



**Electric Automation**  
Automation specialists

Riferimento: TF96-68  
Codice: 1SAZ911201R1003

TF96-68 relè di sovraccarico termico

Acquista da Electric Automation Network



Il TF96-68 relè di sovraccarico termico ed economico, elettromeccanico dispositivo di protezione per il circuito principale. Offre affidabile e veloce di protezione per i motori in caso di sovraccarico o di guasto di fase. Il dispositivo è dotato di viaggio di classe 10. Ulteriori caratteristiche sono la compensazione della temperatura, viaggio di contatto (NC) contatto di segnalazione (NO), automatico o manuale reset selezionabile, sgancio libero, funzione di ARRESTO e un viaggio indicazione. Relè di protezione sono collegati direttamente al blocco dei contattori. Unico kit di montaggio sono disponibili come accessorio.

#### Ordinazione

EAN:	4013614483004
Quantità Di Ordine Minimo:	1 pezzo
Numero Di Tariffa Doganale:	85364900

#### Dimensioni

Netto Del Prodotto Larghezza:	Il 69,9mm
Netto Del Prodotto Altezza:	106.9mm
Netto Del Prodotto Profondità:	106.3mm
Peso Netto Del Prodotto:	0.52kg

#### Contenitore Di Informazioni

Pacchetto Di Livello 1 Unità Di:	1 pezzo
Pacchetto Di Livello 1, Larghezza:	97 mm
Pacchetto Di Livello 1 Altezza:	121 mm
Pacchetto Di Livello 1 Lunghezza:	97 mm
Pacchetto Di Livello 1 Peso Lordo:	0,62 kg
Pacchetto Di Livello 2 Unità:	12 pezzi
Pacchetto Di Livello 2 Per La Larghezza:	280 mm
Pacchetto Di Livello 2 Di Altezza:	210 mm
Pacchetto Di Livello 2 Lunghezza:	395 mm
Pacchetto Di Livello 2, Peso Lordo:	7.826 kg
Pacchetto di Livello 2 EAN:	4013614485442

## Tecnico

Gamma Di Impostazione:	68 A 57 ...
Tensione Nominale Di Funzionamento:	Circuito ausiliario a 600 V AC/DC Circuito principale 690 V AC Circuito principale 440 V DC
Corrente Di Funzionamento Nominale ( $M_{ie}$ ):	68 Un
Corrente di funzionamento nominale AC-3 ( $m_{ie}$ ):	68 Un
Frequenza nominale (f):	Circuito Ausiliario A 50 Hz Circuito Ausiliario A 60 Hz Circuito ausiliario DC Circuito Principale Di 50 Hz Circuito Principale 60 Hz
Nominale Di Tenuta Ad Impulso Tensione ( $U_{imp}$ ):	Circuito ausiliario a 6 kV Circuito principale 8 kV
Tensione Nominale Di Isolamento ( $U_{io}$ ):	690 V
Numero di Poli:	3
Numero di Contatti Ausiliari NC:	1
Numero di Contatti Ausiliari NO:	1
Numero di Poli Protetti:	3
Convenzionali in aria Libera Corrente Termica ( $m_{ith}$ ):	Circuito ausiliario NC 6 Circuito ausiliario N. 4 UN
Corrente di funzionamento nominale AC-15 ( $I_e$ ):	(120 V) NC 3 (120 V) N 0,75 A (240 V) NC 3 (240 V) N 0,75 A (400 V) NC 0,75 A (400 V) N 0,75 A (500 V) NC 0,75 A (500 V) N 0,75 A

Corrente di funzionamento nominale DC-13 (I <sub>e</sub> ):	(125 V) NC 0.55 UN (125 V) N 0.55 UN (24 V) NC 1,25 (24 V) N 1,25 (250 V) NC 0.27 UN (250 V) N 0.27 UN (500 V) NC 0,15 A (500 V) 0.15 UNA (60 V) NC 0.55 UN (60 V) N 0.55 UN
Grado di Protezione:	Custodia IP20 Morsetti del Circuito principale IP10
Grado Di Inquinamento:	3
Il Collegamento Di Capacità-Circuito Ausiliario:	Flessibile con Puntale 1/2x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flessibile con isolamento del Puntale 1x 0.75 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Flessibile con isolamento del Puntale 2x 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> Flessibile 1/2x 0.75 ... 1 mm <sup>2</sup> Flessibile 1/2x 1 ... 2.5 mm <sup>2</sup> Rigida 1/2x 0.75 ... 4 mm <sup>2</sup>
Collegamento Delle Capacità Del Circuito Principale:	Flessibile con Puntale 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup> Flessibile con Puntale 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> Flessibile Isolato con Ghiera 1/2x 6 ... 16 mm <sup>2</sup> Flessibile con isolamento del Puntale 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> Flessibile 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup> Flessibile 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup> Rigida 1/2x 6 ... 35 mm <sup>2</sup> Rigida 1x 6 ... 50 mm <sup>2</sup>
Coppia Di Serraggio:	Circuito ausiliario a 1 ... 1.5 N·m Circuito principale 6.0 ... 9.0 N·m
Filo Di Lunghezza Di Spelatura:	Circuito ausiliario a 9 mm Circuito principale 20 mm
Si Consiglia La Vite Driver:	Circuito Ausiliario Pozidriv 2 Circuito Principale Esagonale 4
Posizione Di Montaggio:	Posizione da 1 a 6
La Perdita Di Potenza:	in Condizioni Operative nominali per Polo 3.2 ... 4.6 W
Adatto Per:	AF80 AF96
Standard:	IEC/EN 60947-1 IEC/EN 60947-4-1 IEC/EN 60947-5-1 UL 60947-1 UL 60947-4-1

## Ambientale

Temperatura Dell'Aria:	Funzionamento -25 ... +60 °C Operazione Di Compensazione -25 ... +60 °C Archiviazione -50 ... +80 °C
Temperatura Dell'Aria E Di Compensazione:	Sì
Altitudine Operativa Massima Ammissibile:	2000 m
Resistenza agli Urti acc. a IEC 60068-2-27:	11 ms Impulso 25g

Resistenza alle Vibrazioni acc. IEC 60068-2-6:	5g / 3 ... 150 Hz
RoHS Status:	A seguito della Direttiva UE 2002/95/CE del consiglio, del 18 agosto 2005 e modifica

## Tecnico UL/CSA

Tensione massima UL/CSA:	Circuito principale 600 V AC
Amperaggio UL/CSA:	68 Un
Contatto UL/CSA:	(NC) B600 (NC) Q600 (NO:) Q600 (NO:) D300
Collegamento Capacità del Circuito Principale UL/CSA:	Flessibile 1x 8 ... 1 AWG Flessibile 2x 8 ... 3 AWG Stranded 1x 8 ... 1 AWG Stranded 2x 8 ... 3 AWG
Il collegamento di Capacità Circuito Ausiliario UL/CSA:	Flessibile 1/2x 18 ... 12 AWG Stranded 1/2x 18 ... 12 AWG
Coppia di serraggio UL/CSA:	Circuito ausiliario 9 ... 13 in·lb Circuito principale 53 ... 80 in·lb

## I certificati e le Dichiarazioni (Numero Documento)

ABS Certificato:	1SAA941003-0101
BV Certificato:	1SAA941001-0202
CB Certificato:	1SAA941016-2001
Certificato CCC:	1SAA941013-3801
cUL Certificato:	cUL_E48139
Dichiarazione di Conformità CE:	1SAD938504-0187
Certificato DNV:	1SAA941004-0301
Certificato GOST r:	1SAA941001-2701
Certificato LR:	1SAA941003-0501
RINA Certificato:	RINA_ELE098115XG
RoHS Informazioni:	1SAA941008-4401
Il Certificato dell'UL:	UL_E48139

## Classificazioni

Oggetto: Codice Di Classificazione:	F
eClass:	7.0 27371501
ETIM 4:	EC000106 - relè di sovraccarico Termico
ETIM 5:	EC000106 - relè di sovraccarico Termico
UNSPSC:	39121521