



---

Produktdetails

## NF40E-12

### Hilfsschütz, 48-130 V 50/60 Hz / DC, 4S



---

#### Allgemeine Informationen

Typ	NF40E-12
Bestellnummer	1SBH137001R1240
EAN	3471523100022
Beschreibung	Hilfsschütz, 48-130 V 50/60 Hz / DC, 4S
Langbeschreibung	Die 4-poligen NF-Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt. Sie besitzen eine elektronische Spulenschnittstelle, die einen großen Steuerspannungsbereich ermöglicht und große Steuerspannungsschwankungen bewältigen kann. NF-Hilfsschütze haben einen eingebauten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzlichen Löschglieder.

---

#### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

---

#### Hauptdokumente

EPLAN Daten	9AAC159655_EPLAN
-------------	------------------

Datenblatt, technische Information	1SBC100214C0202
Montage- und Betriebsanleitung	1SBC101027M6801
Montage- und Betriebsanleitung Teil 2	1SAC200017M0002
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201

## Abmessungen

Breite (Netto-Abmessung)	45 mm
Tiefe (Netto-Abmessung)	77 mm
Höhe (Netto-Abmessung)	86 mm
Nettogewicht	0.27 kg

## Technische Daten

Anzahl Hilfskontakte Schließer	4
Anzahl Hilfskontakte Öffner	0
Anzahl Pole	4P
Normen	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 60335-2-40 LZGH2 A2L, UL 508, CSA C22.2 No. 60335-2-40 LZGH2 A2L, CSA C22.2 No. 14-13
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, $q = 40 \text{ °C}$ ) 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
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
Bemessungskurzzeitstromfestigkeit ( $I_{cw}$ )	(für 0,1 s) 140 A (für 1 s) 100 A
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	gemäß IEC 60947-5-1 690 V (nach UL / CSA) 600 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	6 kV
Maximale elektrische Schaltfrequenz	(AC-15) 1200 Schaltspiele/Std (DC-13) 900 Schaltspiele/Std
Maximale Schalthäufigkeit	6000 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung ( $U_c$ )	50 Hz 48 ... 130 V 60 Hz 48 ... 130 V

	Gleichstrombetrieb 48 ... 130 V
Verlustleistung	6 A pro Pol 0.1 W
Betriebszeit	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
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
Anzugsdrehmoment	Hilfsstromkreis 1.2 N·m Steuerstromkreis 1.2 N·m
Anschlussart	Schraubklemme
Produktname	Hilfsschütz

## 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

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	(in Schütznahe bei Lagerung) -60 ... +80 °C (in Schütznahe bei Betrieb in freier Umgebung) -40 ... 70 °C
Klimafestigkeit	gemäß IEC 60947-1 Annex Q Kategorie B
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	ohne Derating 3000 m
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
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	4g (geschlossen) & 2g (offen) 5 ... 300 Hz
Verschmutzungsgrad	3

## Material Compliance

Konfliktmineralien-Berichtsvorlage (CMRT)	9AKK108467A5658
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RoHS Erklärung	2CMT2021-006277

RoHS Information	nach EU Richtlinie 2011/65/EU und Ergänzungen 2015/863 22. Juli 2019
SCIP	43a387df-ed0c-4710-aec0-e0200811e715 China (CN)
Vereinfachtes SCIP	78ae90e0-a7b0-4779-b380-b51dfc15cd21 Dänemark (DK) f2515c82-811f-4490-af66-e4564b335c35 Deutschland (DE) 9d18775b-9d0a-44e0-8b2b-cdc93a6e3029 Deutschland (DE) cd39f5ac-ee0a-4c0a-a0c6-ea7347172e70 Kroatien (CR) 6a7107da-d14b-48f2-a7b6-bdbeb28eebd9 Ungarn (HU) 01e5c70c-7860-46d0-8014-9c5df8fc65db Belgien (BE) e10344bb-acc4-4343-a1cc-f0f3efca92fb Deutschland (DE) 59cbf182-11b5-4ad3-8610-0c60235678ae Frankreich (FR) bf2b1466-0b83-48bf-ae5e-fb76d057b585 Schweden (SE) 087d19b6-7c3b-49ba-9e0e-0097426ec8af Schweden (SE) e1e05689-6f16-429d-9690-3de300eb0915 Portugal (PT) 3bb48cc5-cc60-47da-bede-0df6e7009d5e Bulgarien (BG) 06715de8-cc17-4192-9fc8-d7fbc4b87f4b Polen (PL) 53820df1-30d7-45d2-8fea-1a9c402149be Deutschland (DE) 2619a5ed-0c4a-4925-9d44-8b913ca8de08 Frankreich (FR) 24601d19-a3cb-4603-b968-2ce45b55fd25 Estland (EE) 1d7c30e0-e0ef-4982-9e31-b40cb936dd60 Griechenland (GR) f972f849-0fc2-4427-b41c-b380f9877d27 Niederlande (NL) 3a8c97e2-7f03-407c-a0c0-badccceaddabc Polen (PL) ae1f466c-c958-455c-9ba0-b350de019c3d Ungarn (HU) f29d08ba-77e8-433c-9253-f3d587c3ffe9 Spanien (ES) 8b4aefa1-c3a6-47e2-b61e-b0280004de5e Norwegen (NO) 0ec1b628-aab6-4782-b583-406d81fa0470 Polen (PL) d53ef64c-e4b9-42db-a03f-9d2408690ffc Deutschland (DE) 2161be85-8986-4226-b733-3218651f76a2 Tschechische Republik (CZ) c6269559-b0b9-4461-8e79-da14d3f4d5c7 Belgien (BE) 5748385b-9246-4a2a-ba3b-34945af4ec21 Finnland (FI)
Gefahrstoff-Überwachungsgesetz - TSCA	2CMT2023-006525
WEEE B2C / B2B	B2B
WEEE Kategorie	5. Kleingeräte, bei denen keine der äußeren Abmessungen mehr als 50 cm beträgt

## ABB EcoSolutions

ABB EcoSolutions	Ja
ABB Konzernziel für die Deponierung von Abfällen	Auf Deponien wird kein Abfall entsorgt, der als nicht gefährlich eingestuft ist.
Demontageanleitung für End-of-Life-Produkte	1SBC101080M6801
Umweltproduktklärung - EPD	1SBD250584E3000
Energieeffizienz für Kunden Bewertungskriterien	Produkteffizienz - Produkt gilt als energieeffizienter im Vergleich zu ähnlichen Produkten auf dem Markt
Recyclingfähigkeitsquote des Produkts gemäß DIN EN45555	Methode zum Schließen von Ressourcenkreisläufen - nach DIN EN45555 - 92.7 %

## Zertifikate und Deklarationen

A2L Zertifikat – UL	9AKK108469A4900 9AKK108469A4902
ABS Zertifikat	ABS_20-2060694-PDA
BV Zertifikat	BV_2634H24899C1
CB Zertifikat	CB_SE-116792
CCC Zertifikat	CCC_2024010303656666
Konformitätserklärung -	CQC2011010303465426

CCC	
Konformitätserklärung - CE	1SBD250005U1000
Konformitätserklärung - UKCA	1SBD250036U1000
DNV Zertifikat	DNV_TAE00001BV-5
KC Zertifikat	KC-HW02016-21031A
LR Zertifikat	LRS_LR2003684TA-02
RINA Zertifikat	RINA_ELE142224XG
RMRS Zertifikat	RMRS_1802702280
UL Zertifikat	UL_20180227_E252354_2_1
UL Zulassung	UL_E252354

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	Karton 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	3471523100022
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 27 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	315 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	14.58 kg

## Externe Klassifizierungen und Normen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	K
ETIM 7	EC000196 - Hilfsschütz, Relais
ETIM 8	EC000196 - Hilfsschütz, Relais
ETIM 9	EC000196 - Hilfsschütz, Relais
eClass	V11.0 : 27371001
UNSPSC	39121529
IDEA Granular Category Code (IGCC)	4763 >> Power contactor, DC switching
E-Nummer (Finnland)	3706414
E-Nummer (Schweden)	3211455

---

## Kategorien

---

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

