

Produktdetails

NFZ44E-20

NFZ44E-20 Hilfsschütz 12-20V DC, 4S+4Ö Low Power Consumption



Allgemeine Informationen

| | |
|------------------|---|
| Typ | NFZ44E-20 |
| Bestellnummer | 1SBH136001R2044 |
| EAN | 3471523102309 |
| Beschreibung | NFZ44E-20 Hilfsschütz 12-20V DC, 4S+4Ö Low Power Consumption |
| Langbeschreibung | Die 8-poligen NFZ-Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreise verwendet (zwangsgeführte 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 |
| CAD Maßzeichnung | 2CDC001079B0201 |

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 | 4 |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner | 4 |
| 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, $q = 40^\circ C$) 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 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_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 | 3471523102309 |
| 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) | 3706424 |

Kategorien

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

