

PRODUCT-DETAILS

# E16DU-2.7

## E16DU-2.7 Elektronisches Überlastrelais



### Allgemeine Informationen

Typ	E16DU-2.7
Bestellnummer	1SAX111001R1103
EAN	4013614395246
Beschreibung	E16DU-2.7 Elektronisches Überlastrelais
Langbeschreibung	E16 sind selbst versorgte elektronische Überlastrelais die keine zusätzliche externe Stromversorgung benötigen. Im Überlastfall oder bei einem Phasenausfall schützen sie Motoren zuverlässig. Sie sind wie thermische Überlastrelais einfach einzusetzen und kompatibel mit Standardmotoranwendungen. Sie überzeugen dank ihres weiten Einstellbereiches, ihrer hohen Genauigkeit, dem hohen Betriebstemperaturbereich und der Möglichkeit, aus 3 Auslöseklassen (10E, 20E, 30E) auszuwählen. Die Überlastrelais werden direkt an die Schütze angeschlossen. Einzelaufstellung-Sets stehen als Zubehör zu Verfügung. Manuelle oder automatische Rückstellung auswählbar, Phasenausfallempfindlichkeit gemäß IEC/EN 60947-4-1, Temperaturkompensation, TEST- und STOP-Funktion, Ausgelöst-Anzeige auf der Vorderseite, Auslöse- und Signalkontakt integriert (1 Schließer/1 Öffner).

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

### Beliebte Downloads

Betriebs- und Montageanleitung	2CDC107019M5502
Betriebs- und	1SAC200017M0002

## Montageanleitung (Teil 2)

Zeit-Strom-Kennlinie	1SAX100502F0002 1SAX100508F0001
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SAX100402F0001 1SAX100401F0001

## Abmessungen

Breite des Produkts	44.4 mm
Höhe des Produkts	74.6 mm
Tiefe des Produkts	57 mm
Nettogewicht	0.15 kg

## Technische Daten

Einstellbereich	0.80 ... 2.7 A
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 600 V AC/DC Hauptstromkreis 690 V AC
Bemessungsbetriebsstrom ( $I_e$ )	2.7 A
Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 Hz Hilfsstromkreis 60 Hz Hilfsstromkreis DC Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis 60 Hz
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	Hilfsstromkreis 6 kV Hauptstromkreis 6 kV
Bemessungsisolationsspannung ( $U_i$ )	690 V
Anzahl Pole	3
Anzahl Hilfskontakte Öffner	1
Anzahl Hilfskontakte Schließer	1
Anzahl geschützter Pole	3
Konventioneller thermischer Dauerstrom in freier Luft ( $I_{th}$ )	(Hilfsstromkreis Öffner) 6 A (Hilfsstromkreis Schließer) 6 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 ( $I_e$ )	(240 V) Öffner 3 A (240 V) Schließer 3 A (400 V) Öffner 1.1 A (400 V) Schließer 1.1 A (500 V) Öffner 0.72 A (500 V) Schließer 0.72 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 ( $I_e$ )	(125 V) Öffner 0.55 A (125 V) Schließer 0.5 A (24 V) Öffner 1.5 A (24 V) Schließer 1.5 A (250 V) Öffner 0.27 A (250 V) Schließer 0.27 A (60 V) Öffner 0.55 A (60 V) Schließer 0.55 A
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	3
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> flexibel 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 1 ... 4 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	Hilfsstromkreis 0.8 ... 1.2 N·m

	Hauptstromkreis 0.8 ... 1.5 N-m
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 9 mm Hauptstromkreis 9 mm
Empfohlener Schraubendreher	Hilfsstromkreis Nr. 2 Pozidriv Hauptstromkreis Nr. 2 Pozidriv
Einbaulage	Position 1 bis 6
Geeignet für	B6 B7 BC6 BC7 A09 A12 A16 AL09 AL12 AL16 VB6 VB7 VBC6 VBC7
Normen	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

## Technische Daten UL/CSA

Maximale Betriebsspannung UL/CSA	Hauptstromkreis 600 V AC
Schaltleistung UL/CSA	B600 Q300
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA	flexibel 1/2x 16-10 AWG mehrdrähtig 1/2x 16-10 AWG
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis UL/CSA	flexibel 1/2x 16-10 AWG mehrdrähtig 1/2x 16-10 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Hilfsstromkreis 7 in-lb Hauptstromkreis 7 in-lb

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +70 °C (kompensierter Betrieb) -25 ... +70 °C (Lagerung) -50 ... +85 °C
Umgebungstemperaturkompensation	Ja
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	2000 m
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	11 ms pulsierend 15g
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	5g, 3 ... 150 Hz
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)

## Zertifikate und Deklarationen

CB Zertifikat	1SAA964002-2002
CQC Zertifikat	CQC2008010309289447
Konformitätserklärung - CCC	2020980309000285
Konformitätserklärung - CE	1SAD938514-0053
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD938502-1053

EAC Zertifikat	1SAA941003-2701
Betriebs- und Montageanleitung	2CDC107019M5502
Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2)	1SAC200017M0002
REACH Erklärung	2CMT2021-006202
RMRS Zertifikat	1SAA964000-0703
RoHS Information	2CMT2021-006277
Zeit-Strom-Kennlinie	1SAX100502F0002 1SAX100508F0001
UL Zertifikat	E48139-19990512

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	65 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	46 mm
Länge Verpackungseinheit 1	76.5 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.17 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614395246
Menge Verpackungseinheit 2	100 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	340 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	314 mm
Länge Verpackungseinheit 2	245 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 2	17.563 kg
EAN Verpackungseinheit 2	4013614483233

## Klassifizierungen

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F
ETIM 4	EC001080 - Überlastrelais elektronisch
ETIM 5	EC001080 - Überlastrelais elektronisch
ETIM 6	EC001080 - Überlastrelais elektronisch
ETIM 7	EC001080 - Überlastrelais elektronisch
ETIM 8	EC001080 - Überlastrelais elektronisch
eClass	V11.0 : 27371502
UNSPSC	39121520
IDEA Granular Category Code (IGCC)	5364 >> Overload relay
E-Nummer (Finnland)	3709392

## Accessories

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SAX101110R0001	DB16E Einzelaufstellung	DB16E	1	Stück
1SFA616162R1014	KPR3-101L Rückstelltaster	KPR-101L	1	Stück

---

## Kategorien

---

Niederspannungsprodukte und Systeme → Schalt- und Steuerungstechnik → Schütze → Elektronische Überlastrelais

