

PRODUCT-DETAILS

AF190-30-11-13

AF190-30-11-13 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC

Hiko: 1S+1Ö; Schienenanschlüsse



Allgemeine Informationen

| | |
|---------------|---|
| Typ | AF190-30-11-13 |
| Bestellnummer | 1SFL487002R1311 |
| EAN | 7320500480434 |
| Beschreibung | AF190-30-11-13 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC Hiko: 1S+1Ö; Schienenanschlüsse |

| | |
|------------------|--|
| Langbeschreibung | <p>Schütze AF116 bis AF750 von 55 bis 400 kW AC-3 (400 V) stehen für die kompakte Baureihe mit AC/DC-Ansteuerung und sehr weiten Spulenspannungsbereichen. Nur 4 Spulen decken Steuerspannungen von 20...500 VDC bis 24...500 VAC ab - ohne zusätzlich erforderliche Löschglieder. Dadurch sind sie weltweit und nur in geringer Varianz einsetzbar. AF116 bis AF370 gibt es auch in direkt aus SPS ansteuerbaren Versionen, ab AF400 ist ein SPS-Eingang standardmäßig vorhanden. AF-Schütze schalten Leistungskreise mit Motoren, leicht induktiven oder nicht-induktiven Lasten. Anbaubare Zubehörteile sind bis zu 2 rechts- und linksseitig montierbare 2-polige Hilfsschalter. Alle Hilfsöffnerkontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Klemmenabdeckungen, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.</p> |
|------------------|--|

Bestelldaten

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

Beliebte Downloads

| | |
|------------------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische Information | 1SBC100192C0206 |
| Betriebs- und Montageanleitung | 1SFC100008M0201 |
| CAD Maßzeichnung | 2CDC001079B0201 |
| Maßzeichnung | 1SFB535001G1056 |

Abmessungen

| | |
|---------------------|--------|
| Breite des Produkts | 105 mm |
| Tiefe des Produkts | 152 mm |
| Höhe des Produkts | 196 mm |
| Nettogewicht | 2.4 kg |

Technische Daten

| | |
|--|--|
| Anzahl Hauptkontakte Schließer | 3 |
| Anzahl Hauptkontakte Öffner | 0 |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer | 1 |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner | 1 |
| 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 $q = 40 \text{ }^\circ\text{C}$) 275 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e) | (1000 V) 40°C 250 A (1000 V) 55°C 225 A (1000 V) 60°C 225 A (1000 V) 70°C 185 A (690 V) 40°C 275 A (690 V) 55°C 250 A (690 V) 60°C 250 A (690 V) 70°C 200 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e) | (415 V) 55°C 190 A (440 V) 55°C 190 A (500 V) 55°C 156 A (690 V) 55°C 135 A (1000 V) 55°C 85 A (380/400 V) 55°C 190 A (220/230/240 V) 55°C 190 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3e (I_e) | (415 V) 60°C 190 A (440 V) 60°C 190 A (500 V) 60°C 135 A (690 V) 60°C 135 A (1000 V) 60°C 85 A (380/400 V) 60°C 190 A (220/230/240 V) 60°C 190 A |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e) | (415 V) 90 kW (440 V) 110 kW (500 V) 90 kW (690 V) 132 kW (1000 V) 110 kW (380/400 V) 90 kW (220/230/240 V) 55 kW |

| | |
|--|--|
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (P_e) | (415 V) 90 kW (440 V) 110 kW (500 V) 90 kW (690 V) 132 kW (1000 V) 110 kW (380/400 V) 90 kW (220/230/240 V) 55 kW |
| Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1 | 8 x le AC-3 |
| Bemessungsbremseleistung AC-3e | 8.5 x le AC-3e |
| Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1 | 10 x le AC-3 |
| Bemessungsschaltleistung AC-3e | 12 x le AC-3e |
| Kurzschlusschutzeinrichtung | Vorsicherung Typ gG 355 A |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) | (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 1520 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 275 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 621 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 1900 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 878 A |
| Maximales Ausschaltvermögen | (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei le > 100 A) bei 440 V) 3300 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei le > 100 A) bei 690 V) 2200 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) 2-polig in Reihe, 40 °C 250 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 250 A |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I_e) | (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 250 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 250 A |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_e) | (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 250 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 250 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 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V |
| Leistungsaufnahme der Spule | Haltezeit bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 7 V·A Haltezeit bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 7 V·A Haltezeit bei max. Bemessungssteuerspannung DC 2.5 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 220 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 220 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 190 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 50 ... 95 mm ² starre Al-Leitung 1 x 95 ... 185 mm ² starre Cu-Leitung 1 x 6 ... 150 mm ² |
| Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis | flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² |

flexibel 2x0.75 ... 2.5 mm²
 starr 2 x 1 ... 4 mm²
 mehrdrähtig 2 x 1 4 mm²

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

Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA 600V AC 250 A

Nennleistung UL/CSA (200 V AC dreiphasig) 50 hp
 (208 V AC dreiphasig) 50 hp
 (220 ... 240 V AC dreiphasig) 60 hp
 (440 ... 480 V AC dreiphasig) 125 hp
 (550 ... 600 V AC dreiphasig) 150 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

Zirkuläre Konstruktionsprinzipien Recyclingrate Design zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 -
 79.2 %

ABB EcoSolutions Ja

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 - erreicht

Verbesserte Ressourceneffizienz für Kunden Produkteffizienz - Das Produkt benötigt im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt oder älteren Produkten aus derselben Linie weniger Energie für den Betrieb - erreicht

Eco Transparency

Umweltproduktklärung – EPD 1SFC100095D0201

Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat 14-LD1092198-PDA

BV Zertifikat BV_36353_A0BV

| | |
|-----------------------------------|--|
| CB Zertifikat | SE-82315 |
| CCS Zertifikat | GB14T00030 |
| CQC Zertifikat | CQC2014010304676685 CQC2014010304724672 |
| Konformitätserklärung - CCC | 2020980304001306 2020980304001071 |
| Konformitätserklärung - CE | 2CMT2015-005439 |
| Konformitätserklärung - UKCA | 2CMT2020-006118 |
| DNV Zertifikat | DNV_E-14043 |
| DNV GL Zertifikat | DNV_E-14043 |
| EAC Zertifikat | 9AKK107046A8618 |
| Umweltinformationen | 2CMT004732 1SAC200042H0004 |
| Umweltprodukterklärung – EPD | 1SFC100095D0201 |
| GL Zertifikat | GL_95072-14HH |
| Betriebs- und Montageanleitung | 1SFC100008M0201 |
| KC Zertifikat | 9AKK107046A9912 |
| LR Zertifikat | LR_14_70011(E1) |
| PRS Zertifikat | TE_2092_880423_16 |
| REACH Erklärung | 2CMT2021-006202 |
| RINA Zertifikat | ELE060313XG_002 |
| RMRS Zertifikat | 9AKK107045A6978 |
| RoHS Information | 2CMT2021-006277 |
| UL Zertifikat | 20121023-E36588 |
| UL Zulassung | UL_E36588 |

Verpackungsinformationen

| | |
|---------------------------------------|----------------|
| Menge | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1 | |
| Breite Verpackungseinheit 1 | 160 mm |
| Länge Verpackungseinheit 1 | 258 mm |
| Höhe Verpackungseinheit 1 | 235 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 3 kg |
| EAN Verpackungseinheit 1 | 7320500480434 |

Klassifizierungen

| | |
|---|--|
| Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel) | Q |
| ETIM 4 | EC000066 - Leistungsschutz, AC-schaltend |
| ETIM 5 | EC000066 - Leistungsschutz, AC-schaltend |
| ETIM 6 | EC000066 - Leistungsschutz 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) | 3706394 |
| E-Nummer (Norwegen) | 4117637 |
| E-Nummer (Schweden) | 3210134 |

Kategorien

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

