

# Folha de dados do produto

Especificações



## RELE TERMICO TESYS D CLASSE 10 1-1.6A 1NA+1NF

LRD06

### Principal

|                                     |                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Linha                               | TeSys<br>TeSys Deca                                                                                                           |
| Nome do produto                     | TeSys LRD<br>TeSys Deca                                                                                                       |
| Tipo de produto ou componente       | Relé de sobrecarga térmica diferencial                                                                                        |
| Nome abreviado do dispositivo       | LRD                                                                                                                           |
| Aplicação de relé                   | Proteção do motor                                                                                                             |
| Compatibilidade do produto          | LC1D25<br>LC1D32<br>LC1D12<br>LC1D18<br>LC1D38<br>LC1D09                                                                      |
| Tipo de rede                        | CC<br>CA                                                                                                                      |
| Classe do disparo de sobrecarga     | Classe 10A para IEC 60947-4-1                                                                                                 |
| Linha de ajuste de proteção térmica | 1...1,6 A                                                                                                                     |
| [Ui] tensão de isolamento nominal   | Circuito de potência: 600 V para CSA<br>Circuito de potência: 600 V para UL<br>Circuito de potência: 690 V para IEC 60947-4-1 |

### Complementar

|                                                              |                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequência da rede                                           | 0...400 Hz                                                                                      |
| Suporte de montagem                                          | Placa, com acessórios específicos<br>Calha, com acessórios específicos<br>Com contator          |
| Limiar de disparo                                            | 1,14 +/- 0,06 I <sub>r</sub> para IEC 60947-4-1                                                 |
| Contato Auxiliar                                             | 1 NA + 1 NF                                                                                     |
| [I <sub>th</sub> ] corrente térmica ao ar livre convencional | 5 A para circuito de sinalização                                                                |
| Corrente admissível                                          | 3 A a 120 V CA-15 of circuito de sinalização<br>0,22 A a 125 V CC-13 of circuito de sinalização |
| [U <sub>e</sub> ] tensão de operação nominal                 | 690 V CA 0...400 Hz of circuito de potência para IEC 60947-4-1                                  |
| Classificação do fusível associado                           | 4 A gG para circuito de sinalização<br>4 A BS para circuito de sinalização                      |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] tensão nominal de impulso suportada | 6 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sensibilidade da falha de fase             | Corrente de desarme de 130 % da Ir em duas fases, a última em 0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tipo de controle                           | Vermelho Botão não luminoso: Pare<br>Azul Botão não luminoso: reinicialização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Compensação de temperatura                 | -20...60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Conexões - terminais                       | Circuito de controle: Conexões por parafuso 2 cabo(s) 1...2,5 mm² Flexível sem ponta do cabo<br>Circuito de controle: Conexões por parafuso 2 cabo(s) 1...2,5 mm² Flexível com<br>Circuito de controle: Conexões por parafuso 2 cabo(s) 1...2,5 mm² Sólido sem ponta do cabo<br>Circuito de potência: Conexões por parafuso 1 cabo(s) 1,5...10 mm² Flexível sem ponta do cabo<br>Circuito de potência: Conexões por parafuso 1 cabo(s) 1...4 mm² Flexível com<br>Circuito de potência: Conexões por parafuso 1 cabo(s) 1...6 mm² Sólido sem ponta do cabo |
| Torque de aperto                           | Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Conexões por parafuso<br>Circuito de potência: 1,7 N.m - ligar Conexões por parafuso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Altura                                     | 66 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Largura                                    | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Profundidade                               | 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Peso líquido                               | 0,124 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Meio ambiente

|                                               |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tratamento de proteção                        | TH conforme IEC 60068                                                                                                                                                |
| Grau de proteção IP                           | IP20 conforme IEC 60529                                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente do ar para funcionamento | -20...60 °C sem degradação conforme IEC 60947-4-1                                                                                                                    |
| Temperatura ambiente para armazenamento       | -60...70 °C                                                                                                                                                          |
| Retardamento de chamas                        | V1 conforme UL 94                                                                                                                                                    |
| Força mecânica                                | Vibrações: 6 gn conforme IEC 60068-2-6<br>Choques: 15 Gn para 11 ms conforme IEC 60068-2-7                                                                           |
| Força dielétrica                              | 1,89 kV a 50 Hz conforme IEC 60947-1                                                                                                                                 |
| Normas                                        | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4<br>GB/T 14048.5<br>EN 50495 |
| Certificações do produto                      | IEC<br>UL<br>CSA<br>CCC<br>EAC<br>BV<br>RINA<br>DNV-GL<br>LROS (Lloyds register of shipping)<br>ATEX INERIS<br>UKCA                                                  |

## Unidades de embalagem

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Unidade de pacote tipo 1       | PCE     |
| Número de unidades no pacote 1 | 1       |
| Peso do pacote 1               | 141,9 g |
| Pacote 1 Altura                | 5,2 cm  |
| Pacote 1 largura               | 7,8 cm  |
| Pacote 1 Comprimento           | 8,8 cm  |

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Unidade de pacote tipo 2       | S02       |
| Número de unidades no pacote 2 | 24        |
| Peso do pacote 2               | 3,649 kg  |
| Pacote 2 Altura                | 15 cm     |
| Largura do pacote 2            | 30 cm     |
| Comprimento do pacote 2        | 40 cm     |
| Unidade de pacote tipo 3       | P06       |
| Número de unidades no pacote 3 | 384       |
| Pacote 3 Peso                  | 68,388 kg |
| Pacote 3 Altura                | 77 cm     |
| Largura do pacote 3            | 60 cm     |
| Pacote 3 Comprimento           | 80 cm     |

### Oferta sustentável

|                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                                                                           |
| Regulamento REACH              | <a href="#">Declaração REACH</a>                                                                                                                                |
| Diretiva RoHS da UE            | Conforme<br><a href="#">Declaração RoHS da EU</a>                                                                                                               |
| Sem mercúrio                   | Sim                                                                                                                                                             |
| Informações das isenções RoHS  | <a href="#">Sim</a>                                                                                                                                             |
| Regulamento RoHS China         | <a href="#">Declaração RoHS China</a><br>Produto fora do âmbito da RoHS China. Declaração de substâncias para sua informação.                                   |
| Divulgação Ambiental           | <a href="#">Perfil ambiental do produto</a>                                                                                                                     |
| Perfil de Circularidade        | <a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>                                                                                                             |
| WEEE                           | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo. |

### Garantia contratual

|          |          |
|----------|----------|
| Garantia | 18 meses |
|----------|----------|