

Produktdetails

NFZ40E-21

NFZ40E-21 Hilfsschütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC, 4S Low Power Consumption



Allgemeine Informationen

| | |
|------------------|---|
| Typ | NFZ40E-21 |
| Bestellnummer | 1SBH136001R2140 |
| EAN | 3471523101616 |
| Beschreibung | NFZ40E-21 Hilfsschütz 24-60V 50/60Hz / 20-60V DC, 4S Low Power Consumption |
| Langbeschreibung | Die 4-poligen NFZ-Hilfsschütze werden zum Schalten von Hilfs- und Steuerstromkreisen verwendet. 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

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Betriebs- und Montageanleitung | 1SBC101027M6801 |
| CAD Maßzeichnung | 2CDC001079B0201 |

Abmessungen

| | |
|---------------------|---------|
| Breite des Produkts | 45 mm |
| Tiefe des Produkts | 77 mm |
| Höhe des Produkts | 86 mm |
| Nettogewicht | 0.31 kg |

Technische Daten

| | |
|--|---|
| Anzahl Hilfskontakte Schließer | 4 |
| Anzahl Hilfskontakte Öffner | 0 |
| 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 Steuerstromkreis 50 / 60 Hz |
| Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft (I_{th}) | (nach IEC 60947-5-1, $\varphi = 40^\circ\text{C}$) 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 |
| 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) | 50 Hz 24 ... 60 V 60 Hz 24 ... 60 V Gleichstrombetrieb 20 ... 60 V |
| Betriebszeit | zwischen Spulenentregung und Schließen des Öffnerkontakts 13 ... 98 ms zwischen Spulenentregung 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 |
| KC Zertifikat | KC-HW02016-21031A |
| LR Zertifikat | LR_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 | 79 mm |
| Höhe Verpackungseinheit 1 | 47 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 1 | 0.31 kg |
| EAN Verpackungseinheit 1 | 3471523101616 |
| Menge Verpackungseinheit 2 | Karton 27 Stück |
| Breite Verpackungseinheit 2 | 250 mm |
| Länge Verpackungseinheit 2 | 300 mm |
| Höhe Verpackungseinheit 2 | 315 mm |
| Bruttogewicht Verpackungseinheit 2 | 16.74 kg |
| Menge Verpackungseinheit 3 | 1296 Stück |

Klassifizierungen

| | |
|---|--------------------------------|
| Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel) | K |
| ETIM 4 | EC000196 - Hilfsschutz, Relais |
| ETIM 5 | EC000196 - Hilfsschutz, Relais |
| ETIM 6 | EC000196 - Hilfsschutz, Relais |
| ETIM 7 | EC000196 - Hilfsschutz, Relais |
| ETIM 8 | EC000196 - Hilfsschutz, Relais |
| eClass | V11.0 : 27371001 |

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| UNSPSC | 39121529 |
| IDEA Granular Category Code (IGCC) | 4763 >> Power contactor, DC switching |
| E-Nummer (Finnland) | 3706418 |
| E-Nummer (Schweden) | 3211454 |

Kategorien

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

