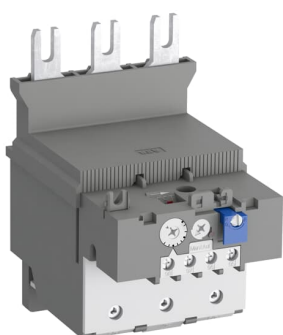


PRODUCT-DETAILS

# TF140DU-90

## TF140DU-90 Thermal Overload Relay 66 ... 90 A



### Informations générales

Extension du type de produit	TF140DU-90
Code de produit	1SAZ431201R1001
EAN	4013614446818
Description courte	TF140DU-90 Thermal Overload Relay 66 ... 90 A
Description longue	The TF140DU-90 thermal overload relay is an economic electromechanical protection device for the main circuit. It offers reliable and fast protection for motors in the event of overload or phase failure. The device has trip class 10A. Further features are the temperature compensation, trip contact (NC), signal contact (NO), automatic- or manual reset selectable, trip-free mechanism, STOP- and Test function and a trip indication. The overload relays are connected directly to the block contactors.

### Commande

Quantité minimum	1 pièce
Code douanier	85364900

### Downloads Préférés

Fiche produit, informations techniques	2CDC106061D0201
Instructions et manuels	2CDC106050M6802
Instructions et manuels (Partie 2)	1SAC200017M0002

Time-Current Characteristic Curve	1SAZ400503F0001
CAD Dimensional Drawing	2CDC001079B0201
Schéma dimensionnel	1SAZ400404F0001

## Dimensions

Produit Largeur Net	89 mm
Produit Hauteur Net	140 mm
Produit Longueur Net	126 mm
Poids net	0.82 kg

## Technique

Setting Range	66 ... 90 A
Tension	Circuit auxiliaire 440 V DC Circuit auxiliaire 500 V AC Circuit principal 690 V AC Circuit principal 440 V DC
Courant nominal de fonctionnement ( $I_e$ )	90 A
Fréquence assignée (f)	Circuit auxiliaire 50 Hz Circuit auxiliaire 60 Hz Circuit auxiliaire DC Circuit principal 60 Hz Circuit principal 50 Hz Circuit principal DC
Tension assignée de tenue aux chocs ( $U_{imp}$ )	Circuit auxiliaire 6 kV Circuit principal 8 kV
Tension assignée d'isolement ( $U_i$ )	690 V
Nombre de pôles	3
Number of Auxiliary Contacts NC	1
Number of Auxiliary Contacts NO	1
Number of Protected Poles	3
Courant thermique conventionnel à l'air libre ( $I_{th}$ )	Auxiliary Circuit NC 10 A Auxiliary Circuit NO 6 A
Courant assignée d'emploi AC-15 ( $I_e$ )	(120 V) NC 3 A (120 V) NO 1.5 A (240 V) NC 3 A (240 V) NO 1.5 A (400 V) NC 1.9 A (400 V) NO 1 A (440 V) NC 1 A (440 V) NO 1 A (500 V) NC 1 A (500 V) NO 1 A
Courant assignée d'emploi DC-13 ( $I_e$ )	(125 V) NC 0.25 A (125 V) NO 0.25 A (24 V) NC 1.25 A (24 V) NO 1.25 A (250 V) NC 0.12 A (250 V) NO 0.04 A (60 V) NC 0.25 A (60 V) NO 0.25 A
Indice de protection	IP20 Housing IP20 Main Circuit Terminals IP10
Degré de pollution	3

Connecting Capacity Auxiliary Circuit	Flexible with Ferrule 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigid 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>
Connecting Capacity Main Circuit	Flexible with Ferrule 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup> Flexible with Insulated Ferrule 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup> Flexible 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup> Rigid 1/2x 16 ... 70 mm <sup>2</sup>
Couple de serrage	Auxiliary Circuit 0.8 ... 1.2 N·m Main Circuit 8 ... 10 N·m
Wire Stripping Length	Auxiliary Circuit 9 mm Main Circuit 25 mm
Recommended Screw Driver	Circuit auxiliaire Pozidriv 2 Circuit principal Hexagon 4
Type d'encastrement	any
Power Loss	at Rated Operating Conditions per Pole 2.1 W
Adapté pour	AF116 AF140
Normes et standards	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

## Technique UL/CSA

Maximum Operating Voltage UL/CSA	Circuit principal 600 V AC
Contact Rating UL/CSA	(NC:) B600 (NO:) C300
Connecting Capacity Main Circuit UL/CSA	Flexible 1/2x 6-2/0 AWG Stranded 1/2x 6-2/0 AWG
Connecting Capacity Auxiliary Circuit UL/CSA	Flexible 1/2x 18-14 AWG Stranded 1/2x 18-14 AWG
Tightening Torque UL/CSA	Auxiliary Circuit 12 in·lb

## Environnement

Température de l'air ambiant	Operation -25 ... +55 °C Operation Compensated -25 ... +55 °C Storage -40 ... +70 °C
Ambient Air Temperature Compensation	Oui
Altitude de fonctionnement maximale autorisée	2000 m
Résistance aux chocs selon CEI 60068-2-27	11 ms Pulse 12g 25g 2 shocks 13 ms
Resistance to Vibrations acc. to IEC 60068-2-6	5g, 20 cycles at 5 ... 150 ... 5 Hz with load 0.8 In
Statut RoHS	Following EU Directive 2011/65/EU and Amendment 2015/863 July 22, 2019

## Eco Transparence

Informations environnementales	1SAC200090H0009
-----------------------------------	-----------------

## Certificats et Déclarations (Numéro de document)

Certificat ABS	1SAA941004-0101
----------------	-----------------

Certificat BV	1SAA941003-0201
CB Certificate	1SAA941012-2001
CQC Certificate	CQC2016010309922935
Declaration of Conformity - CCC	2020980304001320
Déclaration de Conformité - CE	1SAD101100-3507
Declaration of Conformity - UKCA	1SAD201100-3507
DNV GL Certificate	1SAA941004-0301
EAC Certificate	1SAA941002-2702
Certificat LR	1SAA941004-0501
Certificat RINA	RINA_ELE098115XG
Certificat RMRS	1SAA941002-0701
Certificat UL	E48139-20120831

## Emballage

Emballage Niveau 1 Unités	1 pièce
Emballage Niveau 1 Largeur	165 mm
Emballage Niveau 1 Hauteur	133 mm
Emballage Niveau 1 Longueur	151 mm
Emballage Niveau 1 Poids	0.945 kg
Emballage Niveau 1 EAN	4013614446818
Emballage Niveau 2 Unités	4 pièce
Emballage Niveau 2 Largeur	280 mm
Emballage Niveau 2 Hauteur	210 mm
Emballage Niveau 2 Longueur	395 mm
Emballage Niveau 2 Poids	8.786 kg
Emballage Niveau 2 EAN	4013614494352

## Classifications

Code de classification d'objet	F
ETIM 4	EC000106 - Thermal overload relay
ETIM 5	EC000106 - Thermal overload relay
ETIM 6	EC000106 - relais de surcharge thermique
ETIM 7	EC000106 - Thermal overload relay
ETIM 8	EC000106 - Thermal overload relay
eClass	V11.0 : 27371501
UNSPSC	39122330
Code de catégorie granulaire IDÉA (IGCC)	5366 >> Thermal overload relay
E-Number (Finland)	3706576
E-Number (Sweden)	3210241

---

**Accessories**

---

Identifiant	Description	Type	Quantity	Unit Of Measure
1SFA616162R1014	KPR3-101L Reset push button	KPR3-101L	1	piece

---

---

**Catégories**

---

Produits basse tension → Produits de Contrôle, Protection et sécurité machines → Contacteurs → Relais de protection contre les surcharges

