



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	220 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	Placa Calha

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	RINA[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)[RETURN]CCC[RETURN]DNV[RETURN]GL[RETURN]GOST
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	15,2 cm
Package 1 Width	11,2 cm
Package 1 Length	13,5 cm
Package 1 Weight	1,467 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	7,631 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declarção REACH
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conforme Declarção RoHS Da EU
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Sustainable packaging	Yes
Regulamento RoHS China	Declarção 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
----------	----------