

Produktdetails

# TF140DU-135

## TF140DU-135 Thermisches Überlastrelais

100 ... 135 A



### Allgemeine Informationen

Typ	TF140DU-135
Bestellnummer	1SAZ431201R1003
EAN	4013614446832
Beschreibung	TF140DU-135 Thermisches Überlastrelais 100 ... 135 A

#### Langbeschreibung

Elektromechanische Motorschutzgeräte TF140DU bieten thermischen Schutz der angeschlossenen Motoren für Ströme bis zu 142 A, gemäß IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-4-1 bzw. IEC/EN 60947-5-1. TF140DU werden an Schütze AF116-AF140 angebaut, können aber auch separat auf eine Montageplatte montiert werden. Bei Überschreitung des an der Stromskala eingestellten Motorstromes lösen die Relais über Bimetall-Elemente aus und wechseln damit die Schaltstellung der beiden Hilfskontakte 1S/1Ö. Ein vorgeschaltetes Schütz kann dadurch abgeschaltet werden. Die Relais sind sowohl für ein- als auch dreiphasige Anwendungen geeignet. Sie erlauben manuelles oder automatisches Rücksetzen, verfügen über Test- und Stopp-Funktion sowie eine Ausgelöst-Anzeige. Ein ergänzbarer Rücksetz-Taster erlaubt die Betätigung ohne Öffnen des Schaltschranks. TF140DU besitzen die Auslöseklasse 10A, sind temperaturkompensiert und phasenausfallempfindlich.

### Bestelldaten

Mindestbestellmenge	1 Stück
Zolltarifnummer	85364900

## Hauptdokumente

Datenblatt, technische Information	2CDC106061D0201
Betriebs- und Montageanleitung	2CDC106050M6802
Betriebs- und Montageanleitung (Teil 2)	1SAC200017M0002
Zeit-Strom-Kennlinie	1SAZ400503F0003
CAD Maßzeichnung	2CDC001079B0201
Maßzeichnung	1SAZ400404F0001

## Abmessungen

Breite des Produkts	89 mm
Höhe des Produkts	140 mm
Tiefe des Produkts	126 mm
Nettogewicht	0.82 kg

## Technische Daten

Einstellbereich	100 ... 135 A
Bemessungsbetriebsspannung	Hilfsstromkreis 440 V DC Hilfsstromkreis 500 V AC Hauptstromkreis 690 V AC Hauptstromkreis 440 V DC
Bemessungsbetriebsstrom ( $I_e$ )	135 A
Bemessungsfrequenz (f)	Hilfsstromkreis 50 Hz Hilfsstromkreis 60 Hz Hilfsstromkreis DC Hauptstromkreis 60 Hz Hauptstromkreis 50 Hz Hauptstromkreis DC
Bemessungsstoßspannungsfestigkeit ( $U_{imp}$ )	Hilfsstromkreis 6 kV Hauptstromkreis 8 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) 10 A (Hilfsstromkreis Schließer) 6 A
Bemessungsbetriebsstrom AC-15 ( $I_e$ )	(120 V) Öffner 3 A (120 V) Schließer 1.5 A (240 V) Öffner 3 A (240 V) Schließer 1.5 A (400 V) Öffner 1.9 A

	(400 V) Schließer 1 A (440 V) Öffner 1 A (440 V) Schließer 1 A (500 V) Öffner 1 A (500 V) Schließer 1 A
Bemessungsbetriebsstrom DC-13 ( $I_e$ )	(125 V) Öffner 0.25 A (125 V) Schließer 0.25 A (24 V) Öffner 1.25 A (24 V) Schließer 1.25 A (250 V) Öffner 0.12 A (250 V) Schließer 0.04 A (60 V) Öffner 0.25 A (60 V) Schließer 0.25 A
Schutzart	IP20 Gehäuse IP20 Anschlussklemmen Hauptstromkreis IP10
Verschmutzungsgrad	3
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis	flexibel mit 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 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis	flexibel mit Aderendhülse 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup> flexibel mit isolierter Aderendhülse 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup> flexibel 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup> starr 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup>
Anzugsdrehmoment	Hilfsstromkreis 0.8 ... 1.2 N·m Hauptstromkreis 8 ... 10 N·m
Abisolierlänge	Hilfsstromkreis 9 mm Hauptstromkreis 25 mm
Empfohlener Schraubendreher	Hilfsstromkreis Nr. 2 Pozidriv Hauptstromkreis Hexagon 4
Einbaulage	beliebig
Verlustleistung	bei Bemessungsbedingungen pro Pol 2.3 W
Geeignet für	AF116 AF140
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	(NC:) B600 (NO:) C300
Anschlussmöglichkeit-Hauptstromkreis UL/CSA	flexibel 1/2x 6-2/0 AWG mehrdrähtig 1/2x 6-2/0 AWG
Anschlussmöglichkeit-Hilfsstromkreis UL/CSA	flexibel 1/2x 18-14 AWG mehrdrähtig 1/2x 18-14 AWG
Anzugsdrehmoment UL/CSA	Hilfsstromkreis 12 in·lb

## Umwelt

Umgebungstemperatur	(Betrieb) -25 ... +55 °C
---------------------	--------------------------

(kompensierter Betrieb) -25 ... +55 °C  
(Lagerung) -40 ... +70 °C

Umgebungstemperaturkompensation	Ja
Höchstzulässige Betriebshöhenlage	2000 m
Schockfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-27	11 ms pulsierend 12g 25g 2 Schocks 13 ms
Vibrationsfestigkeit nach IEC/EN 60068-2-6	5g, 20 Frequenzzyklen bei 5 ... 150 ... 5 Hz bei 0,8 In
RoHS Status	nach EU-Richtlinie 2015/863 22. Juli 2019 (RoHS 3)

## Zertifikate und Deklarationen

ABS Zertifikat	1SAA941004-0101
BV Zertifikat	1SAA941003-0201
CB Zertifikat	1SAA941012-2001
CQC Zertifikat	CQC2016010309922935
Konformitätserklärung - CCC	2020980304001320
Konformitätserklärung - CE	1SAD101100-3507
Konformitätserklärung - UKCA	1SAD201100-3507
DNV GL Zertifikat	1SAA941004-0301
EAC Zertifikat	1SAA941002-2702
LR Zertifikat	1SAA941004-0501
RINA Zertifikat	RINA_ELE098115XG
RMRS Zertifikat	1SAA941002-0701
UL Zertifikat	E48139-20120831

## Verpackungsinformationen

Menge Verpackungseinheit 1	1 Stück
Breite Verpackungseinheit 1	165 mm
Höhe Verpackungseinheit 1	133 mm
Länge Verpackungseinheit 1	151 mm
Bruttogewicht Verpackungseinheit 1	0.945 kg
EAN Verpackungseinheit 1	4013614446832
Menge Verpackungseinheit 2	4 Stück
Breite Verpackungseinheit 2	280 mm
Höhe Verpackungseinheit 2	210 mm
Länge	395 mm

Verpackungseinheit 2

Bruttogewicht	8.786 kg
Verpackungseinheit 2	
EAN Verpackungseinheit 2	4013614494376

**Klassifizierungen**

Kennbuchstabe (elektrische Betriebsmittel)	F
ETIM 4	EC000106 - Überlastrelais thermisch
ETIM 5	EC000106 - Überlastrelais thermisch
ETIM 6	EC000106 - Überlastrelais thermisch
ETIM 7	EC000106 - Überlastrelais thermisch
ETIM 8	EC000106 - Überlastrelais thermisch
eClass	V11.0 : 27371501
UNSPSC	39122330
IDEA Granular Category Code (IGCC)	5366 >> Thermal overload relay
E-Nummer (Finnland)	3706578
E-Nummer (Schweden)	3210243

**Accessories**

Identifier	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFA616162R1014	KPR3-101L Rückstelltaster	KPR3-101L	1	Stück

**Kategorien**

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

