



Principal

| | |
|-----------------------------------|--|
| Linha | TeSys |
| Linha de produto | TeSys Deca |
| Tipo de produto ou componente | Contator |
| Nome abreviado do dispositivo | LC1D |
| Aplicação do contator | Carga resistiva |
| Categoria de uso | CA-1 |
| Descrição de polos | 4P |
| [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 | 80 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA CA-1 for circuito de potência |
| [Uc] control circuit voltage | 110 V CA 50/60 Hz |

Complementar

| | |
|--|--|
| Código de compatibilidade | LC1D |
| Composição de contatos de polos | 2 NA + 2 NF |
| Cobertura de proteção | Com |
| [Ith] corrente térmica ao ar livre convencional | 80 A (at 60 °C) for circuito de potência |
| Capacidade de fechamento nominal Irms | 1000 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947 |
| Capacidade de corte nominal | 1000 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947 |
| [Icw] corrente nominal de curta duração admissível | 640 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 900 A 40 °C - 1 s for circuito de potência 110 A 40 °C - 10 min for circuito de potência 260 A 40 °C - 1 min for circuito de potência |
| Classificação do fusível associado | 125 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 125 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência |
| Impedância média | 1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de potência |
| Dissipação de alimentação por polo | 9,6 W CA-1 |
| [Ui] tensão de isolamento nominal | Circuito de potência: 600 V CSA certificado Circuito de potência: 600 V UL certificado 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 B10d = 20000000 ciclos contator com carga mecânica para EN/ISO 13849-1 |
| Durabilidade mecânica | 6 Mciclos |
| Durabilidade elétrica | 1,4 Mciclos 80 A CA-1 no Ue ≤ 440 V |
| Tipo do circuito de controle | CA a 50/60 Hz |
| 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 | 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) |
| Consumo de potência de manutenção em VA | 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |

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.

| | |
|------------------------|--|
| Dissipação de calor | 4...5 W at 50/60 Hz |
| Tempo de funcionamento | 4...19 ms Abertura 12...26 ms Fechamento |
| Maximum operating rate | 3600 cic/h 60 °C |
| Maximum operating rate | 3600 cic/h at 60 °C |
| Conexões - terminais | 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: 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 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 Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...35 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...25 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...35 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...25 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...35 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...25 mm ² - 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 Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de potência: 8 N.m - ligar Terminais de parafuso - cabo 25...35 mm ² hexagonal cabeça de parafuso 4 mm Circuito de potência: 5 N.m - ligar Terminais de parafuso - cabo 1...25 mm ² hexagonal cabeça de parafuso 4 mm Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2 |
| 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 508 |
| Certificações do produto | UL[RETURN]CCC[RETURN]JL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping) [RETURN]GOST[RETURN]CSA[RETURN]RINA[RETURN]JBV[RETURN]DNV |
| 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 |
| 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 | Choques contator aberto (8 Gn para 11 ms) Choques contator fechado (10 Gn para 11 ms) Vibrações contator aberto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrações contator fechado (3 Gn, 5...300 Hz) |
| Altura | 127 mm |
| Largura | 85 mm |
| Profundidade | 125 mm |
| Peso líquido | 1,45 kg |

Unidades de embalagem

| | |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 11,2 cm |
| Package 1 Width | 13,5 cm |
| Package 1 Length | 15,2 cm |
| Package 1 Weight | 1,456 kg |
| Unit Type of Package 2 | S02 |
| Number of Units in Package 2 | 5 |
| Package 2 Height | 15 cm |
| Package 2 Width | 30 cm |
| Package 2 Length | 40 cm |
| Package 2 Weight | 7,735 kg |

Oferta sustentável

| | |
|--------------------------------|---|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium |
| Regulamento REACh | Declaração REACh |
| REACh sem SVHC | Sim |
| Diretiva RoHS da UE | Conforme Declaração RoHS Da EU |
| Sem metais pesados tóxicos | Sim |
| Sem mercúrio | Sim |
| Sustainable packaging | Yes |
| Regulamento RoHS China | Declaração RoHS China |
| Informações das isenções RoHS | Sim |
| Divulgação Ambiental | Perfil Ambiental Do Produto |
| Perfil de Circularidade | Não são necessárias operações de reciclagem específicas |
| WEEE | No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo. |
| Sem PVC | Sim |

Garantia contratual

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