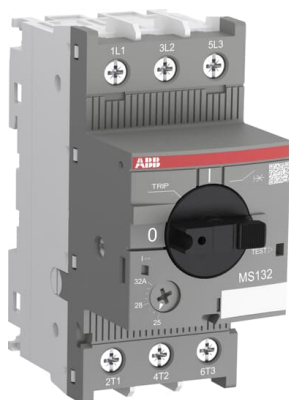


Produktdetails

# MS132-12

## MS132-12 Motorschutzschalter 8.0 ... 12 A



### Allgemeine Informationen

|               |   |
|---------------|---|
| Typ           | MS132-12                                  |
| Bestellnummer | 1SAM350000R1012                           |
| EAN           | 4013614400124                             |
| Beschreibung  | MS132-12 Motorschutzschalter 8.0 ... 12 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 Kurschlussmeldekontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. 3-Phasen-Schienen für 65 A bzw. für 100 A und Einspeiseblöcke für 25 mm<sup>2</sup> bzw. 35 mm<sup>2</sup> erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrerer Motorschutzschalter. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türereinbau ergänzen das Sortiment. Atex-Zertifizierung erlaubt den Schutz von Motoren im Ex-Bereich, UL-Zulassung als &gt;Self protected combination motor cotroller&lt;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                    | 1SAM300505F0012                    |
| I <sup>t</sup> Characteristic           | 1SAM300507F0001<br>1SAM300507F0003 |
| Abschaltstrom-Charakteristik            | 1SAM300508F0001<br>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 <sub>m</sub> , Bemessungsfehlerschaltvermögen IΔm (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) 30 kA<br>(500 V AC) 20 kA<br>(690 V AC) 3 kA |
| Bemessungs-Grenzkurzschlussauschaltvermögen (I <sub>CU</sub> )                                     | (230 V AC) 100 kA<br>(400 V AC) 100 kA<br>(440 V AC) 30 kA<br>(500 V AC) 20 kA<br>(690 V AC) 3 kA                                      |
| Bemessungsauslösestrom der unverzögerten Auslösung (I <sub>i</sub> )                               | 180 A  |
| Einstellbereich  | 8.0 ... 12 A   |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P <sub>e</sub> )  | (400 V dreiphasig) 5.5 kW  |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (P <sub>e</sub> )   | (400 V dreiphasig) 5.5 kW  |
| Bemessungsbetriebsspannung   | Hauptstromkreis 690 V AC<br>Hauptstromkreis 250 V DC   |
| Bemessungsbetriebsstrom (I <sub>e</sub> )  | 12 A   |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I <sub>e</sub> )   | 12 A   |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3e (I <sub>e</sub> )  | 12 A   |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I <sub>e</sub> )   | 12 A   |
| Bemessungsfrequenz (f)   | Hauptstromkreis 50 Hz<br>Hauptstromkreis 60 Hz   |
| Betriebsfrequenz (f <sub>sw</sub> )  | 0 ... 400 Hz   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U <sub>imp</sub> )  | Hauptstromkreis 6 kV   |
| Bemessungsisolationsspannung   | 690 V  |

|  |   |
|--|---|
| nnung (U <sub>i</sub> )  |   |
| Verlustleistung  | bei Bemessungsbedingungen pro Pol 1.0 ... 2.3 W   |
| Anzahl Pole  | 3   |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I <sub>th</sub> ) | (Hauptstromkreis) 12 A  |
| Schutzart  | Gehäuse IP20<br>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 <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 6 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 2.5 ... 6 mm <sup>2</sup><br>starr 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1/2x 2.5 ... 6 mm <sup>2</sup> |
| 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<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 Einspeiseblock S1-M3-xx   |

## Technische Daten UL/CSA

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Kurzschlussstrom Bewertung (SCCR) | selbstgeschützte manuelle Kombinationssteuerungen, Typ E, 480Y / 277 V AC)<br>30 kA<br>(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Gruppeninstallationen, 480 V AC) 35 kA<br>(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Gruppeninstallationen, 600 V AC) 35 kA<br>(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Motorschutzschalter, 480 V AC) 30 kA<br>(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Motorschutzschalter, 600 V AC) 18 kA<br>(alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Abzweigschutz in Gruppeninstallationen 480Y / 277 V AC) 30 kA<br>(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) 3 Hp<br>(208 V AC dreiphasig) 3 Hp<br>(220 ... 240 V AC dreiphasig) 3 Hp<br>(440 ... 480 V AC dreiphasig) 7.5 Hp<br>(550 ... 600 V AC dreiphasig) 10 Hp  |
| Strom bei Vollast                 | (200 V AC dreiphasig) 11 A   |

|   |  |
|---|--|
| (Motoren)                                   | (208 V AC dreiphasig) 10.6 A<br>(220 ... 240 V AC dreiphasig) 9.6 A<br>(440 ... 480 V AC dreiphasig) 11 A<br>(550 ... 600 V AC dreiphasig) 11 A                                  |
| Strom bei blockiertem Motor                 | (200 V AC dreiphasig) 73.6 A<br>(208 V AC dreiphasig) 71 A<br>(220 ... 240 V AC dreiphasig) 64 A<br>(440 ... 480 V AC dreiphasig) 63.5 A<br>(550 ... 600 V AC dreiphasig) 64.8 A |
| Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA           | 600V AC 12 A   |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA | flexibel 1/2x 16-8 AWG<br>mehrdrähtig 1/2x 16-8 AWG  |
| Anzugsdrehmoment UL/CSA                     | Hauptstromkreis 18 in-lb   |

## Umwelt

|  |  |
|--|--|
| Umgebungstemperatur                        | (in Gehäusenähe) 0 ... +40 °C<br>(Betrieb) -25 ... +70 °C<br>(kompensierter Betrieb) -25 ... +60 °C<br>(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<br>CQC2019010307243864 |
| Abschaltstrom-Charakteristik    | 1SAM300508F0001<br>1SAM300508F0003         |
| Konformitätserklärung - CCC     | 2020980307003526<br>2020980307003041       |
| Konformitätserklärung - CE      | 1SAD101100-3402                            |
| Konformitätserklärung - UKCA    | 1SAD201100-3402                            |
| DNV GL Zertifikat               | 1SAA963001-0304                            |
| EAC Zertifikat                  | 1SAA963000-2701                            |
| I <sub>p</sub> t Characteristic | 1SAM300507F0001<br>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<br>E345003-20090225       |

## Verpackungsinformationen

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Menge<br>Verpackungseinheit 1         | Karton 1 Stück  |
| Breite Verpackungseinheit<br>1        | 92 mm           |
| Länge<br>Verpackungseinheit 1         | 102 mm          |
| Höhe Verpackungseinheit<br>1          | 50 mm           |
| Bruttogewicht<br>Verpackungseinheit 1 | 0.325 kg        |
| EAN Verpackungseinheit<br>1           | 4013614400124   |
| Menge<br>Verpackungseinheit 2         | Karton 40 Stück |
| Breite Verpackungseinheit<br>2        | 280 mm          |
| Länge<br>Verpackungseinheit 2         | 395 mm          |
| Höhe Verpackungseinheit<br>2          | 210 mm          |
| Bruttogewicht<br>Verpackungseinheit 2 | 13.386 kg       |
| EAN Verpackungseinheit<br>2           | 4013614409028   |

## Klassifizierungen

|  |  |
|--|--|
| Kennbuchstabe<br>(elektrische<br>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<br>Code (IGCC)            | 4731 >> Manual Starters                      |
| E-Nummer (Finnland)                              | 3705996                                      |
| E-Nummer (Schweden)                              | 3112131                                      |

## 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- $\varnothing$ 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

