

# FOLHA DE DADOS

## Relé de Sobrecarga Térmico



### Características principais

|                   |              |
|-------------------|--------------|
| Referência        | : RWL27      |
| Código do produto | : 14148960   |
| Compatibilidade   | : Ver nota 1 |
| Faixa de corrente | : 10-15 A    |

### Dados básicos

|                                                    |                 |
|----------------------------------------------------|-----------------|
| Tensão nominal de emprego Ue                       |                 |
| - IEC                                              | : 690 V         |
| - UL                                               | : Não aplicável |
| - IEC                                              | : 690 V         |
| - UL                                               | : Não aplicável |
| 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                                   | : Não aplicável |
| Fusível máximo (Coordenação do Tipo 2) | : 35gL/gG       |
| Potência média dissipada por pólo      | : 3 W           |

### Contatos auxiliares

|                                                                     |                 |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Tensão nominal de isolamento Ui                                     |                 |
| - IEC                                                               | : 690 V         |
| - UL                                                                | : Não aplicável |
| Tensão nominal de emprego Ue - UL, CSA                              | : Não aplicável |
| 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                                                | : Não aplicável |
| - Corrente contínua                                                 | : Não aplicável |

### Conexão

#### Circuito de potência

|                                        |                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo do parafuso do sistema de fixação | : M4x10 Phillips                            |
| Seção dos condutores:                  |                                             |
| Cabo flexível (IEC)                    | : 6 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>  |
| Cabo com terminal / fio rígido (IEC)   | : 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup> |
| Fio/cabo AWG (UL)                      | : Não aplicável ... Não aplicável           |
| Torque de aperto                       |                                             |
| - IEC                                  | : 2,3 N.m                                   |
| - UL                                   | : Não aplicável                             |

#### 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) : Não aplicável ... Não aplicável  
Torque de aperto : 1,5 N.m  
- IEC : Não aplicável  
- UL : Não aplicável

**Condições ambientais**

Temperatura : -20 °C ... +70 °C  
- Operação : -50 °C ... +80 °C  
- Temperatura de transporte e armazenagem : -20 °C ... +60 °C  
Compensação de temperatura (IEC 60947-4-1) : 2000 m  
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 ≤ 2000 m          | 690 V             | 1 x I <sub>n</sub>           |
| 2000 m < h ≤ 3000 m | 550 V             | 0,96 x I <sub>n</sub>        |
| 3000 m < h ≤ 4000 m | 480 V             | 0,93 x I <sub>n</sub>        |
| 4000 m < h ≤ 5000 m | 420 V             | 0,9 x I <sub>n</sub>         |

**Dimensões**

Altura : 72 mm  
Largura : 45 mm  
Profundidade : 82 mm  
Peso bruto : 0,165 kg

**Normas atendidas**

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

**Certificações**

- CE
- IRAM

**Notas**  
1) Montagem: Direta aos contadores da linha CWMD  
2) Imagem meramente ilustrativa.

