



**Electric Automation**  
Automation specialists

Artikel-Nr.: NFZ31E-2  
Code: 1SBH136001R2031

NFZ31E-20 12-20VDC Schütz Relais

[Kaufen von Electric Automation Network](#)



NFZ Hilfsschütze verwendet werden zum schalten von Hilfs-und Steuerstromkreisen. NFZ Hilfsschütze: elektronischer 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. NF Hilfsschütze verwalten können große Steuerspannung Variationen. Eine Spule kann für verschiedene Steuerspannungen verwendet weltweit ohne Spule ändern NFZ Hilfsschütze ermöglichen die direkte Ansteuerung durch SPS-Ausgang  $\geq 24 \text{ V DC } 500 \text{ mA}$ , und erhalten eine reduzierte holding coil Verbrauch. NFZ Hilfsschütze widerstehen kurze Spannungseinbrüche und spannungseinbruch (SEMI F47-0706 compliance) zwischen 24...250 V 50/60 Hz NFZ Hilfsschütze haben einen eingebauten überspannungsschutz und benötigen keinen zusätzlichen überspannungsschutz - Pole: 4-polig Schütz-relais (mechanisch verbunden Hilfskontakte konform mit Anhang L von IEC 60947-5-1 und darunter die "Mechanisch Verbunden" - symbol auf der Schütz-relais Seite) - Steuerstromkreis: Gleichspannung betrieben für NF..Z-20-Schütze. Nur NF..Z-20 Schütz relais Achtung der Polarität an den spulenschlüssen (A1+ und A2-). - Zubehör: eine Breite Palette an Zubehör erhältlich.

## Bestellen

EAN:	3471523101807
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:	3471523101807
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 Hilfskontakte NO:	3
Anzahl der Hilfsschalter öffener:	1
Standards:	IEC 60947-5-1 und EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 N° 14
Bemessungs-Spannung:	Auxiliary Circuit 690 V Hauptstromkreis 690 V
Bemessungs-Frequenz (f):	Auxiliary Circuit 50 / 60 Hz
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 (24 / 127 V) 6 A (400 / 440 V) 3 A (500 V) 2 A (690 V) 2 A
Bemessungs-kurzzeitstromfestigkeit ( $I_{ch_{cw}}$ ):	für 0,1 s 140 A für 1 s 100 A
Maximale Elektrische Schalthäufigkeit:	AC-15 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 60947-5-1 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 ( $U_c$ ):	DC-Betrieb 12 ... 20 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-Hilfsstromkreis:	Flexible mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 2x 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 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> Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 1x 0.75...2.5 mm <sup>2</sup> Flexibel mit Isolierter Aderendhülse 2x 0,75...1,5 mm <sup>2</sup> Starre 1/2x 1...2,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge:	Auxiliary Circuit 10 mm Control Circuit 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
Terminal-Typ:	Schraubklemmen

## Umwelt

Umgebungstemperatur:	In der Nähe der Schütz für die Lagerung -60...+80 °C In der Nähe von Schütz für den Betrieb im Freien -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

Anzugsdrehmoment UL/CSA:	Auxiliary Circuit 11 in·lb 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_20111010303465426
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.B07174.pdf
LR-Zertifikat:	LRS_C1400038
RINA-Zertifikat:	RINA_ELE084013XG
RMRS-Zertifikat:	RMRS_1300132124
RoHS-Informationen:	1SBD251014E1000

## Klassifikationen

ETIM 5:	EC000196 - Schütz-relais
UNSPSC:	39121500