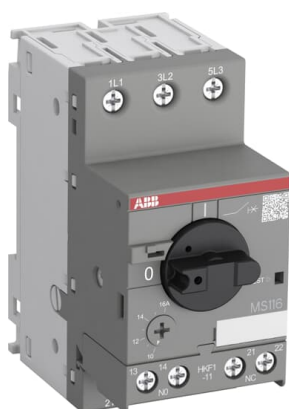


PRODUCT-DETAILS

MS116-4.0-HKF1-11

MS116-4.0-HKF1-11 Motorschutzschalter



Allgemeine Informationen

| | |
|------------------|--|
| Typ | MS116-4.0-HKF1-11 |
| Bestellnummer | 1SAM250005R1008 |
| EAN | 4013614394782 |
| Beschreibung | MS116-4.0-HKF1-11 Motorschutzschalter |
| Langbeschreibung | <p>Motorschutzschalter MS116 mit thermischem und elektromagnetischem Schutz steht für die kompakte und wirtschaftliche Baureihe 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/O. Der Drehgriff ist mit Hilfe einer Abschließvorrichtung in 0-Position verriegelbar. Hilfs- und Signalkontakte sowie Unterspannungs- und Arbeitsstromauslöser können ohne Werkzeug angebaut werden. MS116-HKF1-11 verfügt über einen frontseitig montierten Hilfsschalter mit 1S-/1Ö-Kontakten. 3-Phasen-Schienen für 65 A bzw. für 100 A und Einspeiseblöcke für 25 mm² bzw 35 mm² erlauben die gemeinsame Einspeisung mehrere Motorschutzschalter. Schutzgehäuse sowie Zubehör für Schaltschrank- und Türeinbau ergänzen das Sortiment.</p> |

Bestelldaten

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

Beliebte Downloads

| | |
|---|------------------------------------|
| Datenblatt, technische Information | 2CDC131025D0201 |
| Datenblatt, technische Information (Teil 3) | 1SAM200507F0001 1SAM200507F0002 |

| | |
|---|--|
| | 1SAM200507F0003 1SAM200508F0001 1SAM200508F0002 1SAM200508F0003 |
| Betriebs- und Montageanleitung | 2CDC131011M6802 |
| Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2) | 2CDC131060M0202 |
| Zeit-Strom-Kennlinie | 1SAM200505F0108 |
| CAD Maßzeichnung | 2CDC001079B0201 |
| Maßzeichnung | 1SAM200422F0001 |

Abmessungen

| | |
|---------------------|---------|
| Breite des Produkts | 45 mm |
| Höhe des Produkts | 90 mm |
| Tiefe des Produkts | 85.6 mm |
| Nettogewicht | 0.28 kg |

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Bemessungsausschaltvermögen I_m , Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$ (I_{CS}) | (230 V AC) 50 kA (400 V AC) 50 kA (440 V AC) 6 kA (500 V AC) 6 kA (690 V AC) 2 kA |
| Bemessungs-Grenzkurzschlussauschaltvermögen (I_{cu}) | (230 V AC) 75 kA (400 V AC) 75 kA (440 V AC) 18 kA (500 V AC) 15 kA (690 V AC) 3 kA |
| Bemessungsauslösestrom der unverzögerten Auslösung (I_i) | 50 A |
| Einstellbereich | 2.5 ... 4.0 A |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e) | (400 V dreiphasig) 1.5 kW |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (P_e) | (400 V dreiphasig) 1.5 kW |
| Bemessungsbetriebsspannung | Hauptstromkreis 690 V AC |
| Bemessungsbetriebsstrom (I_e) | 4 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e) | 4 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3e (I_e) | 4 A |
| Bemessungsfrequenz (f) | Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis 60 Hz |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) | Hauptstromkreis 6 kV |
| Bemessungsisolationsspannung (U_i) | 690 V |
| Verlustleistung | bei Bemessungsbedingungen pro Pol 0.7 ... 1.8 W |
| Anzahl Pole | 3 |
| Angebaute Hilfskontakte | 1 S, 1 Ö |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th}) | (Hauptstromkreis) 4 A |
| Schutzart | Gehäuse IP20 Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP10 |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Elektrische Belastbarkeit | 100000 Zyklen |
| Mechanische Lebensdauer | 100000 Zyklen |
| Anschlussart | Schraubklemme |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² starr 1/2x 1 ... 4 mm ² |
| Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 1.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 1.5 mm ² flexibel 1/2x 0.75 ... 1.5 mm ² starr 1/2x 1 ... 1.5 mm ² |
| Anzugsdrehmoment | Hilfsstromkreis 0.8 ... 1.2 N·m Hauptstromkreis 0.8 ... 1.2 N·m |
| Abisolierlänge | Hilfsstromkreis 8 mm Hauptstromkreis 9 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 |
| Normen | IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1 |

Technische Daten UL/CSA

| | |
|---|--|
| Kurzschlussstrom Bewertung (SCCR) | (alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Gruppeninstallationen, 480 V AC) 18 kA (alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Gruppeninstallationen, 600 V AC) 5 kA (alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Motorschutzschalter, 480 V AC) 18 kA (alle UL-gelisteten Sicherungen oder Leistungsschalter, Motorschutzschalter, 600 V AC) 5 kA |
| Maximale Betriebsspannung UL/CSA | Hilfsstromkreis 250 V AC/DC Hauptstromkreis 600 V AC |
| Nennleistung UL/CSA | (200 V AC dreiphasig) 0.75 Hp (208 V AC dreiphasig) 0.75 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 1 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 2 Hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 3 Hp |
| Strom bei Vollast (Motoren) | (200 V AC dreiphasig) 4 A (208 V AC dreiphasig) 4 A (220 ... 240 V AC dreiphasig) 4 A (440 ... 480 V AC dreiphasig) 4 A (550 ... 600 V AC dreiphasig) 3.9 A |
| Strom bei blockiertem Motor | (200 V AC dreiphasig) 24 A (208 V AC dreiphasig) 24 A (220 ... 240 V AC dreiphasig) 24 A (440 ... 480 V AC dreiphasig) 24 A (550 ... 600 V AC dreiphasig) 25.6 A |
| Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA | 600V AC 4 A |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA | flexibel 1/2x 16-12 AWG mehrdrätig 1/2x 16-12 AWG |
| Anschlussmöglichkeit- | flexibel 1/2x 16-14 AWG |

| | |
|----------------------------|---|
| Hilfsstromkreis UL/CSA | mehrdrätig 1/2x 16-14 AWG |
| Anzugsdrehmoment UL/CSA | Hilfsstromkreis 7 in-lb Hauptstromkreis 10 in-lb |
| Schaltleistung UL/CSA | B300 R300 |

Umwelt

| | |
|---|--|
| Umgebungstemperatur | (in Gehäusenähe) 0 ... +40 °C (Betrieb) -25 ... +70 °C (kompensierter Betrieb) -25 ... +55 °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 | 1SAA963000-0104 |
| BV Zertifikat | 1SAA963000-0204 |
| CB Zertifikat | 1SAA963005-2003 |
| CQC Zertifikat | CQC2019010307170287 |
| Konformitätserklärung - CCC | 2020980307003381 |
| Konformitätserklärung - CE | 1SAD101100-3401 |
| Konformitätserklärung - UKCA | 1SAD201100-3401 |
| DNV Zertifikat | 1SAA963000-0304 |
| DNV GL Zertifikat | 1SAA963000-0304 |
| EAC Zertifikat | 1SAA963000-2701 |
| Umweltinformationen | 1SAC200050H0009 |
| GL Zertifikat | 1SAA963000-0402 |
| Betriebs- und Montageanleitung | 2CDC131011M6802 |
| Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2) | 2CDC131060M0202 |
| KC Zertifikat | 1SAA963000-1501 |
| LR Zertifikat | 1SAA963000-0505 |
| RMRS Zertifikat | 1SAA918000-0704 |
| RoHS Information | 1SAD101100-3401 |
| Zeit-Strom-Kennlinie | 1SAM200505F0108 |
| UL Zertifikat | E137861-20001218 |

Verpackungsinformationen

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Menge | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1 | |
| Breite Verpackungseinheit 1 | 92 mm |
| Länge Verpackungseinheit 1 | 95 mm |

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Höhe Verpackungseinheit 1 | 50 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 0.295 kg |
| EAN Verpackungseinheit 1 | 4013614394782 |
| Menge Verpackungseinheit 2 | Karton 40 Stück |
| Breite Verpackungseinheit 2 | 280 mm |
| Länge Verpackungseinheit 2 | 395 mm |
| Höhe Verpackungseinheit 2 | 210 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 2 | 12.186 kg |
| EAN Verpackungseinheit 2 | 4013614408830 |

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) | 4845 >> 3 Pole Motor Circuit Protector Circuit Breakers |
| E-Nummer (Finnland) | 3707207 |

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 |
| 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 |
| 1SAM201914R1001 | PB1-1-32 Phasenverbinder | PB1-1-32 | 1 | Stück |
| 1SAM201908R1001 | BS1-3 Schutzabdeckung | BS1-3 | 1 | Stück |
| 1SAM201909R1001 | FS116 Schraubenbefestigungs-Kit | FS116 | 1 | Stück |
| GJF1101903R0001 | SA1 Schaltsperre | SA1 | 1 | Stück |
| GJF1101903R0002 | SA2 Vorhängeschloss | SA2 | 1 | Stück |
| GJF1101903R0003 | SA3 Vorhängeschloss | SA3 | 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 |
| 1SAM201920R1001 | MSHD-LB Griff | MSHD-LB | 1 | Stück |
| 1SAM201920R1002 | MSHD-LY Griff | MSHD-LY | 1 | Stück |
| 1SAM201920R1000 | MSH-AR Wellenführungsring | MSH-AR | 1 | Stück |
| 1SAM101923R0002 | MSMN Mitnehmer | MSMN | 1 | Stück |
| 1SCA101655R1001 | OXS6X130 Welle Länge 130mm Wellen- \varnothing 6mm für Selektorgriffe | OXS6X130 | 1 | Stück |
| 1SAM101923R0012 | MSMNO Mitnehmer | MSMNO | 1 | Stück |
| 1SCA101659R1001 | OXS6X180 Welle Länge 180mm Wellen- \varnothing 6mm für Selektorgriffe | OXS6X180 | 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 |

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Leistungsschalter → Motorschutzschalter

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

