

Produktdetails

AF116-30-11-13

AF116-30-11-13 Schütz 55kW; 100-250V 50/60Hz / DC Klemmenanschlüsse



Allgemeine Informationen

| | |
|---------------|---|
| Typ | AF116-30-11-13 |
| Bestellnummer | 1SFL427001R1311 |
| EAN | 7320500476376 |
| Beschreibung | AF116-30-11-13 Schütz 55kW; 100-250V 50/60Hz / DC Klemmenanschlüsse |

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

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Betriebs- und Montageanleitung | 1SFC100003M0201 |
| CAD Maßzeichnung | 2CDC001079B0201 |
| Maßzeichnung | 1SFB535001G1051 |

Abmessungen

| | |
|---------------------|---------|
| Breite des Produkts | 90 mm |
| Tiefe des Produkts | 126 mm |
| Höhe des Produkts | 150 mm |
| Nettogewicht | 1.55 kg |

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Anzahl Hauptkontakte Schließer | 3 |
| Anzahl Hauptkontakte Öffner | 0 |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer | 1 |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner | 1 |
| Bemessungsbetriebsspannung | Hauptstromkreis 690 V |
| Bemessungsfrequenz (f) | Hauptstromkreis 50 / 60 Hz |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th}) | (nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40\text{ °C}$) 160 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I_e) | (690 V) 40°C 160 A (690 V) 60°C 145 A (690 V) 70°C 130 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I_e) | (415 V) 55°C 116 A (440 V) 55°C 116 A (500 V) 55°C 110 A (690 V) 55°C 65 A (380/400 V) 55°C 116 A (220/230/240 V) 55°C 116 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3e (I_e) | (415 V) 60°C 116 A (440 V) 60°C 116 A (500 V) 60°C 110 A (690 V) 60°C 65 A (380/400 V) 60°C 116 A (220/230/240 V) 60°C 116 A |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P_e) | (415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (500 V) 75 kW (690 V) 55 kW (380/400 V) 55 kW (220/230/240 V) 30 kW |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3e (P_e) | (415 V) 55 kW (440 V) 75 kW (500 V) 75 kW (690 V) 55 kW (380/400 V) 55 kW (220/230/240 V) 30 kW |
| Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1 | 8 x I_e AC-3 |
| Bemessungsbremsleistung AC-3e | 8.5 x I_e AC-3e |
| Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1 | 10 x I_e AC-3 |
| Bemessungsschaltleistung | 12 x I_e AC-3e |

g AC-3e

| | |
|---|---|
| Kurzschlusschutzeinrichtung | Vorsicherung Typ gG 250 A |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I_{cw}) | (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 928 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 160 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 379 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 1160 A (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 536 A |
| Maximales Ausschaltvermögen | (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 2000 A (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 1000 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 145 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 145 A |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I_e) | (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 145 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 145 A |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I_e) | (110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 145 A (220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 145 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 | Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 6 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 6 V·A Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 3 W Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 130 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 130 V·A Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 135 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 10 ... 70 mm ² starre Cu-Leitung 2 x 10 ... 95 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 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 | Doppelklemme |

Technische Daten UL/CSA

| | |
|-----------------------------------|--|
| Maximale Betriebsspannung UL/CSA | Hauptstromkreis 600 V |
| Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA | 600V AC 160 A |
| Nennleistung UL/CSA | (200 V AC dreiphasig) 30 hp (208 V AC dreiphasig) 30 hp (220 ... 240 V AC dreiphasig) 40 hp (440 ... 480 V AC dreiphasig) 75 hp (550 ... 600 V AC dreiphasig) 100 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 - 87.8 % |
| Hinweis zum Ende der Lebensdauer | 1SFC100112M0001 |
| Konferenzziel für die Deponierung von Abfällen | Nicht gefährliche Abfälle, die auf Deponien verbracht werden, sofern es eine alternative Entsorgungsmethode gibt - |
| 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 - |
| Sustainable Material Content | recyceltes Metall 37 % |

Eco Transparency

| | |
|-------------------------------|-----------------|
| Umweltproduktklärung - EPD | 1SFC100092D0201 |
|-------------------------------|-----------------|

Zertifikate und Deklarationen

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| ABS Zertifikat | 14-LD1092198-PDA |
| BV Zertifikat | BV_36353_A0BV |
| CB Zertifikat | SEMKO_SE-70479M1 |
| CCS Zertifikat | GB14T00030 |
| CQC Zertifikat | CQC2013010304604055 |
| Konformitätserklärung - CCC | 2020980304001304 |
| Konformitätserklärung - CE | 2CMT2015-005439 |
| Konformitätserklärung - UKCA | 2CMT2020-006118 |
| DNV Zertifikat | DNV_E-14043 |
| EAC Zertifikat | 9AKK107046A8618 |
| LR Zertifikat | LR_14_70011(E1) |
| PRS Zertifikat | TE_2092_880423_16 |
| RINA Zertifikat | ELE060313XG_002 |
| RMRS Zertifikat | 9AKK107045A6978 |
| UL Zertifikat | 20120925-E36588 |
| UL Zulassung | UL_E36588 |

Verpackungsinformationen

| | |
|-------------------------------|----------------|
| Menge Verpackungseinheit 1 | Karton 1 Stück |
|-------------------------------|----------------|

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Breite Verpackungseinheit 1 | 207 mm |
| Länge Verpackungseinheit 1 | 216 mm |
| Höhe Verpackungseinheit 1 | 150 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 1.75 kg |
| EAN Verpackungseinheit 1 | 7320500476376 |

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) | 3706167 |
| E-Nummer (Norwegen) | 4117610 |
| E-Nummer (Schweden) | 3210068 |

Wird verwendet

| Identifier | Description | Type |
|----------------|----------------|------|
| 3HAC059249-001 | Contacteur set | Kit |

Kategorien

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

Robotertechnik → Steuerungseinheiten → Robotersteuerung → IRC5 Process Module

