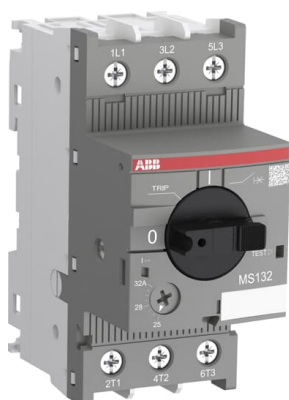


Produktdetails

MS132-20

MS132-20 Motorschutzschalter 16 ... 20 A



Allgemeine Informationen

| | |
|---------------|--|
| Typ | MS132-20 |
| Bestellnummer | 1SAM350000R1013 |
| EAN | 4013614400131 |
| Beschreibung | MS132-20 Motorschutzschalter 16 ... 20 A |

| | |
|------------------|--|
| Langbeschreibung | <p>Motorschutzschalter MS132 mit thermischem und elektromagnetischem Schutz steht für die kompakte und leistungsstarke Baureihe mit hohem Kurzschlussausschaltvermögen für den Motorschutz bis 15 kW (400 V) mit einer Modulbreite von 45 mm. Das temperaturkompensierte Gerät hat eine Drehgriffbedienung mit einer klaren Schaltstellungsanzeige I/TRIP/0. Darüber hinaus verfügt MS132 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 65 A bzw. für 100 A und Einspeiseblöcke für 25 mm² bzw. 35 mm² erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment. Atex-Zertifizierung erlaubt den Schutz von Motoren im Ex-Bereich, UL-Zulassung als >Self protected combination motor cotroller<erweitert den Einsatzbereich in Nordamerika.</p> |
|------------------|--|

Bestelldaten

| | |
|---------------------|----------|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Zolltarifnummer | 85362010 |

Hauptdokumente

| | |
|---|------------------------------------|
| Datenblatt, technische Information | 2CDC131021D0202 |
| Betriebs- und Montageanleitung | 2CDC131022M6802 |
| Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2) | 2CDC131060M0202 |
| Ex Bedienungsanleitung | 2CDC131063M6801 |
| Zeit-Strom-Kennlinie | 1SAM300505F0013 |
| I ² t Characteristic | 1SAM300507F0001 1SAM300507F0003 |
| Abschaltstrom-Charakteristik | 1SAM300508F0001 1SAM300508F0003 |
| CAD Maßzeichnung | 2CDC001079B0201 |
| Maßzeichnung | 1SAM300402F0002 |

Abmessungen

| | |
|---------------------|----------|
| Breite des Produkts | 45 mm |
| Höhe des Produkts | 97.8 mm |
| Tiefe des Produkts | 86.55 mm |
| Nettogewicht | 0.31 kg |

Technische Daten

| | |
|---|--|
| Bemessungsausschaltvermögen I _m , Bemessungsfehlerschaltvermögen I Δ m (I _{cs}) | (230 V AC) 100 kA (250 V DC) 3-polig in Reihe 10 kA (400 V AC) 100 kA (440 V AC) 30 kA (500 V AC) 20 kA (690 V AC) 3 kA |
| Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen (I _{cu}) | (230 V AC) 100 kA (400 V AC) 100 kA (440 V AC) 30 kA (500 V AC) 20 kA (690 V AC) 3 kA |
| Bemessungsauslösestrom der unverzögerten Auslösung (I _i) | 300 A |
| Einstellbereich | 16 ... 20 A |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P _e) | (400 V dreiphasig) 7.5 kW |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (P _e) | (400 V dreiphasig) 7.5 kW |
| Bemessungsbetriebsspannung | Hauptstromkreis 690 V AC Hauptstromkreis 250 V DC |
| Bemessungsbetriebsstrom (I _e) | 20 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I _e) | 20 A |
| Bemessungsbetriebsstrom | 20 A |

| | |
|--|---|
| m AC-3e (I_e) | |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_e) | 20 A |
| Bemessungsfrequenz (f) | Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis 60 Hz |
| Betriebsfrequenz (f_{sw}) | 0 ... 400 Hz |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) | Hauptstromkreis 6 kV |
| Bemessungsisolationsspannung (U_i) | 690 V |
| Verlustleistung | bei Bemessungsbedingungen pro Pol 1.5 ... 2.3 W |
| Anzahl Pole | 3 |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th}) | (Hauptstromkreis) 20 A |
| Schutzart | Gehäuse IP20 Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP10 |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Elektrische Belastbarkeit | 50000 Zyklen |
| Mechanische Lebensdauer | 100000 Zyklen |
| Anschlussart | Schraubklemme |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 6 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 6 mm ² flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm ² flexibel 1/2x 2.5 ... 6 mm ² starr 1/2x 1 ... 2.5 mm ² starr 1/2x 2.5 ... 6 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | Hauptstromkreis 2 N·m |
| Abisolierlänge | Hauptstromkreis 10 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 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 | IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1 |
| Anmerkungen | UL508 Selbstgeschützte Kombinations-Motorsteuerung (Typ E) in Kombination mit Einspeiseblock S1-M3-xx |

Technische Daten UL/CSA

| | |
|-----------------------------------|--|
| Kurzschlussstrom Bewertung (SCCR) | selbstgeschützte manuelle Kombinationssteuerungen, Typ E, 480Y / 277 V AC 30 kA |
|-----------------------------------|--|

(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Gruppeninstallationen,
480 V AC) 35 kA
(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Gruppeninstallationen,
600 V AC) 35 kA
(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Motorschutzschalter,
480 V AC) 30 kA
(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Motorschutzschalter,
600 V AC) 18 kA
(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Abzweigschutz in
Gruppeninstallationen 480Y / 277 V AC) 30 kA
(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Abzweigschutz in
Gruppeninstallationen, 600Y / 347 V AC) 18 kA

| | |
|---|--|
| Maximale Betriebsspannung UL/CSA | Hauptstromkreis 600 V AC |
| Nennleistung UL/CSA | (200 V AC dreiphasig) 5 Hp (208 V AC dreiphasig) 5 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 5 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 10 Hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 15 Hp |
| Strom bei Vollast (Motoren) | (200 V AC dreiphasig) 17.5 A (208 V AC dreiphasig) 16.7 A (220 ... 240 V AC dreiphasig) 15.2 A (440 ... 480 V AC dreiphasig) 14 A (550 ... 600 V AC dreiphasig) 17 A |
| Strom bei blockiertem Motor | (200 V AC dreiphasig) 105.8 A (208 V AC dreiphasig) 102 A (220 ... 240 V AC dreiphasig) 92 A (440 ... 480 V AC dreiphasig) 81 A (550 ... 600 V AC dreiphasig) 93 A |
| Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA | 600V AC 20 A |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA | flexibel 1/2x 16-8 AWG mehrdrähtig 1/2x 16-8 AWG |
| Anzugsdrehmoment UL/CSA | Hauptstromkreis 18 in-lb |

Umwelt

| | |
|--|--|
| Umgebungstemperatur | (in Gehäusenähe) 0 ... +40 °C (Betrieb) -25 ... +70 °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

| | |
|-----------------|-----------------|
| ABS Zertifikat | 1SAA963001-0101 |
| Atex Zertifikat | 1SAA963000-3902 |
| BV Zertifikat | 1SAA963001-0202 |

| | |
|----------------------------------|--|
| CB Zertifikat | 1SAA963002-2002 |
| CQC Zertifikat | CQC2010010307387700 CQC2019010307243864 |
| Abschaltstrom- Charakteristik | 1SAM300508F0001 1SAM300508F0003 |
| Konformitätserklärung - CCC | 2020980307003526 2020980307003041 |
| Konformitätserklärung - CE | 1SAD101100-3402 |
| Konformitätserklärung - UKCA | 1SAD201100-3402 |
| DNV GL Zertifikat | 1SAA963001-0304 |
| EAC Zertifikat | 1SAA963000-2701 |
| I ^{pt} Characteristic | 1SAM300507F0001 1SAM300507F0003 |
| IECEX Zertifikat | 1SAA963000-4001 |
| KC Zertifikat | 1SAA963002-1502 |
| LR Zertifikat | 1SAA963001-0502 |
| RINA Zertifikat | 1SAA963002-0802 |
| RMRS Zertifikat | 1SAA918000-0704 |
| UL Zertifikat | E137861-20090225 E345003-20090225 |

Verpackungsinformationen

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Menge Verpackungseinheit 1 | Karton 1 Stück |
| Breite Verpackungseinheit 1 | 92 mm |
| Länge Verpackungseinheit 1 | 102 mm |
| Höhe Verpackungseinheit 1 | 50 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 0.325 kg |
| EAN Verpackungseinheit 1 | 4013614400131 |
| Menge Verpackungseinheit 2 | Karton 40 Stück |
| Breite Verpackungseinheit 2 | 280 mm |
| Länge Verpackungseinheit 2 | 395 mm |
| Höhe Verpackungseinheit 2 | 210 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 2 | 13.386 kg |
| EAN Verpackungseinheit 2 | 4013614409035 |

Klassifizierungen

| Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel) | F |
|---|--|
| ETIM 4 | EC000074 - Leistungsschalter für Motorschutz |
| 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) | 4731 >> Manual Starters |
| E-Nummer (Finnland) | 3705997 |
| E-Nummer (Schweden) | 3112128 |

Accessories

| Identifizier | 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 |
| 1SAM201906R1102 | PS1-2-0-65 3-Phasen Sammelschiene | PS1-2-0-65 | 1 | Stück |
| 1SAM201906R1112 | PS1-2-1-65 3-Phasen Sammelschiene | PS1-2-1-65 | 1 | Stück |
| 1SAM201906R1122 | PS1-2-2-65 3-Phasen Sammelschiene | PS1-2-2-65 | 1 | Stück |
| 1SAM201916R1103 | PS1-3-0-100 3-Phasen Sammelschiene | PS1-3-0-100 | 1 | Stück |
| 1SAM201906R1103 | PS1-3-0-65 3-Phasen Sammelschiene | PS1-3-0-65 | 1 | Stück |
| 1SAM201916R1113 | PS1-3-1-100 3-Phasen Sammelschiene | PS1-3-1-100 | 1 | Stück |
| 1SAM201906R1113 | PS1-3-1-65 3-Phasen Sammelschiene | PS1-3-1-65 | 1 | Stück |
| 1SAM201916R1123 | PS1-3-2-100 3-Phasen Sammelschiene | PS1-3-2-100 | 1 | Stück |
| 1SAM201906R1123 | PS1-3-2-65 3-Phasen Sammelschiene | PS1-3-2-65 | 1 | Stück |
| 1SAM201916R1104 | PS1-4-0-100 3-Phasen Sammelschiene | PS1-4-0-100 | 1 | Stück |
| 1SAM201906R1104 | PS1-4-0-65 3-Phasen Sammelschiene | PS1-4-0-65 | 1 | Stück |
| 1SAM201916R1114 | PS1-4-1-100 3-Phasen Sammelschiene | PS1-4-1-100 | 1 | Stück |
| 1SAM201906R1114 | PS1-4-1-65 3-Phasen Sammelschiene | PS1-4-1-65 | 1 | Stück |
| 1SAM201906R1124 | PS1-4-2-65 3-Phasen Sammelschiene | PS1-4-2-65 | 1 | Stück |
| 1SAM201916R1105 | PS1-5-0-100 3-Phasen Sammelschiene | PS1-5-0-100 | 1 | Stück |
| 1SAM201906R1105 | PS1-5-0-65 3-Phasen Sammelschiene | PS1-5-0-65 | 1 | Stück |
| 1SAM201916R1115 | PS1-5-1-100 3-Phasen Sammelschiene | PS1-5-1-100 | 1 | Stück |
| 1SAM201906R1115 | PS1-5-1-65 3-Phasen Sammelschiene | PS1-5-1-65 | 1 | Stück |
| 1SAM201906R1125 | PS1-5-2-65 3-Phasen Sammelschiene | PS1-5-2-65 | 1 | Stück |
| 1SAM201907R1101 | S1-M1-25 3-Phasen Einspeiseblock | S1-M1-25 | 1 | Stück |
| 1SAM201907R1102 | S1-M2-25 3-Phasen Einspeiseblock | S1-M2-25 | 1 | Stück |
| 1SAM201907R1103 | S1-M3-25 3-Phasen Einspeiseblock | S1-M3-25 | 1 | Stück |
| 1SAM201913R1103 | S1-M3-35 3-Phasen Einspeiseblock | S1-M3-35 | 1 | Stück |
| 1SAM201914R1002 | S1-PB1-25 3-Phasen Einspeiseblock | S1-PB1-25 | 1 | Stück |
| 1SAM301911R1001 | TS1-M3-S1 Phasentrennwand | TS1-M3-S1 | 1 | Stück |
| 1SAM301912R1001 | TS1-M3-S2 Phasentrennwand | S1-M3-S2 | 1 | Stück |
| 1SAM201908R1001 | BS1-3 Schutzabdeckung | BS1-3 | 1 | Stück |
| 1SAM201909R1001 | FS116 Schraubenbefestigungs-Kit | FS116 | 1 | Stück |
| 1SAM201914R1001 | PB1-1-32 Phasenverbinder | PB1-1-32 | 1 | Stück |
| GJF1101903R0002 | SA2 Vorhängeschloss | SA2 | 1 | Stück |
| 1SAM201911R1012 | IB132-F Gehäuse | IB132-F | 1 | Stück |
| 1SAM201911R1010 | IB132-G Gehäuse | IB132-G | 1 | Stück |

| | | | | |
|-----------------|---|----------|---|-------|
| 1SAM201911R1011 | IB132-Y Gehäuse | IB132-Y | 1 | Stück |
| 1SAM201912R1010 | DMS132-G Türmontagesatz | DMS132-G | 1 | Stück |
| 1SAM201912R1011 | DMS132-Y Türmontagesatz | DMS132-Y | 1 | Stück |
| 1SAM201909R1021 | MSAH1 Wellenhalter | MSAH1 | 1 | Stück |
| 1SAM201920R1011 | MSHD-LTB Griff | MSHD-LTB | 1 | Stück |
| 1SAM201920R1012 | MSHD-LTY Griff | MSHD-LTY | 1 | Stück |
| 1SAM101923R0002 | MSMN Mitnehmer | MSMN | 1 | Stück |
| 1SAM101923R0012 | MSMNO Mitnehmer | MSMNO | 1 | Stück |
| 1SCA101647R1001 | OXS6X85 Welle Länge 85mm Wellen- \emptyset 6mm für Selektorgriffe | OXS6X85 | 1 | Stück |
| 1SCA108043R1001 | OXS6X105 Welle Länge 105mm Wellen- \emptyset 6mm für Pistolengriffe | OXS6X105 | 1 | Stück |
| 1SCA101655R1001 | OXS6X130 Welle Länge 130mm Wellen- \emptyset 6mm für Selektorgriffe | OXS6X130 | 1 | Stück |
| 1SCA101659R1001 | OXS6X180 Welle Länge 180mm Wellen- \emptyset 6mm für Selektorgriffe | OXS6X180 | 1 | Stück |

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Leistungsschalter → Motorschutzschalter

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

