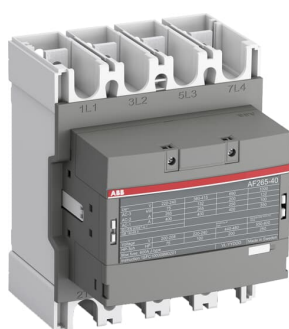


Produktdetails

# AF265-40-00-12

## AF265-40-00-12 Schütz 4-polig; 48-130V 50/60Hz / DC Schienenanschluß



### Allgemeine Informationen

|               |  |
|---------------|--|
| Typ           | AF265-40-00-12   |
| Bestellnummer | 1SFL547102R1200  |
| EAN           | 7320500505526  |
| Beschreibung  | AF265-40-00-12 Schütz 4-polig; 48-130V 50/60Hz / DC Schienenanschluß |

|                  |  |
|------------------|--|
| 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 Löschieler. 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     | 1SFC101066M0201 |
| CAD Maßzeichnung                   | 2CDC001079B0201 |
| Maßzeichnung                       | 1SFB535001G1123 |

## Abmessungen

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Breite des Produkts | 184 mm |
| Tiefe des Produkts  | 180 mm |
| Höhe des Produkts   | 225 mm |
| Nettogewicht        | 5.7 kg |

## Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Anzahl Hauptkontakte Schließer                                     | 4  |
| Anzahl Hauptkontakte Öffner  | 0  |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer                                     | 0  |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner  | 0  |
| Bemessungsbetriebsspannung   | Hauptstromkreis 1000 V   |
| Bemessungsfrequenz (f)   | Hauptstromkreis 60 Hz  |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ ) | (nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40\text{ °C}$ ) 400 A   |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )                             | (1000 V) 40°C 350 A<br>(1000 V) 60°C 300 A<br>(1000 V) 70°C 240 A<br>(690 V) 40°C 400 A<br>(690 V) 60°C 350 A<br>(690 V) 70°C 290 A        |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )                             | (415 V) 55°C 265 A<br>(440 V) 55°C 265 A<br>(500 V) 55°C 250 A<br>(690 V) 55°C 250 A<br>(380/400 V) 55°C 265 A<br>(220/230/240 V) 55°C 265 |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )                          | (415 V) 132 kW<br>(440 V) 160 kW<br>(380/400 V) 132 kW<br>(220/230/240 V) 75 kW  |
| Bemessungsausschaltvermögen AC-3 gemäß IEC 60947-4-1               | 8 x I <sub>e</sub> AC-3  |
| Bemessungsschaltleistung AC-3 gemäß IEC 60947-4-1                  | 10 x I <sub>e</sub> AC-3   |
| Kurzschlusschutzeinrichtung  | Vorsicherung Typ gG 630 A  |

ung

|   |   |
|---|---|
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )  | (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 2120 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 400 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 865 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 2650 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 1224 A |
| Maximales Ausschaltvermögen                     | (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 3800 A  |
| Maximale elektrische Schaltfrequenz             | (AC-1) 300 Schaltspiele/Std   |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )          | (nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 1000 V<br>(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 48 ... 130 V<br>60 Hz 48 ... 130 V<br>Gleichstrombetrieb 48 ... 130 V   |
| Leistungsaufnahme der Spule                     | Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 17 V·A<br>Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 17 V·A<br>Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 2.5 W<br>Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 180 V·A<br>Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 180 V·A<br>Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 150 W                   |
| Betriebszeit                                    | zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 45 ... 80 ms<br>zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 30 ... 60 ms  |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis            | flexibel 2 x 70 ... 185 mm <sup>2</sup><br>starre Al-Leitung 1 x 185 ... 240 mm <sup>2</sup><br>starre Cu-Leitung 2 x 70 ... 185 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis            | flexibel mit Aderendhülse 2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 2x0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr 1 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>mehrdrätig 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>   |
| Schutzart                                       | (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20<br>(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP00   |
| Anschlussart                                    | Hauptstromkreis: Schiene  |

## Technische Daten UL/CSA

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| NEMA Größe                        | 5  |
| Nennleistung NEMA                 | (200 V AC) dreiphasig 75 Hp<br>(230 V AC dreiphasig) 100 Hp<br>(460 V AC dreiphasig) 200 Hp<br>(575 V AC dreiphasig) 200 Hp              |
| Maximale Betriebsspannung UL/CSA  | Hauptstromkreis 1000 V   |
| Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA | 600V AC 300 A  |
| Nennleistung UL/CSA               | (200 ... 208 V AC dreiphasig) 40 Hp<br>(200 V AC dreiphasig) 75 hp<br>(208 V AC dreiphasig) 75 hp<br>(220 ... 240 V AC dreiphasig) 40 Hp |

(220 ... 240 V AC dreiphasig) 100 hp  
 (440 ... 480 V AC dreiphasig) 100 hp  
 (440 ... 480 V AC dreiphasig) 200 hp  
 (550 ... 600 V AC dreiphasig) 125 Hp  
 (550 ... 600 V AC dreiphasig) 250 hp

## Umwelt

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Umgebungstemperatur                  | (in Schütznahe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) -<br>25 ... 50 °C<br>(in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) -<br>40 ... 70 °C<br>(in Schütznahe bei Lagerung) -40 ... 70 °C |
| Höchstzulässige<br>Betriebshöhenlage | ohne Derating 3000 m  |
| RoHS Status                          | nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)  |

## Circular Value

|   |   |
|---|---|
| ABB EcoSolutions                                      | Ja  |
| Zirkuläre<br>Konstruktionsprinzipien<br>Recyclingrate | Design zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - Standard DIN EN45555 -<br>76.3 %                                     |
| Hinweis zum Ende der<br>Lebensdauer                   | 1SFC100112M0001   |
| Konzernziel für die<br>Deponierung von Abfällen       | Nicht gefährliche Abfälle, die auf Deponien verbracht werden, sofern es eine<br>alternative Entsorgungsmethode gibt - |
| Verbesserte<br>Ressourceneffizienz für<br>Kunden      | Produkteffizienz - Produkt gilt als energieeffizienter im Vergleich zu ähnlichen<br>Produkten auf dem Markt -         |
| Sustainable Material<br>Content                       | recycliertes Metall 33 %  |

## Eco Transparency

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Umweltproduktklärung –<br>EPD | 1SFC100104D0201 |
|-------------------------------|-----------------|

## Zertifikate und Deklarationen

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| ABS Zertifikat                  | 14-LD1092198-PDA    |
| BV Zertifikat                   | BV_36353_A0BV       |
| CB Zertifikat                   | SE-89316            |
| CQC Zertifikat                  | CQC2014010304676670 |
| Konformitätserklärung -<br>CCC  | 2020980304001305    |
| Konformitätserklärung -<br>CE   | 2CMT2015-005439     |
| Konformitätserklärung -<br>UKCA | 2CMT2020-006118     |
| EAC Zertifikat                  | 9AKK107046A8618     |
| KC Zertifikat                   | 9AKK107046A9908     |
| LR Zertifikat                   | LR_14_70011(E1)     |

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| PRS Zertifikat  | TE_2092_880423_16 |
| RINA Zertifikat | ELE060313XG_002   |
| RMRS Zertifikat | 9AKK107045A6978   |
| UL Zertifikat   | 20140910-E73397   |

## Verpackungsinformationen

|                                    |                |
|------------------------------------|----------------|
| Menge                              | Karton 1 Stück |
| Verpackungseinheit 1               |                |
| Breite Verpackungseinheit 1        | 212 mm         |
| Länge Verpackungseinheit 1         | 262 mm         |
| Höhe Verpackungseinheit 1          | 212 mm         |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 6.4 kg         |
| EAN Verpackungseinheit 1           | 7320500505526  |

## 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)                        | 3707222  |

## Kategorien

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

