



Principal

| | |
|-----------------------------------|--|
| Linha de produto | TeSys Deca |
| Tipo de produto ou componente | Contator |
| Nome abreviado do dispositivo | LC1D |
| Aplicação do contator | Carga resistiva Controle do motor |
| Categoria de uso | CA-4 CA-1 CA-3 AC-3e |
| Descrição de polos | 3P |
| [Ue] tensão de operação nominal | Circuito de potência: ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de potência: ≤ 300 V CC |
| [Ie] corrente nominal de operação | 25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA CA-1 for circuito de potência 12 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA CA-3 for circuito de potência 12 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito de potência |
| [Uc] control circuit voltage | 220 V CA 50/60 Hz |

Complementar

| | |
|--|---|
| Alimentação do motor kW | 3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 5,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 5,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 7,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 3,7 kW at 400 V CA 50/60 Hz (CA-4) 3 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Alimentação do motor cv | 0,5 Hp at 115 V CA 50/60 Hz for monofásico motors 2 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monofásico motors 3 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 3 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 7,5 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 10 hp at 575/600 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 | 25 A (at 60 °C) for circuito de potência 10 A (at 60 °C) for circuito de sinalização |
| Capacidade de fechamento nominal Irms | 250 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 |
| Capacidade de corte nominal | 250 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947 |
| [Icw] corrente nominal de curta duração admissível | 105 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 210 A 40 °C - 1 s for circuito de potência 30 A 40 °C - 10 mín for circuito de potência 61 A 40 °C - 1 mín for circuito de potência 100 A - 1 s for circuito de sinalização 120 A - 500 ms for circuito de sinalização 140 A - 100 ms for circuito de sinalização |

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 ou responsabilável pelo uso indevido das informações aqui contidas.

| | |
|---|--|
| Classificação do fusível associado | 10 A gG for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 40 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 25 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência |
| Impedância média | 2,5 MOhm - lth 25 A 50 Hz for circuito de potência |
| Dissipação de alimentação por polo | 0,36 W CA-3 1,56 W CA-1 0,36 W AC-3e |
| [Ui] tensão de isolamento nominal | Circuito de potência: 690 V para IEC 60947-4-1 Circuito de potência: 600 V CSA certificado Circuito de potência: 600 V UL certificado Circuito de sinalização: 690 V para IEC 60947-1 Circuito de sinalização: 600 V CSA certificado Circuito de sinalização: 600 V UL certificado |
| 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 B10d = 20000000 ciclos contator com carga mecânica para EN/ISO 13849-1 |
| Durabilidade mecânica | 15 Mciclos |
| Durabilidade elétrica | 2 Mciclos 12 A CA-3 no Ue <= 440 V 0,8 Mciclos 25 A CA-1 no Ue <= 440 V 2 Mciclos 12 A AC-3e no Ue <= 440 V |
| Tipo do circuito de controle | CA a 50/60 Hz padrão |
| Tecnologia da bobina | Sem módulo supressor integrado |
| Limites de tensão de circuito de controle | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C saída CA 50/60 Hz 0,8...1.1 Uc -40...60 °C funcionamento CA 50 Hz 0,85...1.1 Uc -40...60 °C funcionamento CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C funcionamento CA 50/60 Hz |
| Potência de irrupção em VA | 70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 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) 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 Fechamento 4...19 ms Abertura |
| Maximum operating rate | 3600 cic/h 60 °C |
| Maximum operating rate | 3600 cic/h at 60 °C |
| Conexões - terminais | Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo |

| | |
|---------------------------------------|--|
| Torque de aperto | Circuito de potência: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de potência: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2 Circuito de potência: 1,7 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 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 1,5 ms na energização entre contato NA e NF |
| Suporte de montagem | Calha Placa |

Meio ambiente

| | |
|---|---|
| Normas | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1 |
| Certificações do produto | UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]Marine[RETURN]UKCA[RETURN]EAC[RETURN] Scheme |
| 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 Para IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido |
| Temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo | -40...60 °C 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) Vibrações contator fechado (4 Gn, 5...300 Hz) Choques contator aberto (10 Gn para 11 ms) Choques contator fechado (15 Gn para 11 ms) |
| Altura | 77 mm |
| Largura | 45 mm |
| Profundidade | 86 mm |
| Peso líquido | 0,325 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 | 9,200 cm |
| Package 1 Length | 11,100 cm |
| Package 1 Weight | 352,000 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 | 7,367 kg |

Oferta sustentável

| | |
|--------------------------------|---|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium |
| Regulamento REACH | Declaração REACH |
| REACH free of SVHC | Sim |
| Diretiva RoHS da UE | Conforme Declaração RoHS Da EU |
| Toxic heavy metal free | Sim |
| Mercury free | Sim |
| Sustainable packaging | Yes |
| RoHS exemption information | Sim |
| Regulamento RoHS China | Declaração RoHS China |
| Divulgação Ambiental | Perfil Ambiental Do Produto |
| Perfil de Circularidade | Informação Sobre O Fim Da Vida Útil |
| WEEE | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo. |

Garantia contratual

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