

# Folha de dados do produto

Especificações



## CONTATOR TRIPOLAR TESYS DECA EVERLINK 40A 1NA+1NF 60VCC

LC1D40AND

### 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: <= 690 V CA 25...400 Hz<br>Circuito de potência: <= 300 V CC                                                                                                               |
| [Ie] Corrente Nominal De Operação | 60 A (at <60 °C) at <= 440 V CA CA-1 for circuito de potência<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA CA-3 for circuito de potência<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito de potência |
| [Uc] Control Circuit Voltage      | 60 V CC                                                                                                                                                                                          |

### Complementar

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentação Do Motor Kw                         | 18,5 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3)<br>11 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3)<br>22 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (CA-3)<br>22 kW at 500 V CA 50/60 Hz (CA-3)<br>30 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3)<br>9 kW at 400 V CA 50/60 Hz (CA-4)<br>18,5 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>22 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e)<br>30 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Alimentação Do Motor Cv                         | 5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monofásico motors<br>10 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for trifásico motors<br>30 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for trifásico motors<br>10 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for trifásico motors<br>3 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monofásico motors<br>30 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for trifásico motors                                                                                                                                              |
| Código De Compatibilidade                       | LC1D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Composição De Contatos De Polos                 | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Cobertura De Proteção                           | Com                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ith] Corrente Térmica Ao Ar Livre Convencional | 10 A (at 60 °C) for circuito de sinalização<br>60 A (at 60 °C) for circuito de potência                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deveser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Capacidade De Fechamento Nominal Irms              | 140 A CA for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A CC for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1<br>800 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947                                                                                                                          |
| Capacidade De Corte Nominal                        | 800 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Icw] Corrente Nominal De Curta Duração Admissível | 320 A 40 °C - 10 s for circuito de potência<br>720 A 40 °C - 1 s for circuito de potência<br>72 A 40 °C - 10 mín for circuito de potência<br>165 A 40 °C - 1 mín for circuito de potência<br>100 A - 1 s for circuito de sinalização<br>120 A - 500 ms for circuito de sinalização<br>140 A - 100 ms for circuito de sinalização |
| Classificação Do Fusível Associado                 | 10 A gG for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1<br>80 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência<br>80 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência                                                                                                                          |
| Impedância Média                                   | 1,5 MOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuito de potência                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Dissipação De Alimentação Por Polo                 | 2,4 W CA-3<br>5,4 W CA-1<br>2,4 W AC-3e                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ui] Tensão De Isolamento Nominal                  | 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                                |
| Categoria De Sobretensão                           | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Grau De Poluição                                   | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Uimp] Tensão Nominal Suportável De Impulso        | 6 kV conforme IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nível De Fiabilidade De Segurança                  | 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                                                                                                                                                                                   |
| Durabilidade Mecânica                              | 10 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Durabilidade Elétrica                              | 0,7 Mciclos 60 A CA-1 no Ue <= 440 V<br>1,5 Mciclos 40 A CA-3 no Ue <= 440 V<br>1,5 Mciclos 40 A AC-3e no Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                            |
| Tipo Do Circuito De Controle                       | CC padrão                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tecnologia Da Bobina                               | Supressor de diodo limitador de pico bidirecional integrado                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Limites De Tensão De Circuito De Controle          | 0,1...0,3 Uc -40...70 °C saída CC<br>0,75...1,25 Uc -40...60 °C funcionamento CC<br>1...1.25 Uc 60...70 °C funcionamento CC                                                                                                                                                                                                      |
| Potência De Irrupção Em W                          | 19 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Consumo De Potência De Manutenção Em W             | 7,4 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tempo De Funcionamento                             | 50 ±15 % ms Fechamento<br>20 ±20 % ms Abertura                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Constante Temporal                                 | 34 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Maximum Operating Rate                             | 3600 cic/h 60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conexões - Terminais                  | Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo<br>Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo<br>Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo<br>Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo<br>Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo<br>Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo |
| Torque De Aperto                      | Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm<br>Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2<br>Circuito de potência: 8 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - cabo 25...35 mm² hexagonal cabeça de parafuso4 mm<br>Circuito de potência: 5 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - cabo 1...25 mm² hexagonal cabeça de parafuso4 mm<br>Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2<br>Circuito de potência: 2,5 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Contato Auxiliar                      | 1 NA + 1 NF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo De Contatos Auxiliares           | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frequência Do Circuito De Sinalização | 25..0,400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensão De Comutação Mínima            | 17 V for circuito de sinalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Corrente De Comutação Mínima          | 5 mA for circuito de sinalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistência De Isolamento             | > 10 MOhm for circuito de sinalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tempo Não Sobreposto                  | 1,5 ms na desenergização entre contato NA e NF<br>1,5 ms na energização entre contato NA e NF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Suporte De Montagem                   | Placa<br>Calha                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

## Meio ambiente

|                          |                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                   | 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 |
| Certificações Do Produto | CSA<br>CCC<br>UL<br>GOST                                                                                   |
| Grau De Proteção Ip      | IP20 face frontal para IEC 60529                                                                           |
| Tratamento De Proteção   | TH para IEC 60068-2-30                                                                                     |
| Resistência Climática    | para IACS E10 exposição ao calor úmido<br>para IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido     |

|                                                               |                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura Ambiente Do Ar Admissível Ao Redor Do Dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C com degradação                                                                                                                                                   |
| Altitude De Funcionamento                                     | 0...3000 m                                                                                                                                                                                 |
| Resistência A Incêndios                                       | 850 °C conforme IEC 60695-2-1                                                                                                                                                              |
| Retardamento De Chamas                                        | V1 conforme UL 94                                                                                                                                                                          |
| Força Mecânica                                                | 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) |
| Altura                                                        | 122 mm                                                                                                                                                                                     |
| Largura                                                       | 55 mm                                                                                                                                                                                      |
| Profundidade                                                  | 120 mm                                                                                                                                                                                     |
| Peso Líquido                                                  | 0,925 kg                                                                                                                                                                                   |

## Unidades de embalagem

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type Of Package 1       | PCE     |
| Number Of Units In Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 6,0 cm  |
| Package 1 Width              | 14,0 cm |
| Package 1 Length             | 15,0 cm |
| Package 1 Weight             | 850,0 g |

## Garantia contratual

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantia | 18 months |
|----------|-----------|

Sustentabilidade



O selo **Green Premium™** é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da categoria. O selo Green Premium promete conformidade com as regulamentações mais recentes, transparência sobre impactos ambientais, bem como produtos circulares e com baixas emissões de CO<sub>2</sub>.

O **Guia para avaliar a sustentabilidade dos produtos** é um white paper que esclarece os padrões globais de etiqueta ecológica e como interpretar as declarações ambientais.

[Saiba mais sobre o Green Premium >](#)

[Guia para avaliar a sustentabilidade de um produto >](#)



Transparência   RoHS/REACH

## Desempenho de bem-estar

|   |                               |     |
|---|-------------------------------|-----|
| ✓ | Reach Sem Svhc                |     |
| ✓ | Sem Mercúrio                  |     |
| ✓ | Informações Das Isenções Rohs | Sim |
| ✓ | Sem Pvc                       |     |

## Certificações e normas

|                         |                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regulamento Reach       | <a href="#">Declaração REACH</a>                                                                                                                                |
| Diretiva Rohs Da Ue     | Conforme<br><a href="#">Declaração RoHS da EU</a>                                                                                                               |
| Regulamento Rohs China  | <a href="#">Declaração RoHS China</a><br>Declaração pró-ativa RoHS China (fora do âmbito jurídico da RoHS China)                                                |
| Divulgação Ambiental    | <a href="#">Perfil ambiental do produto</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. |
| Perfil De Circularidade | <a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>                                                                                                             |