

Produktdetails

# NFZ31E-30

## NFZ31E-30 Hilfsschütz 24V DC / 3S + 1Ö Low Power Consumption



### Allgemeine Informationen

Typ	NFZ31E-30
Bestellnummer	1SBH136001R3031
EAN	3471523101890
Beschreibung	NFZ31E-30 Hilfsschütz 24V DC / 3S + 1Ö Low Power Consumption

Langbeschreibung	<p>4-polige NFZ-Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt. Ihre elektronische Spulenschnittstelle ermöglicht eine direkte Ansteuerung über einen SPS-Ausgang <math>\geq 24V</math> DC, 300 mA und bewirkt weiter einen reduzierten Energieverbrauch der Haltespule. Sie besitzen einen integrierten Überspannungsschutz, ein zusätzliches Löschiglied wird nicht benötigt.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Integrierte mechanisch gekoppelte Hilfskontakte nach Anhang L der IEC 60947-5-1 mit dem Symbol &gt;Zwangsführung&lt; auf der Bauteilseite.</li> <li>- Bei Spulencode -30 ist die Polarität an den Spulenanschlüssen (A1+ und A2-) zu beachten.</li> <li>- Eine große Auswahl an weiterem Zubehör ist verfügbar.</li> </ul>
------------------	--

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

### Hauptdokumente

Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101053M6801
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	97 mm
Höhe des Produkts	86 mm
Nettogewicht	0.43 kg

## Technische Daten

Anzahl Hilfskontakte Schließer	3
Anzahl Hilfskontakte Öffner	1
Normen	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 No. 14-13
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(nach IEC 60947-5-1, $\varrho = 40\text{ °C}$ ) 16 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 ( $I_e$ )	(500 V) 2 A (690 V) 2 A (24 / 127 V) 6 A (220 / 240 V) 4 A (400 / 440 V) 3 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(für 0,1 s) 140 A (für 1 s) 100 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-15) 1200 Schaltspiele/Std (DC-13) 900 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 ( $I_e$ )	(24 V) 6 A / 144 W (48 V) 2.8 A / 134 W (72 V) 1 A / 72 W (110 V) 0.55 A / 60 W (125 V) 0.55 A / 69 W (220 V) 0.27 A / 60 W (250 V) 0.27 A / 68 W (400 V) 0.15 A / 60 W (500 V) 0.13 A / 65 W (600 V) 0.1 A / 60 W
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	gemäß IEC 60947-5-1 690 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	6 kV
Maximale Schalthäufigkeit	6000 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )	Gleichstrombetrieb 24 V
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 22 ... 57 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakts 17 ... 29 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 20 ... 35 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 27 ... 53 ms

Montage auf DIN-Schiene	TH35-15 (35 x 15 mm Tragschiene) nach IEC 60715 TH35-7.5 (35 x 7.5 mm Tragschiene) nach IEC 60715
Schraubmontage (nicht enthalten)	2 x M4 oder Schrauben diagonal angeordnet
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel 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> starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel 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> starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 10 mm Steuerstromkreis 10 mm
Schutzart	(nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hilfsanschlussklemmen) IP20 (nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen) IP20
Anschlussart	Schraubklemme

## Technische Daten UL/CSA

Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis UL/CSA	starr massiv 1/2x 18-14 AWG starr mehrdrähtig 1/2x 18-14 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Hilfsstromkreis 11 in-lb Steuerstromkreis 11 in-lb

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(in Schütznähe bei Lagerung) -60 ... +80 °C (in Schütznähe bei Betrieb in freier Umgebung) -40 ... 70 °C
Klimafestigkeit	nach IEC 60947 - 1 Annex Q Kategorie B
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	5 ... 300 Hz, 4g (geschlossen), 2g (offen)
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

## Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	ABS_20-2060694-PDA
CB Zertifikat	CB_SE-93051M2
CCC Zertifikat	2020980303000185
CQC Zertifikat	CQC2019010303267993
Konformitätserklärung - CCC	CQC2011010303465426
Konformitätserklärung - CE	1SBD250005U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250036U1000
DNV Zertifikat	DNV_TAE00001BV-5
EAC Zertifikat	EAC_RU C-FR ME77 B03544
KC Zertifikat	KC-HW02016-21029A

RINA Zertifikat	RINA_ELE240318XG
RMRS Zertifikat	RMRS_1802702280
UL Zertifikat	UL_20180227_E252354_2_1

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	96 mm
Länge Verpackungseinheit 1	112 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	50 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.475 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523101890
Menge Verpackungseinheit 2	Kiste 12 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	51 mm
Länge Verpackungseinheit 2	98 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	114 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	5.7 kg
Menge Verpackungseinheit 3	576 Stück

## Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	K
ETIM 4	EC000196 - Hilfsschütz, Relais
ETIM 5	EC000196 - Hilfsschütz, Relais
ETIM 6	EC000196 - Hilfsschütz, Relais
ETIM 7	EC000196 - Hilfsschütz, Relais
ETIM 8	EC000196 - Hilfsschütz, Relais
eClass	V11.0 : 27371001
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4763 >> Power contactor, DC switching

---

## Kategorien

---

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

