

---

## Produktdetails

### NF44E-13

**NF44E-13 Hilfsschütz 100-250V 50/60Hz / DC,  
4S+4Ö**



---

#### Allgemeine Informationen

---

Typ	NF44E-13
Bestellnummer	1SBH137001R1344
EAN	3471523100732
Beschreibung	NF44E-13 Hilfsschütz 100-250V 50/60Hz / DC, 4S+4Ö
Langbeschreibung	<p>Die 8-poligen NF-Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt (zwangsgeführte Kontakte verfügbar). Sie besitzen eine elektronische Spulenchnittstelle, die einen großen Steuerspannungsbereich ermöglicht und große Steuerspannungsschwankungen bewältigen kann. NF-Hilfsschütze haben einen eingebauten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzlichen Löschglieder.</p>

---

#### Bestelldaten

---

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

---

#### Beliebte Downloads

---

Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101027M6801
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

---

---

## Abmessungen

---

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	110.5 mm
Höhe des Produkts	86 mm
Nettogewicht	0.32 kg

---

## Technische Daten

---

Anzahl Hilfskontakte Schließer	4
Anzahl Hilfskontakte Öffner	4
Normen	IEC 60947-5-1 and EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22.2 N°14
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 / 60 Hz Steuerstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(nach IEC 60947-5-1, $q = 40^{\circ}\text{C}$ ) 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 ( $U_c$ )	50 Hz 100 ... 250 V 60 Hz 100 ... 250 V Gleichstrombetrieb 100 ... 250 V
Betriebszeit	zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakte 13 ... 98 ms zwischen Spulenentregung und Öffnen des Schließerkontakte 11 ... 95 ms zwischen Spulenerregung und Öffnen des Öffnerkontakte 38 ... 90 ms zwischen Spulenerregung und Schließen des Schließerkontakte 40 ... 95 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)	2 x M4 oder Schrauben diagonal angeordnet

---

enthalten)

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)
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	geschlossen, Schockrichtung B1: 25 g geöffnet, Stoßrichtung B1: 5 g Stoßrichtung A: 30 g Stoßrichtung B2: 15 g Stoßrichtung C1: 25 g Stoßrichtung C2: 25 g
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

---

## Zertifikate und Deklarationen

---

ABS Zertifikat	ABS_20-2060694-PDA
BV Zertifikat	BV_2634H24899C0
CB Zertifikat	CB_SE-93051M2
CCC Zertifikat	2020980303000185
CQC Zertifikat	CQC2019010303267993
Konformitätserklärung - CCC	CQC2011010303465426
Konformitätserklärung - CE	1SBD250005U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250036U1000

DNV Zertifikat	DNV-GL_TAE00001BV-3
DNV GL Zertifikat	DNV-GL_TAE00001BV-3
EAC Zertifikat	EAC_RU C-FR ME77 B03544
Umweltinformationen	1SBD250152E1000 1SBC100222M0201
GL Zertifikat	DNV-GL_TAE00001BV-3
GOST Zertifikat	GOST_POCCFR.ME77.B06804.pdf
Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101027M6801
LR Zertifikat	LRS_C1400038
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RINA Zertifikat	RINA_ELE240318XG
RMRS Zertifikat	RMRS_1802702280
RoHS Information	2CMT2021-006277
UL Zertifikat	UL_20180227_E252354_2_1
UL Zulassung	UL_E252354

---

## Verpackungsinformationen

---

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit	87 mm
1	
Länge	113 mm
Verpackungseinheit 1	
Höhe Verpackungseinheit	47 mm
1	
Bruttogewicht	0.32 kg
Verpackungseinheit 1	
EAN Verpackungseinheit	3471523100732
1	
Menge	Karton 18 Stück
Verpackungseinheit 2	
Breite Verpackungseinheit	250 mm
2	
Länge	300 mm
Verpackungseinheit 2	
Höhe Verpackungseinheit	315 mm
2	
Bruttogewicht	11.52 kg
Verpackungseinheit 2	
Menge	864 Stück
Verpackungseinheit 3	

---

## 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 : 27371003
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4763 >> Power contactor, DC switching
E-Nummer (Finnland)	3706422

---

## Kategorien

---

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

