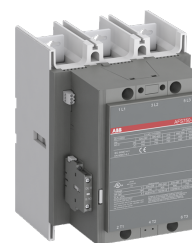


# AFS750-30-12-70



AFS750-30-12-70 Schütz100-250V50/60HZ-DC 3-polig; 400kW; 2S+1Ö Hilfskontakte für Sicherheitsanwendungen



## Allgemeine Informationen

|                  |                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Typ              | AFS750-30-12-70                                                                                         |
| Bestellnummer    | 1SFL637081R7012                                                                                         |
| EAN              | 7320500540794                                                                                           |
| Beschreibung     | AFS750-30-12-70 Schütz100-250V50/60HZ-DC 3-polig; 400kW; 2S+1Ö Hilfskontakte für Sicherheitsanwendungen |
| Langbeschreibung | AFS750-30-12-70 Schütz100-250V50/60HZ-DC 3-polig; 400kW; 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        | 280 mm         |
| Länge Verpackungseinheit 1         | 375 mm         |
| Höhe Verpackungseinheit 1          | 310 mm         |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 12 kg          |
| EAN Verpackungseinheit 1           | 7320500540794  |

## Zertifikate und Deklarationen

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| CB Zertifikat                  | SE-82863            |
| cUL Zertifikat                 | UL_201111101-E36588 |
| Konformitätserklärung - CE     | 2CMT2018-005695     |
| EAC Zertifikat                 | 1SFC101360D1101     |
| Betriebs- und Montageanleitung | 1SFC380023-en       |
| RoHS Information               | 2CMT2018-005695     |

## Technische Daten UL/CSA

|                                   |                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maximale Betriebsspannung UL/CSA  | Hauptstromkreis 600 V                                                                                                                                       |
| Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA | 600V AC 900 A                                                                                                                                               |
| Horse Power Leistung UL/CSA       | 208V AC 3-phasig 250 Hp<br>440 ... 480V AC 3-phasig 600 Hp<br>550 ... 600V AC 3-phasig 700 Hp<br>220 ... 240V AC 3-phasig 300 Hp<br>200V AC 3-phasig 250 Hp |

## Umwelt

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur               | In Schütz Nähe bei Betrieb mit thermischem Überlastrelais (0,85 - 1,1 Uc) -25 ... +50 °C<br>In Schütz Nähe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais (0,85 - 1,1 Uc) -40 ... +70 °C<br>In Schütz Nähe 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 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bemessungsfrequenz (f)                                                                                                    | Hauptstromkreis 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I nach IEC 60947-4-1, offene Schütze q=40°C 1050 A <sub>th</sub> ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 (I <sub>e</sub> )                                                                            | (690 V) 55°C 875 A<br>(690 V) 40°C 1050 A<br>(1000 V) 40°C 1000 A<br>(1000 V) 55°C 875 A<br>(690 V) 70°C 720 A<br>(1000 V) 70°C 720 A                                                                                                                                                                                                                                     |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 (I <sub>e</sub> )                                                                            | (1000 V) 55°C 300 A<br>(690 V) 55°C 650 A<br>(220/230/240 V) 55°C 750 A<br>(415 V) 55°C 750 A<br>(440 V) 55°C 750 A<br>(380/400 V) 55°C 750 A<br>(500 V) 55°C 750 A                                                                                                                                                                                                       |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 (P <sub>e</sub> )                                                                         | (220/230/240 V) 220 kW<br>(380/400 V) 400 kW<br>(415 V) 425 kW<br>(440 V) 450 kW<br>(500 V) 520 kW<br>(690 V) 600 kW<br>(1000 V) 400 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 1000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> )                                                                      | bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 mn 1300 A<br>bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s 4500 A<br>bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s 6400 A<br>bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s 7000 A<br>bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 mn 3500 A |
| Maximales Ausschaltvermögen                                                                                               | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für I <sub>e</sub> >100A) bei 440V 7500 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                       | cos phi=0.45 (cos phi=0.35 für I <sub>e</sub> >100A) bei 690V 7000 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Maximale elektrische Schaltfrequenz                   | AC-3 300 Schaltspiele/Std<br>AC-1 300 Schaltspiele/Std<br>AC-2 / AC-4 60 Schaltspiele/Std                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-1 (I <sub>e</sub> )        | (850 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A<br>(600 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A<br>(110 V) 1 Pol, 40°C 1050 A<br>(110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 1050 A<br>(220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A                                                                                                                                                                            |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-3 (I <sub>e</sub> )        | (850 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A<br>(600 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A<br>(110 V) 1 Pol, 40°C 1050 A<br>(110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 1050 A<br>(220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A                                                                                                                                                                            |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-5 (I <sub>e</sub> )        | (850 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A<br>(600 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A<br>(110 V) 1 Pol, 40°C 1050 A<br>(110 V) 2 Pole in Reihe, 40°C 1050 A<br>(220 V) 3 Pole in Reihe, 40°C 1050 A                                                                                                                                                                            |
| Bemessungsisolationsspannung (U <sub>i</sub> )        | nach UL/CSA 600 V<br>nach IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C) 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (U <sub>imp</sub> ) | Hauptstromkreis 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Mechanische Lebensdauer                               | 5 Million                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Maximale Schalthäufigkeit                             | 300 Schaltspiele/Std                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Arbeitsbereich der Spule gemäß                        | (nach IEC 60947-4-1) 0.85 x U <sub>c</sub> min. ... 1.1 x U <sub>c</sub> max. (bei θ ≤ 70 °C) °C                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Bemessungssteuerspannung (U <sub>c</sub> )            | 60 Hz 100 ... 250 V<br>50 Hz 100 ... 250 V<br>DC Betrieb 100 ... 250 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Leistungsaufnahme der Spule                           | Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 780 V·A<br>Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 5.5 V·A<br>Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 12 V·A<br>Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung DC 785 V·A<br>Anzugswert bei max. Bemessungssteuerspannung 50 Hz 780 V·A<br>Haltewert bei max. Bemessungssteuerspannung 60 Hz 12 V·A |
| Betriebszeit                                          | zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 50 ... 120 ms<br>zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 53 ... 73 ms<br>zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 50 ... 70 ms<br>zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 45 ... 115 ms                                                                       |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis                  | Starres Al-Kabel 300 mm <sup>2</sup><br>Sammelschiene 52 mm<br>Starres Cu-Kabel 300 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>Mehrdrahtig 2 x 1 ... 4 mm <sup>2</sup><br>Feindrähtig 1x0.75 ... 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 | 210 mm |
| Tiefe des Produkts  | 242 mm |
| Höhe des Produkts   | 283 mm |
| Nettogewicht        | 10 kg  |

## Beliebte Downloads

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Betriebs- und Montageanleitung | 1SFC380023-en |
|--------------------------------|---------------|

—

Bestelldaten

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

—

Kategorien

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

