



Electric Automation
Automation specialists

Artikel-Nr.: AF16Z-30-10-22
Code: 1SBL176001R2210

AF16Z-30-10-22 48-130V50 / 60 Hz-DC-
Schütz

Kaufen von Electric Automation Network



AF16Z Schütze verwendet werden, für die Steuerung von Stromkreisen bis zu 690 V AC und 220 V DC. Sie werden hauptsächlich für die Steuerung von 3-Phasen-Motoren, nicht-induktive oder leicht induktive Lasten. AF..Z-Schütze eine elektronische Spule Schnittstelle akzeptieren ein breites Steuerspannung $U_c \text{ min. } \dots U_c \text{ max.}$ Nur vier Spulen decken Steuerspannungen zwischen 24...250 V 50/60 Hz oder 12...250 V DC. - AF..Z Schütze kann die Verwaltung großer Steuerspannung Variationen. Eine Spule kann für verschiedene Steuerspannungen verwendet weltweit ohne Spule ändern. AF..Z-Schütze ermöglichen die direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang $\geq 24 \text{ V DC}$ 500 mA, und erhalten eine reduzierte holding coil Verbrauch. - AF..Z Schütze widerstehen kurze Spannungseinbrüche und spannungseinbruch (SEMI F47-0706 compliance) zwischen 24...250 V 50/60 Hz-AF..Z Schütze haben einen eingebauten überspannungsschutz und benötigen keinen zusätzlichen überspannungsschutz Der AF... Serie 1-stack, 3-polig Schütze des Typs block-design. - Main-polig und Hilfsschalter Blöcke: 3 hauptstrombahnen, 1 integrierte Hilfsschalter, vorne und seitlich-add-on auxiliary contact blocks. (mechanisch-linked auxiliary Kontakte-konform mit Anhang L von IEC 60947-5-1. N. C. Spiegel-Kontakte-konform mit Anhang F von IEC 60947-4-1) - Steuerkreis: AC oder DC betrieben - Zubehör: eine Breite Palette an Zubehör erhältlich.

Bestellen

| | |
|----------------------|---------------|
| EAN: | 3471523113824 |
| Mindestbestellmenge: | 1 Stück |
| Zolltarifnummer: | 85369085 |

Abmessungen

| | |
|------------------------|---------|
| Produkt Netto-Breite: | 45mm |
| Produkt Netto Tiefe: | 77mm |
| Produkt Netto-Höhe: | 86mm |
| Produkt-Netto-Gewicht: | 0.310kg |

Container Informationen

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Paket Level 1-Einheiten: | 1 Stück |
| Paket Level 1 Breite: | 87 mm |
| Paket Level 1 Länge: | 79 mm |
| Paket Level 1 Höhe: | 47 mm |
| Paket Level 1 Brutto-Gewicht: | 0,31 kg |
| Paket Level 1-EAN: | 3471523113824 |
| Paket Level-2-Einheiten: | 54 Stück |
| Paket Level 2 Breite: | 250 mm |
| Paket Level 2 Länge: | 300 mm |
| Paket Ebene 2 Height: | 315 mm |
| Paket Ebene 3 Einheiten: | 1296 Stück |

Technische

| | |
|---|--|
| Anzahl der Hauptkontakte-NR.: | 3 |
| Anzahl der Hauptkontakte NC: | 0 |
| Anzahl der Hilfskontakte NO: | 1 |
| Anzahl der Hilfsschalter öffener: | 0 |
| Standards: | IEC 60947-1 / 60947-4-1 und EN 60947-1 / 60947-4-1, UL 508, CSA C22.2 N°14 |
| Bemessungs-Spannung: | Auxiliary Circuit 690 V Hauptstromkreis 690 V |
| Bemessungs-Frequenz (f): | Auxiliary Circuit 50 / 60 Hz Main Circuit 50 / 60 Hz |
| Herkömmliche Free-air Thermal Current (I_{th}): | acc. IEC 60947-4-1, Offene Schütze $q = 40\text{ °C}$ 35 A acc. IEC 60947-5-1, $q = 40\text{ °C}$ 16 A |
| Bemessungs-Betriebsstrom AC-1 (I_e): | (690 V) 40 °C 30 A (690 V) 60 °C 30 A (690 V) 70 °C 26 A |
| Bemessungs-Betriebsstrom AC-3 (I_e): | (220 / 230 / 240 V) 60 °C 18 A (380 / 400 V) 60 °C 18 A (415 V) 60 °C 18 A (440 V) 60 °C 18 A (500 V) 60 °C 15 A (690 V) 60 °C 10,5 A |

| | |
|---|---|
| Bemessungs-Strom AC-3 (P_e): | (220 / 230 / 240 V) 4 kW (380 / 400 V) 7,5 kW (415 V) 9 kW (440 V) 9 kW (500 V) 9 kW (690 V) 9 kW |
| Bemessungs-Betriebsstrom AC-15 (I_e): | (220 / 240 V) 4 A (24 / 127 V) 6 A (400 / 440 V) 3 A (500 V) 2 A (690 V) 2 A |
| Bemessungs-kurzzeitstromfestigkeit ($i_{ch_{CW}}$): | bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 10 s 150 bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 15 min 35 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 1 min 60 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 1 s 300 A bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 30 s 80 A für 0,1 s 140 A für 1 s 100 A |
| Maximale Schaltleistung: | cos phi=0.45 (cos phi= von 0,35 für $I_e > 100$ A) 440 V 250 A cos phi=0.45 (cos phi= von 0,35 für $I_e > 100$ A) bei 690 V 106 A |
| Maximale Elektrische Schalthäufigkeit: | AC-1 600 Zyklen pro Stunde AC-15 1200 Zyklen pro Stunde AC-2 / AC-4-300 Zyklen pro Stunde AC-3 1200 Zyklen pro Stunde DC-13 900 Zyklen pro Stunde |
| Bemessungs-Betriebsstrom DC-13 (I_e): | (110 V) 0,55 A / 60 W (125 V) 0,55 A / 69 W (220 V) 0,27 A / 60 W (24 V) 6 A / 144 W (250 V) 0,27 A / 68 W (400 V) 0,15 A / 60 W (48 V) 2,8 A / 134 W (500 V) 0,13 A / 65 W (600 V) 0,1 A / 60 W (72 V) 1 A / 72 W |
| Bemessungsisolationsspannung (U_{ich}): | acc. UL/CSA 600 V acc. IEC 60947-4-1 und VDE 0110 (Gr. C) 690 V |
| Bewertet Impuls Widerstehen Spannung (U_{imp}): | 6 kV |
| Maximale Mechanische Schalthäufigkeit: | 3600 Zyklen pro Stunde |
| Rated Control Circuit Voltage (U_c): | 50 Hz 48 ... 130 V 60 Hz 48 ... 130 V DC-Betrieb 48 ... 130 V |
| Ansprechzeit: | Zwischen Spule De-Erregung-und NC-Kontakt Schließen 13...98 ms Zwischen Spule De-Erregung und NO-Kontakt-Öffnung 11...95 ms Zwischen Bestromung der Spule und öffener Öffnung 38...90 ms Zwischen Spule Erregung und KEINEN Kontakt Schließen 40...95 ms |

| | |
|--------------------------------------|--|
| Anschluss Kapazität-Main-Circuit: | Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 1x 0.75...4 mm ² Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 2x 0,75...2,5 mm ² Flexible mit Aderendhülse 1/2x 0.75...6 mm ² Starre 1/2x 1...6 mm ² |
| Anschluss Kapazität-Hilfsstromkreis: | Flexible mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 2x 0,75 ... 1,5 mm ² Starre 1/2x 1...2,5 mm ² |
| Anschluss Kapazität-Regelkreis: | Flexible mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 1x 0.75...2.5 mm ² Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 2x 0,75...1,5 mm ² Starre 1/2x 1...2,5 mm ² |
| Abisolierlänge: | Auxiliary Circuit 10 mm Control Circuit 10 mm Haupt-Schaltung 10 mm |
| Schutzart: | acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary Terminals IP20 acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20 acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Main Terminals IP20 |
| Terminal-Typ: | Schraubklemmen |

Umwelt

| | |
|--|--|
| Umgebungstemperatur: | In der Nähe der Schütz für die Lagerung -60...+80 °C In der Nähe Schütz Ausgestattet mit Thermal O/L Relay--25 ... +60 °C In der Nähe Schütz ohne Thermal O/L Relay -40 ... +70 °C |
| Maximale Betriebshöhe Zulässig: | 3000 m |
| Schock-acc. IEC 60068-2-27: | Geschlossene, Stoß-Richtung: B1 25 g Öffnen, Schock-Richtung: B1 5 g Schock-Richtung: 30 g Schock-Richtung: B2 15 g Schock-Richtung: C1 25 g Schock-Richtung: C2 25 g |
| Widerstand gegen Vibrationen acc. IEC 60068-2-6: | 5...300 Hz 4 g geschlossen-position / 2 g offene position |
| RoHS Status: | Geplante Folgen der EU-Richtlinie 2002/95/EC August 18, 2005 und änderung nach 2008 Q1 |

Technische UL/CSA

| | |
|----------------------------|---|
| General Use Rating UL/CSA: | (600 V AC) 30 A |
| PS-Bewertung UL/CSA: | (120 V AC) einphasig 1-1/2 Hp (240 V AC) einphasig 3 PS (200 ... 208 V AC) dreiphasig 5 PS (220 ... 240 V (AC) dreiphasig 5 PS (440 ... 480 V AC) Dreiphasen-10 PS (550 ... 600 V AC) Dreiphasen-15 PS |
| Anzugsdrehmoment UL/CSA: | Auxiliary Circuit 11 in·lb Control Circuit 11 in·lb Haupt-Schaltung 13 in·lb |

Zertifikate und Erklärungen (Dokument-Nummer)

| | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ABS-Gutachten: | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247 |
| CB-Zertifikat: | CB_SE_70855M1 |
| CCC-Zertifikat: | CCC_2010010304445624 |
| cUL-Zertifikat: | UL_20091124-E312527-7-1 |
| Konformitätserklärung - CE: | 1SBD250164C3000 |
| DNV-Zertifikat: | DNV-GL_E13871 |
| EAC Zertifikat: | EAC_RU C-FR ME77 B01010 |
| GL Zertifikat: | DNV-GL_E13871 |
| GOST-Zertifikat: | GOST_POCCFR.ME77.B07175.pdf |
| LR-Zertifikat: | LRS_1300087E1 |
| RINA-Zertifikat: | RINA_ELE084013XG |
| RMRS-Zertifikat: | RMRS_1400682124 |
| RoHS-Informationen: | 1SBD251013E1000 |

Klassifikationen

| | |
|---------|---|
| ETIM 5: | EC000066 - Magnet contactor, AC-switching |
| UNSPSC: | 39121529 |