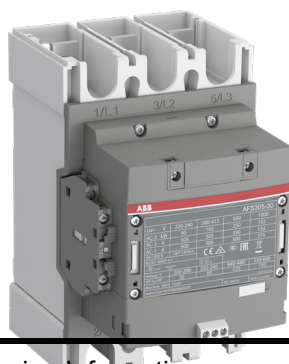


Produktdetails

AFS305-30-12-34

AFS305-30-12-34 Safetyschütz 250-500V 50-60Hz / DC Hiko: 1S+2Ö; integr. SPS-Schnittstelle für Sicherheitsanwendungen



Allgemeine Informationen

| | |
|---------------|--|
| Typ | AFS305-30-12-34 |
| Bestellnummer | 1SFL587082R3412 |
| EAN | 7320500541395 |
| Beschreibung | AFS305-30-12-34 Safetyschütz 250-500V 50-60Hz / DC Hiko: 1S+2Ö; integr. SPS-Schnittstelle für Sicherheitsanwendungen |

| | |
|------------------|--|
| Langbeschreibung | Die 3-poligen Schütze der AFS-Reihe sind für Anwendungen in der Maschinensicherheit konzipiert. Sie werden mit einem fest montierten, farblich gekennzeichneten, seitlichen Hilfskontaktblock geliefert und eignen sich daher ideal zur Überwachung und Steuerung von Leistungskreisen mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Die integrierten Hilfskontakte sind zwangsgeführt und als Spiegelkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiterhin besitzen sie einen eingebauten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzlichen Löschglieder. Mindestschaltvermögen der Hilfskontakte 12V / 3mA, mit einer Ausfallrate 10 ⁻⁷ nach IEC 60947-5-4. |
|------------------|--|

Bestelldaten

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

Hauptdokumente

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische Information | 1SBC100208C02__ |
| Betriebs- und Montageanleitung | 1SFC100008M0201 |
| CAD Maßzeichnung | 2CDC001079B0201 |

Abmessungen

| | |
|---------------------|--------|
| Breite des Produkts | 140 mm |
| Tiefe des Produkts | 180 mm |
| Höhe des Produkts | 225 mm |
| Nettogewicht | 4 kg |

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Anzahl Hauptkontakte Schließer | 3 |
| Anzahl Hauptkontakte Öffner | 0 |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer | 1 |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner | 2 |
| Bemessungsbetriebsspannung | Hauptstromkreis 1000 V |
| Bemessungsfrequenz (f) | Hauptstromkreis 50 / 60 Hz |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th}) | (nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40 \text{ °C}$) 500 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e) | (1000 V) 40°C 375 A (1000 V) 60°C 325 A (1000 V) 70°C 260 A (690 V) 40°C 500 A (690 V) 60°C 400 A (690 V) 70°C 325 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e) | (415 V) 60°C 305 A (440 V) 60°C 305 A (500 V) 60°C 290 A (690 V) 60°C 290 A (1000 V) 60°C 131 A (380/400 V) 60°C 305 A (220/230/240 V) 60°C 305 A |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e) | (415 V) 160 kW (440 V) 160 kW (500 V) 200 kW (690 V) 250 kW (1000 V) 185 kW (380/400 V) 160 kW (220/230/240 V) 90 kW |
| Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1 | 8 x le AC-3 |
| Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1 | 10 x le AC-3 |
| Kurzschlusschutzeinrichtung | Vorsicherung Typ gG 500 A |

ung

| | |
|---|---|
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) | (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 2440 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 500 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 996 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 3050 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 1409 A |
| Maximales Ausschaltvermögen | (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 4600 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 3800 A |
| Maximale elektrische Schaltfrequenz | (AC-1) 300 Schaltspiele/Std (AC-2 / AC-4) 150 Schaltspiele/Std (AC-3) 300 Schaltspiele/Std |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I_e) | (110 V) 1-polig, 40 °C 500 A (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 500 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 500 A |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I_e) | (110 V) 1-polig, 40 °C 400 A (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 400 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 400 A |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_e) | (110 V) 1-polig, 40 °C 400 A (220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 400 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 400 A |
| 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 $\theta \leq 70$ °C) |
| Bemessungssteuerspannung (U_c) | 50 Hz 250 ... 500 V 60 Hz 250 ... 500 V 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 3 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 Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 37 ... 47 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 25 ... 55 ms |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis | flexibel 2 x 70 ... 185 mm ² starre Al-Leitung 1 x 185 ... 240 mm ² starre Cu-Leitung 1 x 6 ... 300 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 2x0.75 ... 2.5 mm ² starr 2 x 1 ... 4 mm ² mehrdrätig 2 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 600 V |
| Allgemeine | 600V AC 400 A |

Gebrauchsklasse UL/CSA

| | |
|---------------------|--------------------------------------|
| Nennleistung UL/CSA | (200 ... 208 V AC dreiphasig) 100 hp |
| | (220 ... 240 V AC dreiphasig) 125 hp |
| | (440 ... 480 V AC dreiphasig) 250 hp |
| | (550 ... 600 V AC dreiphasig) 300 hp |

Umwelt

| | |
|--------------------------------------|---|
| Umgebungstemperatur | (in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) - 25 ... 50 °C |
| | (in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) - 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

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| CB Zertifikat | SE-89316 |
| CQC Zertifikat | CQC2014010304676670 |
| Konformitätserklärung - CCC | 2020980304001305 |
| Konformitätserklärung - CE | 2CMT2018-005695 |
| Konformitätserklärung - UKCA | 2CMT2020-006125 |
| EAC Zertifikat | 1SFC101360D1101 |
| SUVA-Zertifikat | 2CMT2019-005858 |
| UL Zertifikat | 20121217-E36588 |

Verpackungsinformationen

| | |
|------------------------------------|----------------|
| Menge | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1 | |
| Breite Verpackungseinheit 1 | 263 mm |
| Länge Verpackungseinheit 1 | 203 mm |
| Höhe Verpackungseinheit 1 | 289 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 4.7 kg |
| EAN Verpackungseinheit 1 | 7320500541395 |

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) | 4755 >> Schützen |
| E-Nummer (Finnland) | 3709028 |

Kategorien

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

