



 Produktdetails

AF205-30-11-13

AF205-30-11-13 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC



Allgemeine Informationen

| | |
|---------------|---|
| Typ | AF205-30-11-13 |
| Bestellnummer | 1SFL527002R1311 |
| EAN | 7320500480564 |
| Beschreibung | AF205-30-11-13 Schütz 100-250V 50/60Hz / DC |

| | |
|------------------|--|
| 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 |

| Hauptdokumente | |
|------------------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische Information | 1SBC100192C0206 |
| Montage- und Betriebsanleitung | 1SFC100008M0201 |
| CAD Maßzeichnung | 2CDC001079B0201 |
| Maßzeichnung | 1SFB535001G1056 |

| Abmessungen | |
|--------------------|--------|
| Breite | 105 mm |
| Tiefe | 152 mm |
| Höhe | 196 mm |
| Gewicht | 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 $q = 40^\circ\text{C}$) 350 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e) | (1000 V, 40 °C) 275 A (1000 V, 55 °C) 250 A (1000 V, 60 °C) 250 A (1000 V, 70 °C) 200 A (690 V, 40 °C) 350 A (690 V, 55 °C) 300 A (690 V, 70 °C) 240 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e) | (415 V, 55 °C) 205 A (440 V, 55 °C) 205 A (500 V, 55 °C) 186 A (690 V, 55 °C) 165 A (1000 V, 55 °C) 100 A (380/400 V, 55 °C) 205 A (220/230/240 V, 55 °C) 205 A |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e) | (415 V) 110 kW (440 V) 132 kW (500 V) 132 kW (690 V) 160 kW (1000 V) 132 kW (380/400 V) 110 kW (220/230/240 V) 55 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 400 A |

htung

| | |
|---|--|
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I _{cw}) | (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 1640 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 350 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 670 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 2050 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 947 A |
| Maximales Ausschaltvermögen | (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei I _e > 100 A) bei 440 V) 3500 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei I _e > 100 A) bei 690 V) 2500 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 275 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 275 A |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I _e) | (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 275 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 275 A |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I _e) | (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 275 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 275 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 θ ≤ 70 °C) |
| Bemessungssteuerspannung (U _c) | 50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V |
| Leistungsaufnahme der Spule | Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 7 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 7 V·A Haltewert 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 Spulenentregung 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 1x 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 1 x 1 ... 4 mm ² mehrdrähtig 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 |
| Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA | (600 V AC) 300 A |
| Nennleistung UL/CSA | (200 V AC dreiphasig) 60 hp (208 V AC dreiphasig) 60 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 75 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 150 hp |

(550 ... 600 V AC dreiphasig) 200 hp

Umgebungsbedingungen

| | |
|-----------------------------------|---|
| 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 |

Material Compliance

| | |
|---|---|
| Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT) | 9AKK108467A5658 |
| REACH Erklärung | 2CMT2021-006202 |
| RoHS Information | 2CMT2021-006277 |
| RoHS Status | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3) |
| Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA | 2CMT2023-006525 |
| WEEE B2C / B2B | B2B |
| WEEE Kategorie | 5. Geräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt (Kleingeräte) |

Produktkreislaufwirtschaft

| | |
|--|--|
| ABB EcoSolutions Label | Ja |
| Recyclingfähigkeitsrate | Verfahren zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 - 79.2 % |
| Anweisungen zur Produktlebensdauer | 1SFC100112M0001 |
| Konzernziel für die Deponierung von Abfällen | Nicht gefährliche Abfälle, die auf Deponien verbracht werden, sofern es keine alternative Entsorgungsmethode gibt |
| Optimierte Produkteffizienz 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 |
| Nachhaltiger Materialanteil | recycltes Metall - 35 % |

Öko Transparenz

| | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| Umweltproduktserklärung - EPD | 1SFC100095D0201 2TFP200018A1001 |
|-------------------------------|------------------------------------|

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 - | 2020980304001306 |

| | |
|------------------------------|-------------------|
| CCC | 2020980304001071 |
| Konformitätserklärung - CE | 2CMT2015-005439 |
| Konformitätserklärung - UKCA | 2CMT2020-006118 |
| DNV Zertifikat | DNV_E-14043 |
| EAC Zertifikat | 9AKK107046A8618 |
| GL Zertifikat | GL_95072-14HH |
| KC Zertifikat | 9AKK107046A9912 |
| LR Zertifikat | LR_14_70011(E1) |
| PRS Zertifikat | TE_2092_880423_16 |
| RINA Zertifikat | ELE060313XG_002 |
| RMRS Zertifikat | 9AKK107045A6978 |
| UL Zertifikat | 20121023-E36588 |
| UL Zulassung | UL_E36588 |

Verpackungsinformationen

| | |
|--------------------------|----------------|
| Menge | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1 | |
| Breite | 160 mm |
| Verpackungseinheit 1 | |
| Länge | 258 mm |
| Verpackungseinheit 1 | |
| Höhe | 235 mm |
| Verpackungseinheit 1 | |
| Bruttogewicht | 3 kg |
| Verpackungseinheit 1 | |
| EAN Verpackungseinheit 1 | 7320500480564 |

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 - Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom |
| ETIM 8 | EC000066 - Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom |
| eClass | V11.0 : 27371003 |
| UNSPSC | 39121529 |
| IDEA Granular Category Code (IGCC) | 4758 >> lec Contactors |
| E-Nummer (Finnland) | 3706462 |
| E-Nummer (Norwegen) | 4117641 |
| E-Nummer (Schweden) | 3210147 |

Accessories

| Identifier | Description | Type | Quantity | Unit Of Measure |
|-----------------|--|----------|----------|-----------------|
| 1SFN170801R1001 | RU19/120 LVRT-Modul 110-120V 50/60Hz Low Voltage Ride Through Module | RU19/120 | 1 | Stück |
| 1SFN170801R1002 | RU19/240 LVRT-Modul 230-240V 50/60Hz Low Voltage Ride Through Module | RU19/240 | 1 | Stück |

Kategorien

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Blockschütze → AF Schütze → AF205

