

## Allgemeine Informationen

Typ:	NF31E-11
Bestellnummer:	1SBH137001R1131
EAN:	3471523100213
Katalogbeschreibung:	NF31E Hilfsschütz 24-60 50/60 20-60V DC
Beschreibung:	NF31E Hilfsschütz 24-60 50/60 20-60V DC

## Kategorien

Produkte » Niederspannungsprodukte und Systeme » Schalt- und Steuerungstechnik » Schütze » Blockschütze

## Bestelldaten

EAN:	3471523100213
Mindestbestellmenge:	1 Stück
Zolltarifnummer:	85369085

## Abmessungen

Breite des Produkts:	45 mm
Tiefe des Produkts:	77 mm
Höhe des Produkts:	86 mm
Nettogewicht:	0.270 kg

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1:	1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1:	87 mm
Länge Verpackungseinheit 1:	79 mm
Höhe Verpackungseinheit 1:	47 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1:	0.27 kg
EAN Verpackungseinheit 1:	3471523100213
Menge Verpackungseinheit 2:	54 Stück
Breite Verpackungseinheit 2:	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2:	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2:	315 mm
Menge Verpackungseinheit 3:	1296 Stück

## Technische Daten

Anzahl Hilfskontakte Schließer:	3
Anzahl Hilfskontakte Öffner:	1
Normen:	IEC 60947-5-1 and EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 N°14
Bemessungsbetriebsspannung:	Hilfsstromkreis 690 V Hauptstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f):	Hilfsstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I <sub>th</sub> ):	nach IEC 60947-5-1, q=40°C 16 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 (I <sub>e</sub> ):	(220 / 240 V) 4 A (24 / 127 V) 6 A (400 / 440 V) 3 A (500 V) 2 A (690 V) 2 A
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit (I <sub>cw</sub> ):	für 0,1 s 140 A für 1,0 s 100 A
Maximale elektrische Schaltfrequenz:	AC-15 1200 Schaltspiele/Std DC-13 900 Schaltspiele/Std
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 (I <sub>e</sub> ):	(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 <sub>i</sub> ):	nach UL/CSA 600 V nach IEC 60947-5-1 und VDE 0110 (Gr. C) 690 V

<b>Bemessungsstoßspannungsfestigkeit 6 kV</b>	
<b>(U<sub>imp</sub>):</b>	
<b>Maximale Schalthäufigkeit:</b>	6000 Schaltspiele/Std
<b>Bemessungssteuerspannung (U<sub>c</sub>):</b>	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V DC Betrieb 20 ... 60 V
<b>Betriebszeit:</b>	zwischen Spulenerregung und Schließen des Öffnerkontakts 13...98 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Schließerkontakts 11...95 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakts 38...90 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakts 40...95 ms
<b>Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis:</b>	Feindrätig mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Starr 1/2x 1...2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis:</b>	Feindrätig mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Feindrätig mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm <sup>2</sup> Starr 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup>
<b>Abisolierlänge:</b>	Hilfsstromkreis 10 mm Steuerstromkreis 10 mm
<b>Schutzart:</b>	gemäß IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hilfsanschlussklemmen IP20 gemäß IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen IP20
<b>Anschlussart:</b>	Schraubklemmen

## Umwelt

<b>Umgebungstemperatur:</b>	In Schütznahe bei Lagerung -60...+80 °C In Schütznahe bei Betrieb in freier Umgebung -40 ... +70 °C
<b>Klimafestigkeit:</b>	Category B according to IEC 60947-1 Annex Q
<b>Höchstzulässige Betriebshöhenlage:</b>	3000 m
<b>Schwingungsfestigkeit nach IEC 60068-2-6:</b>	5 ... 300 Hz 4 g closed position / 2 g open position
<b>Schockfestigkeit nach IEC 60068-2-27:</b>	Geschlossen, Schockrichtung: B1 25 g Offen, Schockrichtung: B1 5 g Schockrichtung: A 30 g Schockrichtung: B2 15 g Schockrichtung: C1 25 g Schockrichtung: C2 25 g
<b>RoHS Status:</b>	Geplant der EU Richtlinie 2002/95/EC August 18, 2005 und Ergänzungen nach 2008 Q1 zu folgen

## Technische Daten UL/CSA

<b>Anzugsdrehmoment UL/CSA:</b>	Hilfsstromkreis 11 in·lb Steuerstromkreis 11 in·lb
---------------------------------	-------------------------------------------------------

## Zertifikate und Deklarationen

<b>ABS Zertifikat:</b>	ABS_15-GE1349500-PDA_90682247
<b>CB Zertifikat:</b>	CB_SE_70920A1M2
<b>CCC Zertifikat:</b>	CCC_2011010303465426
<b>Datenblatt, technische Information:</b>	1SBC101428D0201
<b>Konformitätserklärung - CE:</b>	1SBD250005U1000
<b>DNV Zertifikat:</b>	DNV-GL_TAE00001BV
<b>EAC Zertifikat:</b>	EAC_RU C-FR ME77 B01006
<b>GL Zertifikat:</b>	DNV-GL_TAE00001BV
<b>GOST Zertifikat:</b>	GOST_POCCFR.ME77.B06804.pdf
<b>LR Zertifikat:</b>	LRS_C1400038
<b>RINA Zertifikat:</b>	RINA_ELE084013XG
<b>RMRS Zertifikat:</b>	RMRS_1300132124
<b>RoHS Information:</b>	1SBD251014E1000
<b>UL Zertifikat:</b>	UL_20130206-E252354-2-1
<b>UL Listing Card:</b>	UL_E252354
<b>Betriebs- und Montageanleitung:</b>	1SBC101027M6801

## Klassifizierungen

<b>Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel):</b>	K
<b>E-nummer:</b>	3211471
<b>ETIM 4:</b>	EC000196 - Hilfsschütz, Relais
<b>ETIM 5:</b>	EC000196 - Hilfsschütz, Relais
<b>ETIM 6:</b>	EC000196 - Hilfsschütz, Relais

