

Produktdetails

# MS132-1.0K

## MS132-1.0K Motorschutzschalter 0.63 ... 1.0 A



### Allgemeine Informationen

|               |   |
|---------------|---|
| Typ           | MS132-1.0K                                    |
| Bestellnummer | 1SAM350010R1005                               |
| EAN           | 4013614400353                                 |
| Beschreibung  | MS132-1.0K Motorschutzschalter 0.63 ... 1.0 A |

|                  |  |
|------------------|--|
| Langbeschreibung | <p>Motorschutzschalter MS132...K in schraubenloser Push-in Federanschlusstechnik 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...K 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. Push-in Feder Varianten gibt es für Hilfs- und Signalkontakte, diese passen auch an die Motorschutzschalter in Schraubtechnik. Direktadapter zu Schützen der Reihe AF...K erlauben den einfachen Aufbau von kompakten Starterkombinationen. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment.</p> <p>Die Push-in Federanschlussklemmen erlauben für starre Drähte und Litzen mit Aderendhülsen werkzeugloses und zeitsparendes Einstecken der Anschlussleitungen, Litzen ohne Aderendhülsen können ebenfalls angeschlossen werden. Ein späteres Nachjustieren der Anschlüsse entfällt.</p> |
|------------------|--|

### Bestelldaten

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
|---------------------|---------|

Zolltarifnummer

85362010

## Hauptdokumente

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Datenblatt, technische Information      | 1SBC100212C0203                    |
| Betriebs- und Montageanleitung          | 2CDC131120M6801                    |
| Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2) | 2CDC131060M0202                    |
| Ex Bedienungsanleitung                  | 2CDC131063M6801                    |
| Zeit-Strom-Kennlinie                    | 1SAM300505F0105                    |
| I <sup>t</sup> Characteristic           | 1SAM300507F0001<br>1SAM300507F0003 |
| Abschaltstrom-Charakteristik            | 1SAM300508F0001<br>1SAM300508F0003 |
| CAD Maßzeichnung                        | 2CDC001079B0201                    |
| Installationsvideo                      | 9AKK108466A6074<br>9AKK108466A6068 |
| Marketing-Video                         | 9AKK107991A4712<br>2CDC131153V0201 |

## Abmessungen

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Breite des Produkts | 45 mm    |
| Höhe des Produkts   | 112 mm   |
| Tiefe des Produkts  | 87 mm    |
| Nettogewicht        | 0.256 kg |

## Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Bemessungsausschaltvermögen I <sub>m</sub> , Bemessungsfehlerschaltvermögen I <sub>Δm</sub> (I <sub>CS</sub> ) | (230 V AC) 100 kA<br>(250 V DC) 3-polig in Reihe 10 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 |
| Bemessungs-Grenzkurzschlussauschaltvermögen (I <sub>CU</sub> )   | (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                                      |
| Bemessungsauslösestrom der unverzögerten Auslösung (I <sub>i</sub> )   | 12.5 A   |
| Einstellbereich  | 0.63 ... 1.0 A   |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P <sub>e</sub> )  | (400 V dreiphasig) 0.25 kW   |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (P <sub>e</sub> )   | (400 V dreiphasig) 0.25 kW   |
| Bemessungsbetriebsspannung   | Hauptstromkreis 690 V AC<br>Hauptstromkreis 250 V DC   |
| Bemessungsbetriebsstrom (I <sub>e</sub> )  | 1 A  |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I <sub>e</sub> )   | 1 A  |
| Bemessungsbetriebsstrom  | 1 A  |

|  |   |
|--|---|
| m AC-3e ( $I_e$ )  |   |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_e$ )                             | 1 A   |
| Bemessungsfrequenz (f)   | Hauptstromkreis 50 Hz<br>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 0.6 ... 1.6 W   |
| Anzahl Pole  | 3   |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ ) | (Hauptstromkreis) 1 A   |
| Schutzart  | Gehäuse IP20<br>Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP20   |
| Verschmutzungsgrad   | 3   |
| Elektrische Belastbarkeit  | 50000 Zyklen  |
| Mechanische Lebensdauer  | 100000 Zyklen   |
| Anschlussart   | Push-In Klemme  |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis                               | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup><br>starr 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>mehrdrätig 1/2x 1 ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Abisolierlänge   | Hauptstromkreis 12 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<br>TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715  |
| Mindestmontageabstände   | elektrisch leitende Platte, horizontal, bis 400 V 0 mm<br>elektrisch leitende Platte, horizontal, bis 690 V 1.5 mm<br>elektrisch leitende Platte, vertikal 75 mm<br>anderes Gerät gleichen Typs, horizontal 0 mm<br>anderes Gerät gleichen Typs, vertikal 150 mm  |
| Bedienteilausführung   | Drehgriff   |
| Schaltstellungsanzeige   | EIN / AUS / TRIP  |
| Normen   | IEC/EN 60947-1<br>IEC/EN 60947-2<br>IEC/EN 60947-4-1<br>UL 60947-1<br>UL 60947-4-1  |
| Anmerkungen  | UL508 Selbstgeschützte Kombinations-Motorsteuerung (Typ E) in Kombination mit Klemmenabstandshalter TS1-M3-K  |

## Technische Daten UL/CSA

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Kurzschlussstrombewertung (SCCR) | selbstgeschützte manuelle Kombinationssteuerungen, Typ E, 480Y / 277 V AC)<br>65 kA<br>selbstgeschützte manuelle Kombinationssteuerungen, Typ E, 600Y / 347 V AC)<br>47 kA<br>(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Gruppeninstallationen,<br>480 V AC) 65 kA<br>(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Gruppeninstallationen,<br>600 V AC) 47 kA<br>(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Motorschutzschalter,<br>480 V AC) 65 kA<br>(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Motorschutzschalter, |
|----------------------------------|---|

|   |  |
|---|--|
|   | 600 V AC) 47 kA<br>(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Abzweigschutz in<br>Gruppeninstallationen 480Y / 277 V AC) 65 kA<br>(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Abzweigschutz in<br>Gruppeninstallationen, 600Y / 347 V AC) 47 kA |
| Maximale<br>Betriebsspannung<br>UL/CSA          | Hauptstromkreis 600 V AC   |
| Nennleistung UL/CSA                             | (550 ... 600 V AC dreiphasig) 0.5 Hp   |
| Strom bei Vollast<br>(Motoren)                  | (200 V AC dreiphasig) 1 A<br>(208 V AC dreiphasig) 1 A<br>(220 ... 240 V AC dreiphasig) 1 A<br>(440 ... 480 V AC dreiphasig) 1 A<br>(550 ... 600 V AC dreiphasig) 1 A  |
| Strom bei blockiertem<br>Motor                  | (200 V AC dreiphasig) 6 A<br>(208 V AC dreiphasig) 6 A<br>(220 ... 240 V AC dreiphasig) 6 A<br>(440 ... 480 V AC dreiphasig) 6 A<br>(550 ... 600 V AC dreiphasig) 6 A  |
| Allgemeine<br>Gebrauchsklasse UL/CSA            | 600V AC 1 A  |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hauptstromkreis UL/CSA | mehrdrätig 1/2x 18-10 AWG<br>mehrdrätig 1x 8 AWG   |

## Umwelt

|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur                           | (in Gehäusenähe) 0 ... +40 °C<br>(Betrieb) -25 ... +70 °C<br>(kompensierter Betrieb) -25 ... +60 °C<br>(Lagerung) -50 ... +80 °C |
| Umgebungstemperaturko-<br>mpensation          | Ja   |
| Höchstzulässige<br>Betriebshöhenlage          | 2000 m   |
| REACH Erklärung                               | 1SAA963005-4502  |
| Schockfestigkeit nach<br>IEC/EN 60068-2-27    | 11 ms pulsierend 25g   |
| Vibrationsfestigkeit nach<br>IEC/EN 60068-2-6 | 5g, 3 ... 150 Hz   |
| RoHS Information                              | 1SAA963006-4502  |
| RoHS Status                                   | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)   |

## Zertifikate und Deklarationen

|                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| ABS Zertifikat                   | 1SAA963001-0101                    |
| Atex Zertifikat                  | 1SAA963000-3902                    |
| CB Zertifikat                    | 1SAA963002-2002                    |
| CQC Zertifikat                   | CQC2017010307034621                |
| Abschaltstrom-<br>Charakteristik | 1SAM300508F0001<br>1SAM300508F0003 |
| Konformitätserklärung -<br>CCC   | 2020980307004600                   |
| Konformitätserklärung -<br>CE    | 1SAD101100-3402                    |
| Konformitätserklärung -<br>UKCA  | 1SAD201100-3402                    |
| EAC Zertifikat                   | 1SAA963004-2701                    |
| I <sub>t</sub> Charakteristik    | 1SAM300507F0001<br>1SAM300507F0003 |
| IECEX Zertifikat                 | 1SAA963000-4001                    |

|                 |                                      |
|-----------------|--------------------------------------|
| KC Zertifikat   | 1SAA963002-1502                      |
| RINA Zertifikat | 1SAA963002-0802                      |
| UL Zertifikat   | E137861-20090225<br>E345003-20090225 |

## Verpackungsinformationen

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Menge<br>Verpackungseinheit 1         | Karton 1 Stück  |
| Breite Verpackungseinheit<br>1        | 50 mm           |
| Länge<br>Verpackungseinheit 1         | 117 mm          |
| Höhe Verpackungseinheit<br>1          | 82 mm           |
| Bruttogewicht<br>Verpackungseinheit 1 | 0.282 kg        |
| EAN Verpackungseinheit<br>1           | 4013614400353   |
| Menge<br>Verpackungseinheit 2         | Karton 28 Stück |
| Breite Verpackungseinheit<br>2        | 280 mm          |
| Länge<br>Verpackungseinheit 2         | 395 mm          |
| Höhe Verpackungseinheit<br>2          | 210 mm          |
| Bruttogewicht<br>Verpackungseinheit 2 | 14.026 kg       |
| EAN Verpackungseinheit<br>2           | 4013614522673   |

## Klassifizierungen

|  |  |
|--|--|
| Kennbuchstabe<br>(elektrische<br>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<br>Code (IGCC)            | 4731 >> Manual Starters                      |
| E-Nummer (Finnland)                              | 3707835                                      |
| E-Nummer (Schweden)                              | 3110454                                      |

## 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 |
| 1SAM301903R1002 | PS1-2-0-65K 3-Phasen Sammelschiene | PS1-2-0-65K | 1 | Stück |
| 1SAM301903R1003 | PS1-3-0-65K 3-Phasen Sammelschiene | PS1-3-0-65K | 1 | Stück |
| 1SAM301903R1004 | PS1-4-0-65K 3-Phasen Sammelschiene | PS1-4-0-65K | 1 | Stück |
| 1SAM301903R1005 | PS1-5-0-65K 3-Phasen Sammelschiene | PS1-5-0-65K | 1 | Stück |
| 1SAM301903R1012 | PS1-2-1-65K 3-Phasen Sammelschiene | PS1-2-1-65K | 1 | Stück |
| 1SAM301903R1013 | PS1-3-1-65K 3-Phasen Sammelschiene | PS1-3-1-65K | 1 | Stück |
| 1SAM301903R1014 | PS1-4-1-65K 3-Phasen Sammelschiene | PS1-4-1-65K | 1 | Stück |
| 1SAM301903R1015 | PS1-5-1-65K 3-Phasen Sammelschiene | PS1-5-1-65K | 1 | Stück |
| 1SAM201909R1001 | FS116 Schraubenbefestigungs-Kit    | FS116       | 1 | Stück |

|                 |   |          |   |       |
|-----------------|---|----------|---|-------|
| 1SAM301913R1001 | TS1-M3-K Phasentrennwand  | TS1-M3-K | 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 |
| 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

