

Folha de dados do produto

Características

LC1D50ACD

TeSys D contactor - 3P(3 NO) - AC-3 - ≤ 440 V
50 A - 36 V DC standard coil



Principal

Gama	TeSys
Nome do produto	TeSys D
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1D
Aplicação do contator	Controle do motor Carga resistiva
Categoria de uso	CA-1 CA-3 CA-4
Descrição de polos	3P
Composição potência pólo de contacto	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal	≤ 300 V CC of circuito de potência ≤ 690 V CA 25..0,400 Hz of circuito de potência
[Ie] corrente nominal de operação	50 A (≤ 60 °C) a ≤ 440 V CA CA-3 of circuito de potência 80 A (≤ 60 °C) a ≤ 440 V CA CA-1 of circuito de potência
Alimentação do motor kW	22 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 25 kW at 415 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3 30 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 33 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 11 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Poder HP motor (UL / CSA)	3 hp a 115 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 7.5 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 15 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 15 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 40 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 40 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz of trifásico motores
Tipo do circuito de controle	CC padrão
Tensão de circuito de controle	36 V CC
Composição de contato auxiliar	1 NA + 1 NF

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deverá ser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

[Uimp] tensão suportável de impulso nominal	Para IEC 60947
Categoria de sobretensão	III
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	80 A a ≤ 60 °C of circuito de potência 10 A a ≤ 60 °C of circuito de sinalização
Capacidade de fechamento nominal I rms	900 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947 140 A CA of circuito de sinalização para IEC 60947-5-1 250 A CC of circuito de sinalização para IEC 60947-5-1
Capacidade de corte nominal	900 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	100 A 1 s circuito de sinalização 120 A 500 ms circuito de sinalização 140 A 100 ms circuito de sinalização 400 A ≤ 40 °C 10 s circuito de potência 810 A ≤ 40 °C 1 s circuito de potência 84 A ≤ 40 °C 10 mín circuito de potência 208 A ≤ 40 °C 1 mín circuito de potência
Classificação do fusível associado	100 A gG a ≤ 690 V coordenação tipo 1 of circuito de potência 100 A gG a ≤ 690 V coordenação tipo 2 of circuito de potência 10 A gG of circuito de sinalização para IEC 60947-5-1
Impedância média	1.5 MOhm a 50 Hz - Ith 80 A of circuito de potência
[Ui] tensão de isolamento nominal	600 V of circuito de potência certificações CSA 600 V of circuito de potência certificações UL 690 V of circuito de potência para IEC 60947-4-1 690 V of circuito de sinalização para IEC 60947-1 600 V of circuito de sinalização certificações CSA 600 V of circuito de sinalização certificações UL
Durabilidade elétrica	1.45 Mciclos 50 A CA-3 em Ue Ue ≤ 440 V 1.1 Mciclos 80 A CA-1 em Ue Ue ≤ 440 V
Dissipação de alimentação por polo	3.7 W CA-3 9.6 W CA-1
Tampa de segurança	Com
Suporte de montagem	Placa Calha
Padrões	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 CSA GOST CCC GL RINA LROS (Lloyds register of shipping) DNV BV
Conexões - terminais	Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de potência : conectores parafuso EverLink BTR 1 cabo(s) 1...35 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de potência : conectores parafuso EverLink BTR 1 cabo(s) 1...35 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de potência : conectores parafuso EverLink BTR 1 cabo(s) 1...35 mm ² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo Circuito de potência : conectores parafuso EverLink BTR 2 cabo(s) 1...25 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de potência : conectores parafuso EverLink BTR 2 cabo(s) 1...25 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de potência : conectores parafuso EverLink BTR 2 cabo(s) 1...25 mm ² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo

Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo
 Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo

Torque de aperto	Circuito de controle : 1.7 N.m - Ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de controle : 1.7 N.m - Ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N° 2 Circuito de potência : 8 N.m - Ligar conectores parafuso EverLink BTR - cabos 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuito de potência : 5 N.m - Ligar conectores parafuso EverLink BTR - cabos 1...25 mm ² hexagonal 4 mm
Tempo de funcionamento	16...24 ms abertura 42.5...57.5 ms fecho
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	10 Mciclos
Taxa de funcionamento	3600 cic/h a <= 60 °C

Complementar

Tecnologia da bobina	Supressor de diodo limitador de pico bidirecional integrado
Limites de tensão de circuito de controle	0,1...0,3 Uc saída a 60 °C, CC 0,75...1,25 Uc funcionamento a 60 °C, CC
Constante temporal	34 ms
Potência de irrupção em W	19 W a 20 °C
Consumo de potência de manutenção em W	7.4 W a 20 °C
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
Corrente de comutação mínima	5 mA of circuito de sinalização
Tensão de comutação mínima	17 V of 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)
Resistência de isolamento	> 10 MOhm of circuito de sinalização

Meio ambiente

Grau de proteção IP	IP20 face frontal para IEC 60529
Tratamento de proteção	TH para IEC 60068-2-30
Graus de poluição	3
Temperatura ambiente do ar para funcionamento	-5...60 °C
Temperatura ambiente do ar para armazenamento	-60...80 °C
Temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo	-40...70 °C a Uc
Altitude de funcionamento	3000 m sem degradação da temperatura
Resistência a incêndios	850 °C para IEC 60695-2-1
Retardamento de chamas	V1 para 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	122 mm
Largura	55 mm
Profundidade	120 mm
Peso do produto	0.93 kg

Oferta sustentável

Status de oferta sustentável	Produto Green Premium
RoHS	Conforme - from 1 - Schneider Electric declaration of conformity Schneider Electric declaration of conformity
REACH	A referência não contém SVHC acima do limite A referência não contém SVHC acima do limite
Perfil ambiental do produto	Disponível Perfil ambiental do produto
Instruções sobre final de vida de produto	Disponível Informação sobre o fim da vida útil

Garantia contratual

Período	18 meses
---------	----------