

# FOLHA DE DADOS

## Relé de Sobrecarga Térmico



### Características principais

Referência	: RW67
Código do produto	: 10045635
Compatibilidade	: Ver nota 1
Faixa de corrente	: 57-70 A

### Dados básicos

Tensão nominal de emprego Ue	
- IEC	: 690 V
- UL	: 600 V
- IEC	: 690 V
- UL	: 600 V
Tensão nominal de impulso Uimp (IEC/EN 60947-1)	: 6 kV
Número de polos	: 3 polos
Classe de disparo	: 10
Frequência de trabalho	: 25...400Hz
Uso em corrente contínua	: Sim
Frequência máxima de ciclos de manobra	: 15 ops./h
Resistência a choques mecânicos (½ senóide = 11ms)	: 10/11 g/ms

### Instalação

Grau de proteção (IEC 60529)	
- Terminais principais	: IP10
- Contatos auxiliares	: IP20

### Contatos principais

Tensão nominal de emprego Ue	
- IEC	: 690 V
- UL	: 600 V
Fusível máximo (Coordenação do Tipo 2)	: 175gL/gG
Potência média dissipada por pólo	: 5,5 W

### Contatos auxiliares

Tensão nominal de isolamento Ui	
- IEC	: 690 V
- UL	: 600 V
Tensão nominal de emprego Ue - UL, CSA	: 600 V
Corrente térmica convencional Ith ( $\theta = 55^{\circ}\text{C}$ )	: 6 A
Corrente nominal de emprego Ie AC-14/AC-15 (IEC 60947-5-1)	
- 24V	: 4 A
- 60V	: 3,5 A
- 125V	: 3 A
- 230V	: 2 A
- 400V	: 1,5 A
- 500V	: 0,5 A
- 690V	: 0,3 A
Corrente nominal de emprego Ie - DC-13/DC-14(IEC 60947-5-1)	
- 24V	: 1 A
- 60V	: 0,5 A
- 110V	: 0,25 A
- 220V	: 0,1 A
Proteção contra curto-circuito com fusível (gL/gG)	: 6gL/gG
Corrente nominal de emprego Ie - UL, CSA	
- Corrente alternada	: C600
- Corrente contínua	: R300

### Conexão

#### Circuito de potência

Tipo do parafuso do sistema de fixação	: M6x16,7 Allen
Seção dos condutores:	
Cabo flexível (IEC)	: 10 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Cabo com terminal / fio rígido (IEC)	: 6 mm <sup>2</sup> ... 35 mm <sup>2</sup>
Fio/cabo AWG (UL)	: 18 AWG ... 2 AWG
Torque de aperto	
- IEC	: 4 N.m
- UL	: 35 lb.in

#### Contatos auxiliares

Tipo do parafuso do sistema de fixação	: M3,5x10 Phillips
Seção dos condutores:	
Cabo flexível (IEC)	: 1 mm <sup>2</sup> .... 2,5 mm <sup>2</sup>

# FOLHA DE DADOS

## Relé de Sobrecarga Térmico



Fio/cabo AWG (UL) : 16 AWG ... 12 AWG  
Torque de aperto :  
- IEC : 1,5 N.m  
- UL : 13 lb.in

### Condições ambientais

Temperatura  
- Operação : -20 °C ... +70 °C  
- Temperatura de transporte e armazenagem : -50 °C ... +80 °C  
Compensação de temperatura (IEC 60947-4-1) : -20 °C ... +60 °C  
Altitude máxima de utilização sem alteração dos valores nominais : 2000 m

Fator de redução de corrente:

Altitude (h)	Tensão de emprego	Fator de redução da corrente
$h \leq 2000$ m	690 V	1 x I <sub>n</sub>
$2000$ m < $h \leq 3000$ m	550 V	0,96 x I <sub>n</sub>
$3000$ m < $h \leq 4000$ m	480 V	0,93 x I <sub>n</sub>
$4000$ m < $h \leq 5000$ m	420 V	0,9 x I <sub>n</sub>

### Dimensões

Altura : 73 mm  
Largura : 50 mm  
Profundidade : 106 mm  
Peso bruto : 0,320 kg

### Normas atendidas

- IEC/EN 60947-4-1  
- CSA C.22.2/14  
- UL 508

### Certificações

- BUREAU VERITAS  
- CE  
- IRAM  
- UL

### Notas

- 1) Montagem: Direta ao contadores ou através de parafusos e trilho DIN 35 mm (EN 50022) usando acessórios;
- 2) Imagem meramente ilustrativa.