

# Folha de dados do produto

Especificações



## CONTATOR TRIPOLAR TESYS DECA EVERLINK 65A 1NA+1NF 220VCA LC1D65AM7

LC1D65AM7

### Principal

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Linha                             | TeSys<br>TeSys Deca  |
| Linha de produto                  | TeSys Deca   |
| Tipo de produto ou componente     | Contator   |
| Nome abreviado do dispositivo     | LC1D   |
| Aplicação do contator             | Controle do motor<br>Carga resistiva   |
| Categoria de uso                  | CA-4<br>CA-1<br>CA-3<br>AC-3e  |
| Descrição de polos                | 3P   |
| [Ue] tensão de operação nominal   | Circuito de potência: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz<br>Circuito de potência: $\leq 300$ V CC   |
| [Ie] corrente nominal de operação | 80 A (a $< 60$ °C) a $\leq 440$ V CA CA-1 para circuito de potência<br>65 A (a $< 60$ °C) a $\leq 440$ V CA CA-3 para circuito de potência<br>65 A (a $< 60$ °C) a $\leq 440$ V CA AC-3e para circuito de potência |
| [Uc] control circuit voltage      | 220 V CA 50/60 Hz  |

### Complementar

|   |  |
|---|--|
| Alimentação do motor kW                         | 11 kW a 400 V CA 50/60 Hz (CA-4)<br>18,5 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3)<br>30 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3)<br>37 kW a 500 V CA 50/60 Hz (CA-3)<br>37 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3)<br>18,5 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Alimentação do motor cv                         | 40 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz of trifásico motores<br>5 hp a 115 V CA 50/60 Hz of monofásico motores<br>10 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of monofásico motores<br>20 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz of trifásico motores<br>20 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of trifásico motores<br>50 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz of trifásico motores  |
| Código de compatibilidade                       | LC1D   |
| Composição de contatos de polos                 | 3 NA   |
| Compatibilidade de contacto                     | M2   |
| Cobertura de proteção                           | Com  |
| [Ith] corrente térmica ao ar livre convencional | 10 A (a $60$ °C) para circuito de sinalização<br>80 A (a $60$ °C) para circuito de potência  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Capacidade de fechamento nominal Irms</b>              | 140 A CA para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1<br>250 A CC para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1<br>1000 A a 440 V para circuito de potência conforme IEC 60947  |
| <b>Capacidade de corte nominal</b>                        | 1000 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947  |
| <b>[Icw] corrente nominal de curta duração admissível</b> | 520 A 40 °C - 10 s para circuito de potência<br>900 A 40 °C - 1 s para circuito de potência<br>110 A 40 °C - 10 mín para circuito de potência<br>260 A 40 °C - 1 mín para circuito de potência<br>100 A - 1 s para circuito de sinalização<br>120 A - 500 ms para circuito de sinalização<br>140 A - 100 ms para circuito de sinalização   |
| <b>Classificação do fusível associado</b>                 | 10 A gG para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1<br>125 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência<br>125 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência  |
| <b>Impedância média</b>                                   | 1,5 MOhm - lth 80 A 50 Hz of circuito de potência  |
| <b>Dissipação de alimentação por polo</b>                 | 9,6 W CA-1<br>6,3 W CA-3<br>6,3 W AC-3e  |
| <b>[Ui] tensão de isolamento nominal</b>                  | Circuito de potência: 600 V CSA certificado<br>Circuito de potência: 600 V UL certificado<br>Circuito de sinalização: 690 V para IEC 60947-1<br>Circuito de sinalização: 600 V CSA certificado<br>Circuito de sinalização: 600 V UL certificado<br>Circuito de potência: 690 V para IEC 60947-4-1  |
| <b>Categoria de sobretensão</b>                           | III  |
| <b>Grau de poluição</b>                                   | 3  |
| <b>[Uimp] tensão nominal suportável de impulso</b>        | 6 kV conforme IEC 60947  |
| <b>Nível de fiabilidade de segurança</b>                  | B10d = 1369863 ciclos contator com carga nominal para EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciclos contator com carga mecânica para EN/ISO 13849-1   |
| <b>Durabilidade mecânica</b>                              | 6 Mciclos  |
| <b>Durabilidade elétrica</b>                              | 1,4 Mciclos 80 A CA-1 no Ue <= 440 V<br>1,45 Mciclos 65 A CA-3 no Ue <= 440 V<br>1,45 Mciclos 65 A AC-3e no Ue <= 440 V  |
| <b>Tipo do circuito de controle</b>                       | CA a 50/60 Hz padrão   |
| <b>Tecnologia da bobina</b>                               | Sem módulo supressor integrado   |
| <b>Limites de tensão de circuito de controle</b>          | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C saída CA 50/60 Hz<br>0,8...1,1 Uc -40...60 °C funcionamento CA 50 Hz<br>0,85...1,1 Uc -40...60 °C funcionamento CA 60 Hz<br>1...1,1 Uc 60...70 °C funcionamento CA 50/60 Hz   |
| <b>Potência de irrupção em VA</b>                         | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (a 20 °C)<br>160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (a 20 °C)   |
| <b>Consumo de potência de manutenção em VA</b>            | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (a 20 °C)<br>15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (a 20 °C)   |
| <b>Dissipação de calor</b>                                | 4...5 W a 50/60 Hz   |
| <b>Tempo de funcionamento</b>                             | 4...19 ms Abertura<br>12...26 ms Fechamento  |
| <b>Maximum operating rate</b>                             | 3600 cic/h 60 °C   |
| <b>Conexões - terminais</b>                               | Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo<br>Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo<br>Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo<br>Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo |

Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 1 1...35 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo

Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 2 1...25 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo

|  |  |
|--|--|
| <b>Torque de aperto</b>                      | Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - com chave de fenda plano de Ø 6 mm<br>Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - com chave de fenda Philips Nº 2<br>Circuito de potência: 8 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - cabo 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal cabeça de parafuso 4 mm<br>Circuito de potência: 5 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - cabo 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal cabeça de parafuso 4 mm<br>Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - com chave de fenda Pozidriv n 2<br>Circuito de potência: 2,5 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - com chave de fenda Pozidriv n 2 |
| <b>Contato Auxiliar</b>                      | 1 NA + 1 NF  |
| <b>Tipo de contatos auxiliares</b>           | tipo com ligação mecânica 1 NA + 1 NF para IEC 60947-5-1<br>tipo contato de espelho 1 NF para IEC 60947-4-1  |
| <b>Frequência do circuito de sinalização</b> | 25..0,400 Hz   |
| <b>Tensão de comutação mínima</b>            | 17 V para circuito de sinalização  |
| <b>Corrente de comutação mínima</b>          | 5 mA para circuito de sinalização  |
| <b>Resistência de isolamento</b>             | > 10 MOhm para circuito de sinalização   |
| <b>Tempo não sobreposto</b>                  | 1,5 ms na desenergização entre contato NA e NF<br>1,5 ms na energização entre contato NA e NF  |
| <b>Suporte de montagem</b>                   | Calha<br>Placa   |

## Meio ambiente

|  |  |
|--|--|
| <b>Normas</b>  | CSA C22.2 No 14<br>EN 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>IEC 60947-4-1<br>IEC 60947-5-1<br>UL 508<br>IEC 60335-1   |
| <b>Certificações do produto</b>                                      | UL<br>CCC<br>GOST<br>CSA   |
| <b>Grau de proteção IP</b>   | IP20 face frontal para IEC 60529   |
| <b>Tratamento de proteção</b>  | TH para IEC 60068-2-30   |
| <b>Resistência climática</b>   | para IACS E10 exposição ao calor úmido<br>para IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido   |
| <b>Temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo</b> | -40...60 °C<br>60...70 °C com degradação   |
| <b>Altitude de funcionamento</b>                                     | 0...3000 m   |
| <b>Resistência a incêndios</b>                                       | 850 °C conforme IEC 60695-2-1  |
| <b>Retardamento de chamas</b>  | V1 conforme UL 94  |
| <b>Força mecânica</b>  | Vibrações contator aberto (2 Gn, 5...300 Hz)<br>Vibrações contator fechado (4 Gn, 5...300 Hz)<br>Choques contator fechado (15 Gn para 11 ms)<br>Choques contator aberto (10 Gn para 11 ms) |
| <b>Altura</b>  | 122 mm   |
| <b>Largura</b>   | 55 mm  |
| <b>Profundidade</b>  | 120 mm   |
| <b>Peso do produto</b>   | 0,86 kg  |

## Unidades de embalagem

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| <b>Unit Type of Package 1</b> | PCE |
|-------------------------------|-----|

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 6,300 cm   |
| Package 1 Width              | 13,500 cm  |
| Package 1 Length             | 15,300 cm  |
| Package 1 Weight             | 923,000 g  |
| Unit Type of Package 2       | S02        |
| Number of Units in Package 2 | 10         |
| Package 2 Height             | 15,000 cm  |
| Package 2 Width              | 30,000 cm  |
| Package 2 Length             | 40,000 cm  |
| Package 2 Weight             | 9,849 kg   |
| Unit Type of Package 3       | P06        |
| Number of Units in Package 3 | 160        |
| Package 3 Height             | 75,000 cm  |
| Package 3 Width              | 60,000 cm  |
| Package 3 Length             | 80,000 cm  |
| Package 3 Weight             | 165,408 kg |

## Oferta sustentável

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium   |
| REACH sem SVHC                 | Sim   |
| Diretiva RoHS da UE            | Conforme<br><a href="#">Declaração RoHS da EU</a>   |
| Sem metais pesados tóxicos     | Sim   |
| Sem mercúrio                   | Sim   |
| Regulamento RoHS China         | <a href="#">Declaração RoHS China</a><br>Declaração pró-ativa RoHS China (fora do âmbito jurídico da RoHS China)  |
| Informações das isenções RoHS  | <a href="#">Sim</a>   |
| 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. |
| Sem PVC                        | Sim   |

## Garantia contratual

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

## Substituição(ões) recomendada(s)