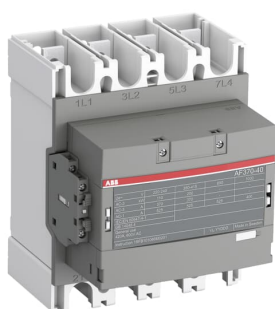


Produktdetails

AF370-40-11-14

AF370-40-11-14 Schütz 250-500V 50/60Hz / DC



Allgemeine Informationen

| | |
|------------------|---|
| Typ | AF370-40-11-14 |
| Bestellnummer | 1SFL607102R1411 |
| EAN | 7320500504420 |
| Beschreibung | AF370-40-11-14 Schütz 250-500V 50/60Hz / DC |
| Langbeschreibung | AF370-40-11-14 Schütz 250-500V 50/60Hz / DC |

Bestelldaten

| | |
|---------------------|----------|
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Zolltarifnummer | 85364900 |

Hauptdokumente

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische Information | 1SBC100192C0206 |
| Betriebs- und Montageanleitung | 1SFC101066M0201 |
| CAD Maßzeichnung | 2CDC001079B0201 |
| Maßzeichnung | 1SFB535001G1123 |

Abmessungen

| | |
|---------------------|--------|
| Breite des Produkts | 184 mm |
| Tiefe des Produkts | 180 mm |
| Höhe des Produkts | 225 mm |
| Nettogewicht | 5.7 kg |

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Anzahl Hauptkontakte Schließer | 4 |
| Anzahl Hauptkontakte Öffner | 0 |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer | 1 |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner | 1 |
| Bemessungsbetriebsspannung | Hauptstromkreis 1000 V |
| Bemessungsfrequenz (f) | Hauptstromkreis 60 Hz |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th}) | (nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40\text{ °C}$) 525 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e) | (1000 V) 40 °C 400 A (1000 V) 60 °C 350 A (1000 V) 70 °C 290 A (690 V) 40 °C 525 A (690 V) 60 °C 425 A (690 V) 70 °C 350 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e) | (415 V) 55 °C 370 A (440 V) 55 °C 370 A (380/400 V) 55 °C 370 A (220/230/240 V) 55 °C 370 A |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e) | (415 V) 200 kW (440 V) 200 kW (380/400 V) 200 kW (220/230/240 V) 110 kW |
| Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1 | 8 x I_e AC-3 |
| Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1 | 10 x I_e AC-3 |
| Kurzschlusschutzeinrichtung | Vorsicherung Typ gG 630 A |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) | (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 2960 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 600 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 1208 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 3700 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 1709 A |
| Maximales Ausschaltvermögen | ($\cos \phi = 0.45$ ($\cos \phi = 0.35$ bei $I_e > 100\text{ A}$) bei 440 V) 5000 A |
| Maximale elektrische Schaltfrequenz | (AC-1) 300 Schaltspiele/Std |
| Bemessungsisolationsspannung (U_i) | (nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 1000 V (nach UL / CSA) 600 V |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U_{imp}) | Hauptstromkreis 8 kV |
| Mechanische Lebensdauer | 5 Million |
| Maximale Schalthäufigkeit | 300 Schaltspiele/Std |
| Spulen Strombegrenzung | (nach IEC 60947-4-1) 0.85 x U_c min. ... 1.1 x U_c max. (bei $\theta \leq 70\text{ °C}$) |
| Bemessungssteuerspannung | 50 Hz 250 ... 500 V 60 Hz 250 ... 500 V |

| | |
|--------------------------------------|---|
| ung (U_c) | Gleichstrombetrieb 250 ... 500 V |
| Leistungsaufnahme der Spule | Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 20.4 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 20.4 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 4.7 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 550 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 550 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 650 W |
| Betriebszeit | zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 45 ... 80 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 30 ... 60 ms |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis | flexibel 2 x 70 ... 185 mm ² starre Al-Leitung 1 x 185 ... 240 mm ² starre Cu-Leitung 2 x 70 ... 185 mm ² |
| Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel 1x0.75 ... 2.5 mm ² starr 2 x 1 ... 4 mm ² mehrdrätig 1 x 1 ... 4 mm ² |
| Schutzart | (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP00 |
| Anschlussart | Hauptstromkreis: Schiene |

Technische Daten UL/CSA

| | |
|----------------------------------|--|
| Maximale Betriebsspannung UL/CSA | Hauptstromkreis 1000 V |
| Nennleistung UL/CSA | (200 ... 208 V AC dreiphasig) 50 Hp (200 V AC dreiphasig) 125 hp (208 V AC dreiphasig) 125 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 60 Hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 150 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 125 Hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 300 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 150 Hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 350 hp |

Umwelt

| | |
|-----------------------------------|---|
| Umgebungstemperatur | (in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 U_c) - 25 ... 50 °C (in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 U_c) - 40 ... 70 °C (in Schütznahe bei Lagerung) -40 ... 70 °C |
| Höchstzulässige Betriebshöhenlage | ohne Derating 3000 m |
| RoHS Status | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3) |

Circular Value

| | |
|---|--|
| ABB EcoSolutions | Ja |
| Zirkuläre Konstruktionsprinzipien Recyclingrate | Design zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 76.3 % |
| Hinweis zum Ende der Lebensdauer | 1SFC100112M0001 |
| Konzernziel für die Deponierung von Abfällen | Nicht gefährliche Abfälle, die auf Deponien verbracht werden, sofern es eine alternative Entsorgungsmethode gibt - |
| Verbesserte Ressourceneffizienz für Kunden | Produkteffizienz - Produkt gilt als energieeffizienter im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt - |
| Sustainable Material Content | recyceltes Metall 33 % |

Eco Transparency

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Umweltproduktklärung - EPD | 1SFC100104D0201 |
|----------------------------|-----------------|

Zertifikate und Deklarationen

| | |
|------------------------------|---------------------|
| ABS Zertifikat | 14-LD1092198-PDA |
| BV Zertifikat | BV_36353_A0BV |
| CB Zertifikat | SE-89316 |
| CQC Zertifikat | CQC2014010304676670 |
| Konformitätserklärung - CCC | 2020980304001305 |
| Konformitätserklärung - CE | 2CMT2015-005439 |
| Konformitätserklärung - UKCA | 2CMT2020-006118 |
| EAC Zertifikat | 9AKK107046A8618 |
| LR Zertifikat | LR_14_70011(E1) |
| PRS Zertifikat | TE_2092_880423_16 |
| RINA Zertifikat | ELE060313XG_002 |
| RMRS Zertifikat | 9AKK107045A6978 |
| UL Zertifikat | 20140910-E73397 |

Verpackungsinformationen

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Menge Verpackungseinheit 1 | Karton 1 Stück |
| Breite Verpackungseinheit 1 | 212 mm |
| Länge Verpackungseinheit 1 | 262 mm |
| Höhe Verpackungseinheit 1 | 212 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 6.4 kg |
| EAN Verpackungseinheit 1 | 7320500504420 |

Klassifizierungen

| | |
|--|--|
| Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel) | Q |
| ETIM 4 | EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend |
| ETIM 5 | EC000066 - Leistungsschütz, AC-schaltend |
| ETIM 6 | EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom |
| ETIM 7 | EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom |
| ETIM 8 | EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom |
| eClass | V11.0 : 27371003 |
| UNSPSC | 39121529 |
| IDEA Granular Category Code (IGCC) | 4758 >> Iec Contactors |
| E-Nummer (Finnland) | 3707253 |
| E-Nummer (Norwegen) | 3210349 |
| E-Nummer (Schweden) | 3210349 |

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Blockschütze

