



**Electric Automation**  
Automation specialists

Artikel-Nr.: AF30Z-30-00-21  
Code: 1SBL276001R2100

AF30Z-30-00-21 24-60V50 / 60HZ  
20-60VDC Schütz

Kaufen von Electric Automation Network



AF30Z 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, 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:                 | 3471523114418 |
| Mindestbestellmenge: | 1 Stück       |
| Zolltarifnummer:     | 85369085      |

## Abmessungen

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Produkt Netto-Breite:  | 45mm    |
| Produkt Netto Tiefe:   | 86mm    |
| Produkt Netto-Höhe:    | 86mm    |
| Produkt-Netto-Gewicht: | 0.350kg |

## Container Informationen

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Paket Level 1-Einheiten:      | 1 Stück       |
| Paket Level 1 Breite:         | 87 mm         |
| Paket Level 1 Länge:          | 87 mm         |
| Paket Level 1 Höhe:           | 47 mm         |
| Paket Level 1 Brutto-Gewicht: | 0,35 kg       |
| Paket Level 1-EAN:            | 3471523114418 |
| Paket Level-2-Einheiten:      | 45 Stück      |
| Paket Level 2 Breite:         | 250 mm        |
| Paket Level 2 Länge:          | 300 mm        |
| Paket Ebene 2 Height:         | 315 mm        |
| Paket Ebene 3 Einheiten:      | 1080 Stück    |

## Technische

|   |  |
|---|--|
| Anzahl der Hauptkontakte-NR.:                       | 3  |
| Anzahl der Hauptkontakte NC:                        | 0  |
| Anzahl der Hilfskontakte NO:                        | 0  |
| 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:                                | Hauptstromkreis 690 V  |
| Bemessungs-Frequenz (f):                            | Main Circuit 50 / 60 Hz  |
| Herkömmliche Free-air Thermal Current ( $I_{th}$ ): | acc. IEC 60947-4-1, Offene Schütze q = 40 °C 50 A  |
| Bemessungs-Betriebsstrom AC-1 ( $I_e$ ):            | (690 V) 40 °C 50 A<br>(690 V) 60 °C 42 A<br>(690 V) 70 °C 37 A   |
| Bemessungs-Betriebsstrom AC-3 ( $I_e$ ):            | (220 / 230 / 240 V) 60 °C 33 A<br>(380 / 400 V) 60 °C 32 A<br>(415 V) 60 °C 32 A<br>(440 V) 60 °C 32 A<br>(500 V) 60 °C 28 A<br>(690 V) 60 °C 21 A |

|   |   |
|---|---|
| Bemessungs-Strom AC-3 ( $P_e$ ):                      | (220 / 230 / 240 V) 9 kW<br>(380 / 400 V) 15 kW<br>(415 V) 15 kW<br>(440 V) 18,5 kW<br>(500 V) 18,5 kW<br>(690 V) 18,5 kW   |
| Bemessungs-kurzzeitstromfestigkeit ( $i_{ch_{cw}}$ ): | bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 10 s 350 A<br>bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 15 min 50 A<br>bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 1 min 150 A<br>bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 1 s 700<br>bei 40 °C Umgebungstemperatur, in Freier Luft, aus Kaltem Zustand 30 s 225 A |
| Maximale Schaltleistung:                              | cos phi=0.45 (cos phi= von 0,35 für $I_e > 100$ A) bei 440 V 500 A<br>cos phi=0.45 (cos phi= von 0,35 für $I_e > 100$ A) bei 690 V-200 A  |
| Maximale Elektrische Schalthäufigkeit:                | AC-1 600 Zyklen pro Stunde<br>AC-2 / AC-4-150 Zyklen pro Stunde<br>AC-3 1200 Zyklen pro Stunde  |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_{ich}$ ):           | acc. UL/CSA 600 V<br>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 24 ... 60 V<br>60 Hz 24 ... 60 V<br>DC-Betrieb 20 ... 60 V  |
| Ansprechzeit:   | Zwischen Spule De-Erregung-und NC-Kontakt Schließen<br>13...98 ms<br>Zwischen Spule De-Erregung und NO-Kontakt-Öffnung<br>11...95 ms<br>Zwischen Bestromung der Spule und öffener Öffnung<br>38...90 ms<br>Zwischen Spule Erregung und KEINEN Kontakt Schließen<br>40...95 ms   |
| Anschluss Kapazität-Main-Circuit:                     | Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 1x 1,5...10 mm <sup>2</sup><br>Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 2x 1,5...4 mm <sup>2</sup><br>Flexible mit Aderendhülse 1/2x 1,5...10 mm <sup>2</sup><br>Starre 1/2x 2.5...10 mm <sup>2</sup>  |
| Anschluss Kapazität-Regelkreis:                       | Flexible mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 1x 0.75...2.5 mm <sup>2</sup><br>Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 2x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup><br>Starre 1/2x 1...2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Abisolierlänge:                                       | Control Circuit 10 mm<br>Main Circuit 14 mm   |
| Schutzart:  | acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals IP20<br>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<br>In der Nähe Schütz Ausgestattet mit Thermal O/L Relay--25 ... +60 °C<br>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<br>Öffnen, Schock-Richtung: B1 5 g<br>Schock-Richtung: 30 g<br>Schock-Richtung: B2 15 g<br>Schock-Richtung: C1 25 g<br>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) 50 A  |
| PS-Bewertung UL/CSA:       | (120 V AC) einphasig 2 Hp<br>(240 V AC) einphasig 5 PS<br>(200 ... 208 V AC) Dreiphasen-10 PS<br>(220 V ... 240 V AC) Dreiphasen-10 PS<br>(440 ... 480 V AC) Dreiphasen-20 PS<br>(550 ... 600 V AC) Dreiphasen-25 PS |
| Anzugsdrehmoment UL/CSA:   | Control Circuit 11 in·lb<br>Haupt-Schaltung 22 in·lb   |

## Zertifikate und Erklärungen (Dokument-Nummer)

|                             |                               |
|-----------------------------|-------------------------------|
| ABS-Gutachten:              | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247 |
| CB-Zertifikat:              | CB_SE_70856M1                 |
| CCC-Zertifikat:             | CCC_2010010304445623          |
| cUL-Zertifikat:             | UL_20091124-E312527-7-1       |
| Konformitätserklärung - CE: | 1SBD250165C1000               |
| 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:         | 1SBD251012E1000               |

## Klassifikationen

|           |         |
|-----------|---------|
| E-nummer: | 3211380 |
|-----------|---------|

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