |
| 1SAM201904R1003 | UA1-60 Unterspannungsauslöser | UA1-60 | 1 | Stück |
| 1SAM201904R1004 | UA1-110 Unterspannungsauslöser | UA1-110 | 1 | Stück |
| 1SAM201904R1008 | UA1-208 Unterspannungsauslöser | UA1-208 | 1 | Stück |
| 1SAM201904R1005 | UA1-230 Unterspannungsauslöser | UA1-230 | 1 | Stück |
| 1SAM201904R1006 | UA1-400 Unterspannungsauslöser | UA1-400 | 1 | Stück |
| 1SAM201904R1007 | UA1-415 Unterspannungsauslöser | UA1-415 | 1 | Stück |
| 1SAM201904R1009 | UA1-575 Unterspannungsauslöser | UA1-575 | 1 | Stück |

| | | | | |
|-----------------|---|-------------|---|-------|
| 1SAM401923R1003 | S2-M3-50 3-Phasen Einspeiseblock | S2-M3-50 | 1 | Stück |
| 1SAM401920R1002 | PS2-2-0-125 3-Phasen Sammelschiene | PS2-2-0-125 | 1 | Stück |
| 1SAM401920R1003 | PS2-3-0-125 3-Phasen Sammelschiene | PS2-3-0-125 | 1 | Stück |
| 1SAM401920R1004 | PS2-4-0-125 3-Phasen Sammelschiene | PS2-4-0-125 | 1 | Stück |
| 1SAM401920R1022 | PS2-2-2-125 3-Phasen Sammelschiene | PS2-2-2-125 | 1 | Stück |
| 1SAM401920R1023 | PS2-3-2-125 3-Phasen Sammelschiene | PS2-3-2-125 | 1 | Stück |
| 1SAM401920R1024 | PS2-4-2-125 3-Phasen Sammelschiene | PS2-4-2-125 | 1 | Stück |
| 1SAM401921R1001 | BS2-3 Schutzabdeckung | BS2-3 | 1 | Stück |
| 1SAM401922R1001 | KA165 Klemmenabdeckung | KA165 | 1 | Stück |
| GJF1101903R0002 | SA2 Vorhängeschloss | SA2 | 1 | Stück |
| 1SAM201920R1011 | MSHD-LTB Griff | MSHD-LTB | 1 | Stück |
| 1SAM201920R1012 | MSHD-LTY Griff | MSHD-LTY | 1 | Stück |
| 1SAM201920R1000 | MSH-AR Wellenführungsring | MSH-AR | 1 | Stück |
| 1SAM101923R0002 | MSMN Mitnehmer | MSMN | 1 | Stück |
| 1SAM101923R0012 | MSMNO Mitnehmer | MSMNO | 1 | Stück |
| 1SCA101647R1001 | OXS6X85 Welle Länge 85mm Wellen- \varnothing 6mm für Selektorgriffe | OXS6X85 | 1 | Stück |
| 1SCA108043R1001 | OXS6X105 Welle Länge 105mm Wellen- \varnothing 6mm für Pistolengriffe | OXS6X105 | 1 | Stück |
| 1SCA101655R1001 | OXS6X130 Welle Länge 130mm Wellen- \varnothing 6mm für Selektorgriffe | OXS6X130 | 1 | Stück |
| 1SCA101659R1001 | OXS6X180 Welle Länge 180mm Wellen- \varnothing 6mm für Selektorgriffe | OXS6X180 | 1 | Stück |

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Leistungsschalter → Motorschutzschalter

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Motorschutzschalter → Motorschutzschalter

