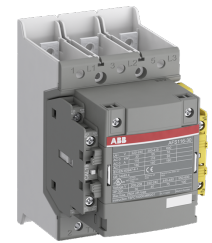


# AFS116-30-12B-11



AFS116-30-12B-11 Schütz 24-60V50/60HZ-DC 3-polig; 55kW; 2S+1Ö Hilfskontakte für Sicherheitsanwendungen

## Allgemeine Informationen

|                  |                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ              | AFS116-30-12B-11                                                                                       |
| Bestellnummer    | 1SFL427082R1112                                                                                        |
| EAN              | 7320500540671                                                                                          |
| Beschreibung     | AFS116-30-12B-11 Schütz 24-60V50/60HZ-DC 3-polig; 55kW; 2S+1Ö Hilfskontakte für Sicherheitsanwendungen |
| Langbeschreibung | AFS116-30-12B-11 Schütz 24-60V50/60HZ-DC 3-polig; 55kW; 2S+1Ö Hilfskontakte für Sicherheitsanwendungen |

## 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 |
| UNSPSC                                     | 39121529                                                 |
| IDEA Granular Category Code (IGCC)         | 4755 >> Contactors                                       |

## 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 | 1.5 kg         |
| EAN Verpackungseinheit 1           | 7320500540671  |

## Zertifikate und Deklarationen

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| CB Zertifikat                  | SEMKO_SE-70479M1 |
| CCC Zertifikat                 | 2013010304604055 |
| cUL Zertifikat                 | 20120925-E36588  |
| Konformitätserklärung - CE     | 2CMT2018-005695  |
| EAC Zertifikat                 | 1SFC101360D1101  |
| Betriebs- und Montageanleitung | 1SFC100003M0201  |
| RoHS Information               | 2CMT2018-005695  |

## Technische Daten UL/CSA

|                                   |                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale Betriebsspannung UL/CSA  | Hauptstromkreis 600 V                                                                                                                                   |
| Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA | 600V AC 160 A                                                                                                                                           |
| Horse Power Leistung UL/CSA       | 208V AC 3-phasig 30 Hp<br>440 ... 480V AC 3-phasig 75 Hp<br>550 ... 600V AC 3-phasig 100 Hp<br>220 ... 240V AC 3-phasig 40 Hp<br>200V AC 3-phasig 30 Hp |

## Umwelt

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur               | In Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais (0,85 - 1,1 Uc) -25 ... +50 °C<br>In Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais (0,85 - 1,1 Uc) -40 ... +70 °C<br>In Schütznahe bei Lagerung -40 ... +70 °C |
| Höchstzulässige Betriebshöhenlage | 3000 m                                                                                                                                                                                                                           |

## Technische Daten

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl Hauptkontakte Schließer                                                                                           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anzahl Hauptkontakte Öffner                                                                                              | 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer                                                                                           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner                                                                                              | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bemessungsbetriebsspannung                                                                                               | Hauptstromkreis 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bemessungsfrequenz (f)                                                                                                   | Hauptstromkreis 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I nach IEC 60947-4-1, offene Schütze q=40°C 160 A <sub>th</sub> ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I <sub>e</sub> )                                                                           | (690 V) 55°C 145 A<br>(690 V) 40°C 160 A<br>(690 V) 70°C 130 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I <sub>e</sub> )                                                                           | (415 V) 55°C 116 A<br>(220/230/240 V) 55°C 116 A<br>(690 V) 55°C 65 A<br>(440 V) 55°C 116 A<br>(380/400 V) 55°C 116 A<br>(500 V) 55°C 65 A                                                                                                                                                                                                                            |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P <sub>e</sub> )                                                                        | (220/230/240 V) 30 kW<br>(380/400 V) 55 kW<br>(415 V) 55 kW<br>(440 V) 75 kW<br>(500 V) 75 kW<br>(690 V) 55 kW                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bemessungsausschaltvermögen AC-3 nach IEC 60947 8 x I <sub>e</sub> AC-3<br>-4-1                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bemessungseinschaltvermögen AC-3 nach IEC 60947- 10 x I <sub>e</sub> AC-3<br>4-1                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Kurzschlusschutzeinrichtung                                                                                              | Sicherungstyp gG 250 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> )                                                                     | bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 mn 160 A<br>bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s 536 A<br>bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s 928 A<br>bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s 1160 A<br>bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 mn 379 A |
| Maximales Ausschaltvermögen                                                                                              | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für I <sub>e</sub> >100A) bei 440V 2000 A<br>cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für I <sub>e</sub> >100A) bei 690V 1000 A                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximale elektrische Schaltfrequenz                                                                                      | AC-3 300 Schaltspiele/Std<br>AC-1 300 Schaltspiele/Std<br>AC-2 / AC-4 150 Schaltspiele/Std                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )          | nach UL/CSA 600 V<br>nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C) 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ ) | Hauptstromkreis 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Mechanische Lebensdauer                         | 5 Million                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Maximale Schaltfrequenz                         | 300 Schaltspiele/Std                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Arbeitsbereich der Spule gemäß                  | (nach IEC 60947-4-1) $0.85 \times U_c \text{ min.} \dots 1.1 \times U_c \text{ max.}$ (bei $\theta \leq 70^\circ\text{C}$ ) $^\circ\text{C}$                                                                                                                                                                                                                        |
| Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )              | 60 Hz 24 ... 60 V<br>50 Hz 24 ... 60 V<br>DC Betrieb 20 ... 60 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Leistungsaufnahme der Spule                     | Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 225 V·A<br>Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 2.5 W<br>Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 5.5 V·A<br>Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 210 W<br>Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 225 V·A<br>Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 5.5 V·A |
| Betriebszeit                                    | zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 37 ... 47 ms<br>zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 25 ... 55 ms                                                                                                                                                                                                                  |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis            | Starres Cu-Kabel 1 x 10 ... 95 mm <sup>2</sup><br>Feindrähtig 2 x 10 ... 70 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis            | Eindrähtig 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Feindrähtig mit isolierter Aderendhülse 2 x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Mehrdrähtig 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Feindrähtig 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Feindrähtig mit Aderendhülse 2 x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup>                                                                                        |
| Schutzart                                       | gemäß IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen IP20<br>gemäß IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen IP00                                                                                                                                                                                                                             |
| Anschlussart                                    | Hauptstromkreis: Schienen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## Abmessungen

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Breite des Produkts | 90 mm  |
| Tiefe des Produkts  | 126 mm |
| Höhe des Produkts   | 150 mm |
| Nettogewicht        | 1.3 kg |

## Beliebte Downloads

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Betriebs- und Montageanleitung | 1SFC100003M0201 |
|--------------------------------|-----------------|

## Bestelldaten

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

## Kategorien

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

