



### Principal

|   |  |
|---|--|
| Gama de produtos                                | TeSys Deca   |
| Tipo de produto ou componente                   | Contacteur   |
| Nome abreviado do equipamento                   | LC1D   |
| Aplicação do contactor                          | Carga resistiva<br>Controlo do motor   |
| Categoria de utilização                         | AC-3<br>AC-4<br>AC-1<br>AC-3e  |
| Identificação de pólos                          | 3P   |
| [Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal | Circuito de potência <= 690 V AC 25...400 Hz<br>Circuito de potência <= 300 V DC   |
| [Ie] corrente estipulada de funcionamento       | 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de potência<br>40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de potência<br>25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for circuito de potência |
| Tensão do circuito de comando                   | 230 V AC 50/60 Hz  |

### Complementar

|   |   |
|---|---|
| Alimentação do motor kW                         | 5,5 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>11 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>15 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>5,5 KW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>5,5 KW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 KW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>11 KW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 KW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>15 KW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e) |
| Alimentação do motor hp                         | 3 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for monofásico motors<br>2 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for monofásico motors<br>7,5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for trifásico motors<br>15 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for trifásico motors<br>20 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for trifásico motors<br>7,5 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for trifásico motors  |
| Código de compatibilidade                       | LC1D  |
| Composição de contactos de polos                | 3 NA  |
| Cobertura de proteção                           | Com   |
| [Ith] corrente térmica convencional ao ar livre | 10 A (at 60 °C) for circuito de sinalização<br>40 A (at 60 °C) for circuito de potência   |

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein. \*Prices are indicative

|   |  |
|---|--|
| Poder de Fecho Irms nominais                          | 140 A AC for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1<br>250 A DC for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1<br>450 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947  |
| Poder de corte nominal                                | 450 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947  |
| [Icw] corrente de curta duração admissível estipulada | 240 A 40 °C - 10 s for circuito de potência<br>380 A 40 °C - 1 s for circuito de potência<br>50 A 40 °C - 10 min for circuito de potência<br>120 A 40 °C - 1 min 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 faça fusível associado                  | 10 A gG for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1<br>63 A gG at $\leq 690$ V coordination tipo 1 for circuito de potência<br>40 A gG at $\leq 690$ V coordination tipo 2 for circuito de potência  |
| Impedancia média                                      | 2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuito de potência   |
| Dissipação de potência por pólo                       | 3,2 W AC-1<br>1,25 W AC-3<br>1,25 W AC-3e  |
| [Ui] Tensão estipulada de Isolamento                  | Circuito de potência 690 Vem conformidade com IEC 60947-4-1<br>Circuito de potência 600 V CSA certificado<br>Circuito de potência 600 V UL certificado<br>Circuito de sinalização 690 Vem conformidade com IEC 60947-1<br>Circuito de sinalização 600 V CSA certificado<br>Circuito de sinalização 600 V UL certificado          |
| Categoria de sobretensão                              | III  |
| Grau de poluição                                      | 3  |
| [Uimp] Tensão de resistência aos choques              | 6 KVem conformidade com IEC 60947  |
| Nível de fiabilidade de segurança                     | B10d = 1369863 ciclos contactor com carga nominal conformidade com EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciclos contactor com carga mecânica conformidade com EN/ISO 13849-1   |
| Durabilidade mecânica                                 | 15 Mcycles   |
| Durabilidade elétrica                                 | 1,65 Mcycles 25 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V<br>1,4 Mcycles 40 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V<br>1,65 Mcycles 25 A AC-3e a $U_e \leq 440$ V  |
| Tipo de circuito de controlo                          | CA a 50/60 Hz standard   |
| Tecnologia da bobina                                  | Sem built-in módulo supressor  |
| Limites de tensão do circuito de comando              | 0,3...0,6 $U_c$ -40...70 °C desprendimento AC 50/60 Hz<br>0,8 ... 1,1 $U_c$ -40...60 °C operacional AC 50 Hz<br>0,85 ... 1,1 $U_c$ -40...60 °C operacional AC 60 Hz<br>1...1.1 $U_c$ 60...70 °C operacional AC 50/60 Hz  |
| Potência de ligação em VA                             | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)<br>70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)   |
| Consumo de potência de manutenção em VA               | 7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)<br>7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)   |
| Dissipação de calor                                   | 2...3 W at 50/60 Hz  |
| Tempo de funcionamento                                | 12...22 ms fecho<br>4...19 ms abertura   |
| Maximum operating rate                                | 3600 Cyc/H a $<60$ °C  |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Ligações - terminais                  | <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...2,5 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 1 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1,5...6 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo</p> |
| Binário de aperto                     | <p>Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm</p> <p>Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2</p> <p>Circuito de potência 2,5 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm</p> <p>Circuito de potência 2,5 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2</p> <p>Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2</p> <p>Circuito de potência 2,5 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2</p>  |
| Constituição do contacto auxiliar     | 1 NA + 1 NF  |
| Tipo de contactos auxiliares          | Tipo com ligação mecânica 1 NA + 1 NF em conformidade com IEC 60947-5-1<br>tipo contacto de espelho 1 NF em conformidade com IEC 60947-4-1   |
| Frequência do circuito de sinalização | 25 ... 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 desactivação entre NF e contato<br>1,5 Ms na activação entre NF e contato  |
| Suporte de montagem                   | Calha<br>Placa   |

## Ambiente

|   |   |
|---|---|
| Normas  | <p>CSA C22.2 No 14</p> <p>EN 60947-4-1</p> <p>EN 60947-5-1</p> <p>IEC 60947-4-1</p> <p>IEC 60947-5-1</p> <p>UL 508</p> <p>IEC 60335-1</p>       |
| Certificações de produtos                               | GL[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA[RETURN]CB |
| Grau de proteção IP                                     | IP20 face frontalem conformidade com IEC 60529  |
| Tratamento de proteção                                  | THem conformidade com IEC 60068-2-30  |
| Resistência climática                                   | Em conformidade com IACS E10 exposição ao calor húmido<br>Em conformidade com IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor húmido          |
| Temperatura ambiente admissível em redor do dispositivo | -40...60 °C<br>60...70 °C com degradação  |
| Altitude de funcionamento                               | 0...3000 m  |
| Resistência a incêndios                                 | 850 °C em conformidade com IEC 60695-2-1  |
| Retardamento de chamas                                  | V1 em conformidade com UL 94  |

|                   |   |
|-------------------|---|
| Robustez mecânica | Vibrações contactor aberto Gn 2, 5 ... 300 Hz)<br>Vibrações contactor fechado Gn 4, 5 ... 300 Hz)<br>Choques contactor fechado Gn 15 para 11 ms)<br>Choques contactor aberto Gn 8 para 11 ms) |
| Altura            | 85 Mm   |
| Largura           | 45 Mm   |
| Profundidade      | 92 Mm   |
| Peso líquido      | 0,37 Kg   |

### Unidades de Embalagem

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1       | PCE        |
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 5,000 Cm   |
| Package 1 Width              | 9,000 Cm   |
| Package 1 Length             | 11,000 Cm  |
| Package 1 Weight             | 417,000 G  |
| Unit Type of Package 2       | S02        |
| Number of Units in Package 2 | 20         |
| Package 2 Height             | 15,000 Cm  |
| Package 2 Width              | 30,000 Cm  |
| Package 2 Length             | 40,000 Cm  |
| Package 2 Weight             | 8,531 Kg   |
| Unit Type of Package 3       | P06        |
| Number of Units in Package 3 | 320        |
| Package 3 Height             | 75,000 Cm  |
| Package 3 Width              | 60,000 Cm  |
| Package 3 Length             | 80,000 Cm  |
| Package 3 Weight             | 145,488 Kg |

### Sustentabilidade da oferta

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium   |
| Regulamento REACH              | <a href="#">Declarção REACH</a>   |
| REACH sem SVHC                 | Sim   |
| Diretiva RoHS da UE            | Conforme <a href="#">Declarção RoHS Da EU</a>   |
| Regulamento RoHS China         | <a href="#">Declarção 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 contratual

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

Product Life Status : **Comercializado**