



 Produktdetails

NFZ71E-21

NFZ71E-21 Hilfsschütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC, 7S+1Ö Low Power Consumption



Allgemeine Informationen

Typ	NFZ71E-21
Bestellnummer	1SBH136001R2171
EAN	3471523102019
Beschreibung	NFZ71E-21 Hilfsschütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC, 7S+1Ö Low Power Consumption
Langbeschreibung	Die 8-poligen NFZ-Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen verwendet (zwangsgeführte Kontakte verfügbar). Sie besitzen eine elektronische Spulenschnittstelle, die eine sehr breite Steuerspannung realisieren kann. Dadurch können auch große Steuerspannungsschwankungen bewältigt werden. Die Hilfsschütze ermöglichen die direkte Ansteuerung durch $\geq 24V$ DC 500mA SPS-Ausgänge und benötigen dabei eine sehr geringe Halteleistung von nur 1,7W. NFZ-Hilfsschütze können kurzen Spannungseinbrüchen und Spannungsabfällen (gemäß SEMI F47-0706) zwischen 24...250 V 50/60 Hz widerstehen. Sie besitzen einen eingebauten Überspannungsschutz und benötigen keine zusätzlichen Löschglieder. Weiterhin ist eine breite Palette von Zubehör erhältlich.

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)	110.5 mm
Höhe (Netto-Abmessung)	86 mm
Nettogewicht	0.36 kg

Technische Daten

Anzahl Hilfskontakte Schließer	7
Anzahl Hilfskontakte Öffner	1
Anzahl Pole	8P
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, $q = 40^\circ\text{C}$) 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
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 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V Gleichstrombetrieb 20 ... 60 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
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	nach 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 Information	2CMT2021-006277
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EU und Ergänzungen 2015/863 22. Juli 2019
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

Demontageanleitung für	1SBC101080M6801
------------------------	-----------------

End-of-Life-Produkte	
Umweltproduktdeklaration - EPD	1SBD250584E3000
Nachhaltiger Materialanteil in Verpackungen (Gewicht in %)	recycelter Karton - 86 %
Nachhaltiger Materialanteil (Gewicht in %)	recyceltes Metall - 28 %

Zertifikate und Deklarationen

A2L Zertifikat - UL	9AKK108469A4900 9AKK108469A4902
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_TAE00001BV-5
EAC Zertifikat	EAC_RU C-FR ME77 B03544
GOST Zertifikat	GOST_POCCFR.ME77.B07174.pdf
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	113 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	47 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.36 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523102019
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

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)	3706446	

Kategorien

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

