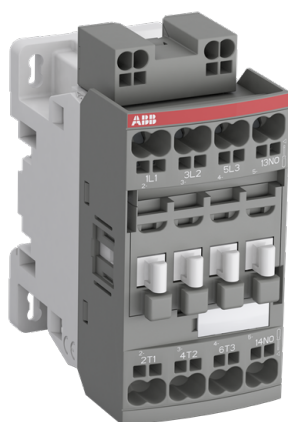


Produktdetails

# AFC16-30-10K-81

## AFC16-30-10K-81 Schütz 24V 50/60Hz Push-In Anschlussklemme Push-In Anschlussklemme



### Allgemeine Informationen

|               |  |
|---------------|--|
| Typ           | AFC16-30-10K-81  |
| Bestellnummer | 1SBL171005R8110  |
| EAN           | 3471523014572  |
| Beschreibung  | AFC16-30-10K-81 Schütz 24V 50/60Hz Push-In Anschlussklemme Push-In Anschlussklemme |

|                  |   |
|------------------|---|
| Langbeschreibung | <p>Schütze AFC09 bis AFC96 von 4 bis 45 kW AC-3 (400 V) stehen für die kompakte Baureihe mit AC-Ansteuerung. Sie werden hauptsächlich zur Steuerung von Drehstrommotoren und im Allgemeinen zur Steuerung von Leistungskreisen bis 690 V AC oder 220 V DC eingesetzt. Die Schütze können auch für viele andere Anwendungen wie Isolierung, Kondensatorschaltung oder Beleuchtung eingesetzt werden. Die einstöckigen, 3-poligen Schütze der Serie-AFC sind in Blockbauweise mit konventioneller gewickelter AC-Magnetspule ausgeführt.</p> <p>AFC-Schütze können mit dem Standard-AF-Zubehör ausgestattet werden. Flexibel wechselbare Spulenanschlussklemmen erlauben den Anschluss von oben, von unten oder von oben und unten. Anbaubare Zubehörteile sind 1- und 4-polige frontseitig aufsteckbare Hilfsschalter sowie rechts- und linksseitig montierbare 2-polige Hilfsschalter. Für frontseitigen Spulenanschluss steht ein weiterer Hilfsschalterblock mit 1S+1Ö und Spulenanschlüssen A1 und A2 zur Verfügung. Alle Hilfsöffnerkontakte sind als Mirrorkontakte nach IEC60947-5-1 Anhang L ausgeführt. Weiteres Zubehör wie Löschglieder, Verdrahtungshilfen sowie Verriegelungsglieder u.a. ergänzen das Sortiment.</p> |
|------------------|---|

### Bestelldaten

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

## Hauptdokumente

|                                    |                 |
|------------------------------------|-----------------|
| Datenblatt, technische Information | 1SBC100219C0201 |
| Betriebs- und Montageanleitung     | 1SBC101061M6801 |
| CAD Maßzeichnung                   | 2CDC001079B0201 |

## Abmessungen

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Breite des Produkts | 45 mm    |
| Tiefe des Produkts  | 77 mm    |
| Höhe des Produkts   | 92.3 mm  |
| Nettogewicht        | 0.317 kg |

## Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Anzahl Hauptkontakte Schließer                                     | 3  |
| Anzahl Hauptkontakte Öffner  | 0  |
| Anzahl Hilfskontakte Schließer                                     | 1  |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner  | 0  |
| Normen   | IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1, UL 60947-4-1, CSA C22.2 No. 60947-4-1  |
| Bemessungsbetriebsspannung   | Hilfsstromkreis 690 V<br>Hauptstromkreis 690 V   |
| Bemessungsfrequenz (f)   | Hilfsstromkreis 50 / 60 Hz<br>Steuerstromkreis 50 / 60 Hz<br>Hauptstromkreis 50 / 60 Hz  |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ ) | (nach IEC 60947-4-1, offene Schütze $q = 40^\circ\text{C}$ ) 35 A<br>(nach IEC 60947-5-1, $q = 40^\circ\text{C}$ ) 16 A                  |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-1 ( $I_e$ )                             | (690 V) 40°C 30 A<br>(690 V) 60°C 30 A<br>(690 V) 70°C 26 A  |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3 ( $I_e$ )                             | (415 V) 60°C 18 A<br>(440 V) 60°C 18 A<br>(500 V) 60°C 15 A<br>(690 V) 60°C 10.5 A<br>(380/400 V) 60°C 18 A<br>(220/230/240 V) 60°C 18 A |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-3e ( $I_e$ )                            | (415 V) 60°C 18 A<br>(440 V) 60°C 18 A<br>(500 V) 60°C 15 A<br>(690 V) 60°C 10.5 A<br>(380/400 V) 60°C 18 A<br>(220/230/240 V) 60°C 18 A |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3 ( $P_e$ )                          | (415 V) 9 kW<br>(440 V) 9 kW<br>(500 V) 9 kW<br>(690 V) 9 kW<br>(380/400 V) 7.5 kW<br>(220/230/240 V) 4 kW                               |
| Bemessungsbetriebsleistung AC-3e ( $P_e$ )                         | (415 V) 9 kW<br>(440 V) 9 kW<br>(500 V) 9 kW<br>(690 V) 9 kW<br>(380/400 V) 7.5 kW<br>(220/230/240 V) 4 kW                               |
| Bemessungsbetriebsstrom AC-15 ( $I_e$ )                            | (500 V) 2 A<br>(690 V) 2 A<br>(24 / 127 V) 6 A<br>(220 / 240 V) 4 A  |

|  |  |
|--|--|
|  | (400 / 440 V) 3 A  |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ ) | (bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 10 s) 150 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 15 min) 35 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 min) 60 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 1 s) 300 A<br>(bei 40 °C Umgebungstemperatur, ungekapselt, bei Kaltstart 30 s) 80 A<br>(für 0,1 s) 140 A<br>(für 1 s) 100 A  |
| Maximales Ausschaltvermögen                    | (cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 440 V) 250 A<br>(cos phi=0.45 (cos phi=0.35 bei $I_e > 100$ A) bei 690 V) 106 A   |
| Maximale elektrische Schaltfrequenz            | (AC-1) 600 Schaltspiele/Std<br>(AC-15) 1200 Schaltspiele/Std<br>(AC-2 / AC-4) 300 Schaltspiele/Std<br>(AC-3) 1200 Schaltspiele/Std<br>(DC-13) 900 Schaltspiele/Std   |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-1 ( $I_e$ )         | (110 V) 1-polig, 40 °C 20 A<br>(110 V) 1-polig, 60°C 20 A<br>(110 V) 1-polig, 70 °C 20 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 30 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A<br>(220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 20 A<br>(220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 20 A<br>(220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 20 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 30 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A<br>(72 V) 1-polig, 40 °C 30 A<br>(72 V) 1-polig, 60°C 30 A<br>(72 V) 1-polig, 70 °C 26 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 30 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-3 ( $I_e$ )         | (110 V) 1-polig, 40 °C 8 A<br>(110 V) 1-polig, 60°C 8 A<br>(110 V) 1-polig, 70 °C 8 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 30 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A<br>(220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 8 A<br>(220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 8 A<br>(220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 8 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 30 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A<br>(72 V) 1-polig, 40 °C 30 A<br>(72 V) 1-polig, 60°C 30 A<br>(72 V) 1-polig, 70 °C 26 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 30 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A       |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-5 ( $I_e$ )         | (110 V) 1-polig, 40 °C 4 A<br>(110 V) 1-polig, 60°C 4 A<br>(110 V) 1-polig, 70 °C 4 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 20 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 20 A<br>(110 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 20 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A<br>(110 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A<br>(220 V) 2-polig in Reihe, 40 °C 4 A<br>(220 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 4 A<br>(220 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 4 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 40 °C 16 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 16 A<br>(220 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 16 A<br>(72 V) 1-polig, 40 °C 16 A  |

|   |  |
|---|--|
|   | (72 V) 1-polig, 60°C 16 A<br>(72 V) 1-polig, 70 °C 16 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 40°C 30 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 60 °C 30 A<br>(72 V) 2-polig in Reihe, 70 °C 26 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 40°C 30 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 60 °C 30 A<br>(72 V) 3-polig in Reihe, 70 °C 26 A  |
| Bemessungsbetriebsstrom DC-13 ( $I_e$ )         | (24 V) 6 A / 144 W<br>(48 V) 2.8 A / 134 W<br>(72 V) 1 A / 72 W<br>(110 V) 0.55 A / 60 W<br>(125 V) 0.55 A / 69 W<br>(220 V) 0.27 A / 60 W<br>(250 V) 0.27 A / 68 W<br>(400 V) 0.15 A / 60 W<br>(500 V) 0.13 A / 65 W<br>(600 V) 0.1 A / 60 W  |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )          | gemäß IEC 60947-4-1 690 V<br>gemäß IEC 60947-5-1 690 V<br>(nach UL / CSA) 600 V  |
| Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ ) | 6 kV   |
| Maximale Schalthäufigkeit                       | 3600 Schaltspiele/Std  |
| Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )              | 50 Hz 24 V<br>60 Hz 24 V   |
| Betriebszeit                                    | zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 9 ... 20 ms<br>zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 4 ... 18 ms<br>zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 7 ... 21 ms<br>zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 10 ... 26 ms  |
| Montage auf DIN-Schiene                         | TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715<br>TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715   |
| Schraubmontage (nicht enthalten)                | 2 x M4 oder Schrauben diagonal angeordnet  |
| Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis            | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 0.5 ... 4 mm <sup>2</sup><br>starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr mehrdrähtig 1/2x 4 ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis            | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis           | flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 0.5 ... 1.5 mm <sup>2</sup><br>flexibel 1/2x 0.5 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>  |
| Abisolierlänge                                  | Hilfsstromkreis 10 mm<br>Steuerstromkreis 10 mm<br>Hauptstromkreis 10 mm   |
| Schutzart                                       | (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hilfsanschlussklemmen) IP20<br>(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20<br>(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hauptanschlussklemmen) IP20  |
| Anschlussart                                    | Push-In Klemme   |

## Technische Daten UL/CSA

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Maximale Betriebsspannung UL/CSA  | Hauptstromkreis 600 V  |
| Allgemeine Gebrauchsklasse UL/CSA | 600V AC 30 A   |
| Nennleistung UL/CSA               | (120 V AC einphasig) 1-1/2 hp<br>(200 ... 208 V AC dreiphasig) 5 hp<br>(220 ... 240 V AC dreiphasig) 5 hp<br>(240 V AC einphasig) 3 hp<br>(440 ... 480 V AC dreiphasig) 10 hp<br>(550 ... 600 V AC dreiphasig) 15 hp |

|  |   |
|--|---|
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hauptstromkreis UL/CSA  | starr massiv 1/2x 18-14 AWG<br>starr mehrdrähtig 1/2x 18-10 AWG |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Hilfsstromkreis UL/CSA  | starr massiv 1/2x 18-14 AWG                                     |
| Anschlussmöglichkeit-<br>Steuerstromkreis UL/CSA | starr massiv 1/2x 18-14 AWG                                     |

## Umwelt

|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur                           | (in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais) -40 ... 70 °C<br>(in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei 0,85 - 1,1 Uc) -<br>40 ... 60 °C<br>(in Schütznahe bei Betrieb ohne thermisches Überlastrelais bei Uc) -40 ... 70 °C<br>C<br>(in Schütznahe bei Lagerung) -60 ... +80 °C |
| Klimafestigkeit                               | nach IEC 60947 - 1 Annex Q Kategorie B   |
| Höchstzulässige<br>Betriebshöhenlage          | ohne Derating 3000 m   |
| Vibrationsfestigkeit nach<br>IEC/EN 60068-2-6 | 5 ... 300 Hz, 4g (geschlossen), 2g (offen)   |

## Zertifikate und Deklarationen

|                                 |                                    |
|---------------------------------|------------------------------------|
| BV Zertifikat                   | BV_2634H24898C0                    |
| CB Zertifikat                   | CB_SE-108891                       |
| CQC Zertifikat                  | CQC2010010304445624                |
| Konformitätserklärung -<br>CCC  | 2020980304001253                   |
| Konformitätserklärung -<br>CE   | 1SBD250024U1000                    |
| Konformitätserklärung -<br>UKCA | 1SBD250045U1000                    |
| UL Zertifikat                   | UL-US-2150887-5<br>UL-CA-2142658-5 |

## Verpackungsinformationen

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| Menge<br>Verpackungseinheit 1         | Karton 1 Stück |
| Breite Verpackungseinheit<br>1        | 93 mm          |
| Länge<br>Verpackungseinheit 1         | 86 mm          |
| Höhe Verpackungseinheit<br>1          | 45 mm          |
| Bruttogewicht<br>Verpackungseinheit 1 | 0.317 kg       |
| EAN Verpackungseinheit<br>1           | 3471523014572  |
| Menge<br>Verpackungseinheit 3         | 1080 Stück     |

## Klassifizierungen

|  |  |
|--|--|
| Kennbuchstabe<br>(elektrische<br>Betriebsmittel) | Q  |
| ETIM 6   | EC000066 - Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom |
| ETIM 7   | EC000066 - Leistungsschutz zum Schalten von Wechselstrom |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| ETIM 8                             | EC000066 - Leistungsschütz zum Schalten von Wechselstrom |
| eClass                             | V11.0 : 27371003   |
| UNSPSC                             | 39121529   |
| IDEA Granular Category Code (IGCC) | 4755 >> Schützen   |

---

## Kategorien

---

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

