



### Principal

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alcance                                         | TeSys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Nome do produto                                 | TeSys D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de produto ou componente                   | Arrancador estrela triângulo                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Nome abreviado do dispositivo                   | LC3D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aplicação do contactor                          | Controlo do motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Categoria de utilização                         | AC-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Apresentação do dispositivo                     | Pré-cabado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Identificação de polos                          | 3 x 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Power pole contact composition                  | 3 x 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal | Circuito de potência <= 690 V CA 25...400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ie] corrente estipulada de funcionamento       | 150 A 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de potência                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Alimentação do motor kW                         | 132 KW a 380/400 V CA 50/60 Hz<br>132 KW a 415 V CA 50/60 Hz<br>147 KW a 440 V CA 50/60 Hz<br>75 kW a 220/230 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                               |
| Tipo de circuito de controlo                    | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tensão do circuito de comando                   | 230 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Composição de contacto auxiliar                 | 1 NF para KM1 contactor estrela<br>1 NF para KM2 contactor linha<br>1 NA para KM3 contactor triângulo                                                                                                                                                                                                                     |
| [Uimp] Tensão de resistência aos choques        | 8 kVem conformidade com IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Categoria de sobretensão                        | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| [Ui] Tensão estipulada de Isolamento            | Circuito de potência 600 V CSA certificado<br>Circuito de potência 600 V UL certificado<br>Circuito de sinalização 600 V CSA certificado<br>Circuito de sinalização 600 V UL certificado<br>Circuito de potência 1000 Vem conformidade com IEC 60947-4-1<br>Circuito de sinalização 1000 Vem conformidade com IEC 60947-1 |
| Durabilidade elétrica                           | 0,85 Mciclos 150 A AC-3 a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Suporte de montagem                             | Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Normas                                          | EN 60947-4-1<br>IEC 60947-4-1<br>EN 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 14<br>UL 508<br>IEC 60947-5-1                                                                                                                                                                                                                               |
| Certificações do produto                        | RINA<br>UL<br>GOST<br>DNV<br>CSA<br>CCC<br>LROS (Lloyds Register of Shipping)<br>GL<br>BV                                                                                                                                                                                                                                 |

A informação fornecida neste documento contém descrições gerais e/ou características técnicas do desempenho dos produtos contidos neste documento. Este documento não pretende e não substitui a determinação da adequação e fiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário. É dever de qualquer usuário tal qual o integrador a realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização. A Schneider Electric Brasil LTDA. E nem qualquer uma de suas afiliadas ou subsidiárias será responsável pelo uso indevido das informações aqui contidas.

## Complementar

|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ligações - terminais                     | <p>Circuito de potência ligador 1 10...120 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência ligador 2 10...50 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência ligador 1 10...120 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência ligador 2 10...50 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência ligador 1 10...120 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência ligador 2 10...50 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo ligador 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo ligador 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo ligador 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo ligador 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo ligador 1 1...2,5 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo ligador 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo</p> |
| Binário de aperto                        | <p>Circuito de potência 12 N.m - ligado ligador - com chave de fendas plana Ø 6...8 mm</p> <p>Circuito de controlo 1,2 N.m - ligado ligador - com chave de fendas plano de Ø 6 mm</p> <p>Circuito de controlo 1,2 N.m - ligado ligador - com chave de fendas Philips N.º 2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Durabilidade mecânica                    | 8 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Maximum operating rate                   | 30 cic/h a <60 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Hora de início                           | 30 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tecnologia da bobina                     | Sem built-in módulo supressor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Limites de tensão do circuito de comando | <p>Desprendimento 0,3...0,5 Uc a 50/60 Hz 55 °C)</p> <p>Operacional 0,8 ... 1,15 Uc a 50/60 Hz 55 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Potência de ligação em VA                | <p>280...350 VA 60 Hz 0,9 20 °C)</p> <p>280...350 VA 50 Hz 0,9 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Consumo de potência de manutenção em VA  | <p>2...18 VA 60 Hz 0,9 20 °C)</p> <p>2...18 VA 50 Hz 0,9 20 °C)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Dissipação de calor                      | 3...4,5 W a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo de contactos auxiliares             | <p>Com ligação mecânicaem conformidade com IEC 60947-5-1 3 x 1 NA + 1 NF</p> <p>Contacto de espelhoem conformidade com IEC 60947-4-1 3 x 1 NF</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Frequência do circuito de sinalização    | 25 ... 400 Hz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corrente de comutação mínima             | 5 mA para circuito de sinalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Minimum switching voltage                | 17 V para circuito de sinalização                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tempo não sobreposto                     | <p>1,5 Ms na desactivação entre NF e contato</p> <p>1,5 ms na activação entre NF e contato</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Largura                                  | 450 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Altura                                   | 555 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Profundidade                             | 205 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Peso net                                 | 12,1 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## Ambiente

|                                            |                                                     |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Resistência de isolamento                  | > 10 mOhm para circuito de sinalização              |
| Grau de proteção IP                        | IP21 face frontalem conformidade com IEC 60529      |
| Tratamento de proteção                     | THem conformidade com IEC 60068-2-30                |
| Graus de poluição                          | 3                                                   |
| Temperatura ambiente para armazenamento    | -60...80 °C                                         |
| Temperatura do ar ambiente para a operação | <p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C com degradação</p> |
| Altitude de funcionamento                  | 3000 m                                              |
| Resistência a incêndios                    | 850 °Cem conformidade com IEC 60695-2-1             |

|                          |                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Retardamento de chamadas | V1em conformidade com UL 94                                                                                                                                                           |
| Robustez mecânica        | Vibrações contactor abertoGn 2, 5 ... 300 Hz<br>Vibrações contactor fechadoGn 4, 5 ... 300 Hz<br>Choques contactor fechadoGn 15 para 11 ms<br>Choques contactor abertoGn 6 para 11 ms |

### Unidades de embalagem

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Unidade de pacote tipo 1    | PCE     |
| Numero de unidades por emb. | 1       |
| Peso da embalagem (Lbs)     | 12,1 kg |
| Pacote 1 Altura             | 35 cm   |
| Pacote 1 largura            | 67 cm   |
| Pacote 1 Comprimento        | 77 cm   |

### Sustentabilidade da oferta

|                                |                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium                                                                                                                                           |
| Regulamento REACH              | <a href="#">Declaração REACH</a>                                                                                                                                |
| Diretiva RoHS da UE            | Conforme <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>                                                                                                                           |
| 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 contractual

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