

---

PRODUCT-DETAILS

## NFZB22E-21

### NFZB22E-21 Hilfsschütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC, 2S+2Ö mit Bahnzulassung




---

#### Allgemeine Informationen

Typ	NFZB22E-21
Bestellnummer	1SBH136061R2122
EAN	3471523105515
Beschreibung	NFZB22E-21 Hilfsschütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC, 2S+2Ö mit Bahnzulassung
Langbeschreibung	<p>Die 4-poligen NFZB-Hilfsschütze erfüllen die neuesten Normen für rollende Eisenbahnfahrzeuge und ermöglichen den Einbau in Fahrgast- oder Führerständen von Zügen, die häufig in Tunneln oder Unterführungen verkehren. Sie werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen eingesetzt (zwangsgeführte Kontakte verfügbar). Dabei erfüllen sie alle wichtigen Normen für rollendes Material: IEC 60947-4-1, IEC 60947-5-1, IEC 60077-1-2 und anwendbare Teile der Normen EN 50155, Schock- und Vibrationsfestigkeit gemäß IEC 61373 Kat. 1, Klasse B. Ebenso erreichen sie die höchsten Stufen im Brand- und Rauchverhalten bei Einhaltung der europäischen Norm EN 45545-2 (HL2-Gefahrenstufen) bei Gruppenmontage. Die Hilfsschütze ermöglichen die direkte Ansteuerung durch ≥24V DC 500mA SPS-Ausgänge und benötigen dabei eine sehr geringe Haltleistung von nur 1,7W. NFZB-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.</p>

---

#### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

---

## Beliebte Downloads

---

Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101037M6801
--------------------------------	-----------------

---

## Abmessungen

---

Breite des Produkts	45 mm
Tiefe des Produkts	86 mm
Höhe des Produkts	86 mm
Nettogewicht	0.31 kg

---

## Technische Daten

---

Anzahl Hilfskontakte Schließer	2
Anzahl Hilfskontakte Öffner	2
Normen	IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1, UL 60947-5-1, CSA C22.2 No. 60947-5-1, IEC 60077-1 (applicable parts), IEC 60077-2 (applicable parts), EN 50155 (applicable parts), TR CU 001/2011, IEC 61373, For compliance confirmation on applicable parts based on your application and combination, please consult your ABB sales representatives.
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 690 V
Bemessungsfrequenz (f)	Hauptstromkreis 50 / 60 Hz
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(nach IEC 60947-5-1, q = 40 °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 ( $U_i$ )	(nach IEC 60947-5-1 und VDE 0110 (Gr. C)) 690 V
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	6 kV
Maximale Schalthäufigkeit	6000 Schaltspiele/Std
Bemessungssteuerspannung ( $U_o$ )	50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V Gleichstrombetrieb 20 ... 60 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
Schutzart	nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Hilfsanschlussklemmen IP20 nach IEC 60529, IEC 60947-1, EN 60529 Spulenanschlussklemmen IP20
Anschlussart	Schraubklemme

---

## 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
RoHS Status	nach EU Richtlinie 2011/65/EC

---

## Zertifikate und Deklarationen

---

CB Zertifikat	CB_SE-93051M2
CCC Zertifikat	CCC_2011010303465426
CQC Zertifikat	CQC2019010303267993
cUL Zertifikat	UL_20180227_E252354_2_1
Konformitätserklärung - CCC	2020980303000175
Konformitätserklärung - CE	1SBD250006U1000
EAC Zertifikat	EAC_RU C-FR ME77 B01006
Umweltinformationen	1SBD250167E1000
GOST Zertifikat	GOST_POCCFR.ME77.B07174.pdf
Betriebs- und Montageanleitung	1SBC101037M6801
RMRS Zertifikat	RMRS_1802702280
RoHS Information	1SBD250006U1000
UL Zertifikat	UL_20130206-E252354-2-1
UL Zulassung	UL_E252354

---

## Verpackungsinformationen

---

Menge	Karton 1 Stück
Verpackungseinheit 1	
Breite Verpackungseinheit 1	87 mm
Länge Verpackungseinheit 1	79 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	47 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.31 kg
EAN Verpackungseinheit 1	3471523105515
Menge	Karton 27 Stück
Verpackungseinheit 2	

Breite Verpackungseinheit	250 mm
2	
Länge	300 mm
Verpackungseinheit 2	
Höhe Verpackungseinheit	315 mm
2	
Bruttogewicht	16.74 kg
Verpackungseinheit 2	
Menge	1296 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
eClass	V11.0 : 27371003
UNSPSC	39121500

---

## Kategorien

---

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

