

Produktdetails

NFZ53E-20

NFZ53E-20 Hilfsschütz 12-20V DC, 5S+3Ö Low Power Consumption



Allgemeine Informationen

Typ	NFZ53E-20
Bestellnummer	1SBH136001R2053
EAN	3471523102200
Beschreibung	NFZ53E-20 Hilfsschütz 12-20V DC, 5S+3Ö Low Power Consumption
Langbeschreibung	Die 8-poligen NFZ-Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreise verwendet (zwangsführte Kontakte verfügbar). Sie besitzen eine elektronische Spulenschnittstelle, die eine sehr breite Steuerspannung realisieren kann, dadurch können auch große Steuerspannungsschwankungen bewältigt werden. Sie besitzen einen eingebauten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzlichen Löschglieder. Weiterhin ist eine breite Palette von Zubehör ist erhältlich. Bei Typen mit Spulencode -20 muss die Anschlusspolarität (A1+ / A2-) beachtet werden.

Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

Hauptdokumente

Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101027M6801
--------------------------------	-----------------

Abmessungen

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	110.5 mm
Höhe des Produkts	86 mm
Nettogewicht	0.36 kg

Technische Daten

Anzahl Hilfskontakte Schließer	5
Anzahl Hilfskontakte Öffner	3
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, $q = 40 \text{ }^\circ\text{C}$) 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)	Gleichstrombetrieb 12 ... 20 V
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 ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm ² starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
Anschlussmöglichkeit-Steuerstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 1x 0.75 ... 2.5 mm ² flexibel mit isolierter Aderendhülse 2x 0.75 ... 1.5 mm ² starr massiv 1/2x 1 ... 2.5 mm ² starr mehrdrähtig 1/2x 1 ... 2.5 mm ²
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 Schütznahe bei Lagerung) -60 ... +80 °C (in Schütznahe 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 -	1SBD250036U1000

UKCA	
DNV Zertifikat	DNV_TAE00001BV-5
EAC Zertifikat	EAC_RU C-FR ME77 B03544
GOST Zertifikat	GOST_POCCFR.ME77.B07174.pdf
LR Zertifikat	LRS_LR2003684TA
RINA Zertifikat	RINA_ELE240318XG
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	113 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	47 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.36 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523102200
Menge Verpackungseinheit 2	Karton 18 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	250 mm
Länge Verpackungseinheit 2	300 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	315 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	12.96 kg
Menge Verpackungseinheit 3	864 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
E-Nummer (Finnland)	3706431

Kategorien

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

