



**Electric Automation**  
Automation specialists

Artikel-Nr.: NF80E-12  
Code: 1SBH137001R1280

NF80E-12 48-130V50 / 60 Hz-DC-Schütz-  
Relais

[Kaufen von Electric Automation Network](#)



NF Hilfsschütze verwendet werden zum schalten von Hilfs-und Steuerstromkreisen. NF Hilfsschütze eine elektronische Spule Schnittstelle akzeptieren ein breites Steuerspannung  $U_c \text{ min. ... } U_c \text{ max.}$  Nur vier Spulen decken Steuerspannungen zwischen 24...500 V 50/60 Hz oder 20...500 V DC. NF Hilfsschütze verwalten können große Steuerspannung Variationen. Eine Spule kann für verschiedene Steuerspannungen verwendet weltweit ohne Spule ändern. NF Hilfsschütze haben einen eingebauten überspannungsschutz und benötigen keinen zusätzlichen überspannungsschutz. - Pole: 8-polig Schütz-relais - Steuerkreis: AC oder DC betrieben - Zubehör: eine Breite Palette an Zubehör erhältlich.

### Bestellen

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| EAN:                 | 3471523100329 |
| Mindestbestellmenge: | 1 Stück       |
| Zolltarifnummer:     | 85369085      |

### Abmessungen

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Produkt Netto-Breite:  | 45mm    |
| Produkt Netto Tiefe:   | 110.5mm |
| Produkt Netto-Höhe:    | 86mm    |
| Produkt-Netto-Gewicht: | 0.320kg |

### Container Informationen

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Paket Level 1-Einheiten:      | 1 Stück       |
| Paket Level 1 Breite:         | 87 mm         |
| Paket Level 1 Länge:          | 113 mm        |
| Paket Level 1 Höhe:           | 47 mm         |
| Paket Level 1 Brutto-Gewicht: | 0,32 kg       |
| Paket Level 1-EAN:            | 3471523100329 |
| Paket Level-2-Einheiten:      | 36 Stück      |
| Paket Level 2 Breite:         | 250 mm        |
| Paket Level 2 Länge:          | 300 mm        |
| Paket Ebene 2 Height:         | 315 mm        |
| Paket Ebene 3 Einheiten:      | 864 Stück     |

## Technische

|   |   |
|---|---|
| Anzahl der Hilfskontakte NO:                          | 8   |
| Anzahl der Hilfsschalter öffener:                     | 0   |
| Standards:  | IEC 60947-5-1 und EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14   |
| Bemessungs-Spannung:                                  | Auxiliary Circuit 690 V<br>Hauptstromkreis 690 V  |
| Bemessungs-Frequenz (f):                              | Auxiliary Circuit 50 / 60 Hz  |
| Herkömmliche Free-air Thermal Current ( $I_{th}$ ):   | acc. IEC 60947-5-1, $\varrho = 40 \text{ °C}$ 16 A  |
| Bemessungs-Betriebsstrom AC-15 ( $I_e$ ):             | (220 / 240 V) 4 A<br>(24 / 127 V) 6 A<br>(400 / 440 V) 3 A<br>(500 V) 2 A<br>(690 V) 2 A  |
| Bemessungs-kurzzeitstromfestigkeit ( $I_{ch_{cw}}$ ): | für 0,1 s 140 A<br>für 1 s 100 A  |
| Maximale Elektrische Schalthäufigkeit:                | AC-15 1200 Zyklen pro Stunde<br>DC-13 900 Zyklen pro Stunde   |
| Bemessungs-Betriebsstrom DC-13 ( $I_e$ ):             | (110 V) 0,55 A / 60 W<br>(125 V) 0,55 A / 69 W<br>(220 V) 0,27 A / 60 W<br>(24 V) 6 A / 144 W<br>(250 V) 0,27 A / 68 W<br>(400 V) 0,15 A / 60 W<br>(48 V) 2,8 A / 134 W<br>(500 V) 0,13 A / 65 W<br>(600 V) 0,1 A / 60 W<br>(72 V) 1 A / 72 W |
| Bemessungsisolationsspannung ( $U_{ich}$ ):           | acc. UL/CSA 600 V<br>acc. IEC 60947-5-1 und VDE 0110 (Gr. C) 690 V  |
| Bewertet Impuls Widerstehen Spannung ( $U_{imp}$ ):   | 6 kV  |
| Maximale Mechanische Schalthäufigkeit:                | 6000 Zyklen pro Stunde  |

|  |   |
|--|---|
| Rated Control Circuit Voltage (U <sub>c</sub> ): | 50 Hz 48 ... 130 V<br>60 Hz 48 ... 130 V<br>DC-Betrieb 48 ... 130 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-Hilfsstromkreis:             | 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>                            |
| 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:                                  | Auxiliary Circuit 10 mm<br>Control Circuit 10 mm  |
| Schutzart:                                       | acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Auxiliary<br>Terminals IP20<br>acc. IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Coil Terminals<br>IP20   |
| Terminal-Typ:                                    | Schraubklemmen  |

## Umwelt

|  |  |
|--|--|
| Umgebungstemperatur:                             | In der Nähe der Schütz für die Lagerung -60...+80 °C<br>In der Nähe von Schütz für den Betrieb im Freien -40 ...<br>+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<br>18, 2005 und änderung nach 2008 Q1  |

## Technische UL/CSA

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Anzugsdrehmoment UL/CSA: | Auxiliary Circuit 11 in-lb<br>Control Circuit 11 in-lb |
|--------------------------|--|

## Zertifikate und Erklärungen (Dokument-Nummer)

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| ABS-Gutachten: | ABS_15-GE1349500-PDA_90682247 |
| CB-Zertifikat: | CB_SE_70920A1M2               |

|                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| CCC-Zertifikat:             | CCC_2011010303465426        |
| cUL-Zertifikat:             | UL_20091127-E252354-2-1     |
| Konformitätserklärung - CE: | 1SBD250166C2000             |
| DNV-Zertifikat:             | DNV_E11683                  |
| EAC Zertifikat:             | EAC_RU C-FR ME77 B01006     |
| GL Zertifikat:              | GL_3786612HH                |
| GOST-Zertifikat:            | GOST_POCCFR.ME77.B06804.pdf |
| LR-Zertifikat:              | LRS_C1400038                |
| RINA-Zertifikat:            | RINA_ELE084013XG            |
| RMRS-Zertifikat:            | RMRS_1300132124             |
| RoHS-Informationen:         | 1SBD251014E1000             |

## Klassifikationen

|         |                          |
|---------|--------------------------|
| ETIM 5: | EC000196 - Schütz-relais |
| UNSPSC: | 39121500                 |