



Principal

| | |
|-----------------------------------|---|
| Linha | TeSys |
| 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-3 CA-4 CA-1 AC-3e |
| Descrição de polos | 3P |
| [Ue] tensão de operação nominal | Circuito de potência: ≤ 1.000 V CA 25...400 Hz Circuito de potência: ≤ 300 V CC |
| [Ie] corrente nominal de operação | 200 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA CA-1 for circuito de potência 115 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA CA-3 for circuito de potência 115 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito de potência |
| [Uc] control circuit voltage | 110 V CA 50/60 Hz |

Complementar

| | |
|--|---|
| Alimentação do motor kW | 30 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 55 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 59 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 80 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 65 kW at 1.000 V CA 50/60 Hz (CA-3) 18,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (CA-4) 30 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 59 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 65 kW at 1.000 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Alimentação do motor cv | 30 Hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 40 Hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 75 Hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 100 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 | 200 A (at 60 °C) for circuito de potência |
| Capacidade de fechamento nominal Irms | 1260 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 | 1100 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947 |
| [Icw] corrente nominal de curta duração admissível | 250 A 40 °C - 10 min for circuito de potência 550 A 40 °C - 1 min for circuito de potência 950 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 1100 A 40 °C - 1 s 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 responsabiláveis pelo uso indevido das informações aqui contidas.

| | |
|---|---|
| Classificação do fusível associado | 250 A gG at \leq 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 200 A gG at \leq 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência 10 A gG for circuito de sinalização |
| Impedância média | 0,6 MOhm - lth 200 A 50 Hz for circuito de potência |
| Dissipação de alimentação por polo | 24 W CA-1 7,9 W CA-3 7,9 W AC-3e |
| [Ui] tensão de isolamento nominal | Circuito de potência: 600 V CSA certificado Circuito de potência: 600 V UL certificado Circuito de potência: 1000 V para IEC 60947-4-1 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 | 8 kV conforme IEC 60947 |
| Nível de fiabilidade de segurança | B10d = 684932 ciclos contator com carga nominal para EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 ciclos contator com carga mecânica para EN/ISO 13849-1 |
| Durabilidade mecânica | 8 Mciclos |
| Durabilidade elétrica | 0,8 Mciclos 200 A CA-1 no $U_e \leq$ 440 V 0,95 Mciclos 115 A CA-3 no $U_e \leq$ 440 V 0,95 Mciclos 115 A AC-3e no $U_e \leq$ 440 V |
| Tipo do circuito de controle | CA a 50/60 Hz padrão |
| Tecnologia da bobina | Supressor de diodo limitador de pico bidirecional integrado |
| Limites de tensão de circuito de controle | 0,3...0,5 U_c -40...70 °C saída CA 50/60 Hz 0,8...1,15 U_c -40...55 °C funcionamento CA 50/60 Hz 1...1.15 U_c 55...70 °C funcionamento CA 50/60 Hz |
| Potência de irrupção em VA | 280...350 VA 60 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,8 (at 20 °C) |
| Consumo de potência de manutenção em VA | 2...18 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) |
| Dissipação de calor | 3...8 W at 50/60 Hz |
| Tempo de funcionamento | 6...20 ms Abertura 20...50 ms Fechamento |
| Maximum operating rate | 2400 cic/h 60 °C |
| Maximum operating rate | 2400 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...2,5 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 10...120 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 10...50 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 10...120 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 10...50 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 10...120 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 10...50 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo |
| Torque de aperto | Circuito de controle: 1,2 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de controle: 1,2 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de potência: 12 N.m - ligar conector hexagonal cabeça de parafuso 4 mm Circuito de controle: 1,2 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 IEC 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1 |
| Certificações do produto | UL[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UKCA[RETURN]CE[RETURN]EAC[RETURN]Mar |
| 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 fechado (15 Gn para 11 ms) Choques contator aberto (6 Gn para 11 ms) |
| Altura | 158 mm |
| Largura | 120 mm |
| Profundidade | 136 mm |
| Peso líquido | 2,5 kg |

Unidades de embalagem

| | |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 19,500 cm |
| Package 1 Width | 17,500 cm |
| Package 1 Length | 21,500 cm |
| Package 1 Weight | 2,495 kg |
| Unit Type of Package 2 | P06 |
| Number of Units in Package 2 | 27 |
| Package 2 Height | 75,000 cm |
| Package 2 Width | 60,000 cm |
| Package 2 Length | 80,000 cm |
| Package 2 Weight | 80,311 kg |

Oferta sustentável

| | |
|--------------------------------|--|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium |
| Regulamento REACH |  Declaração REACH |
| Diretiva RoHS da UE | Conforme com os requerimentos de exceção |
| Mercury free | Sim |
| Sustainable packaging | Yes |
| RoHS exemption information |  Sim |

| | |
|------------------------|---|
| Regulamento RoHS China |  Declaração RoHS China |
| 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 |
|----------|----------|
