ficha técnica do produto
Características

LC1D12F7

CONTATOR TRIPOLAR 12A 1NA+1NF 110VCA

RUNTAL BRASIL (11) 2626-4645

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
Descrição de polos	3P
Composição de contatos de polos	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal	<= 690 V CA 25..0,400 Hz of circuito de potência <= 300 V CC of circuito de potência
[Ie] corrente nominal de operação	12 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA CA-3 of circuito de potência 25 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA CA-1 of circuito de potência
Alimentação do motor kW	3 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz 7.5 kW a 500 V CA 50/60 Hz 7.5 kW a 660..0,690 V CA 50/60 Hz 5.5 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz 5.5 kW a 415..0,440 V CA 50/60 Hz
Alimentação do motor cv	1 hp a 115 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 2 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 3 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 3 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 7.5 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 10 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz of trifásico motores
Tipo do circuito de controle	CA 50/60 Hz
Tensão de circuito de controle	110 V CA 50/60 Hz
Composição de contato auxiliar	1 NA + 1 NF
[Uimp] tensão suportável de impulso nominal	6 kV para IEC 60947
Categoria de sobretensão	III
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	25 A a <= 60 °C of circuito de potência 10 A a <= 60 °C of circuito de sinalização
Capacidade de fechamento nominal Irms	250 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	250 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	105 A <= 40 °C 10 s circuito de potência 210 A <= 40 °C 1 s circuito de potência 30 A <= 40 °C 10 min circuito de potência 61 A <= 40 °C 1 min circuito de potência 100 A 1 s circuito de sinalização 120 A 500 ms circuito de sinalização 140 A 100 ms circuito de sinalização
Classificação do fusível associado	25 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 of circuito de potência 40 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 of circuito de potência

As informações fornecidas neste documento contêm descrições gerais e / ou características técnicas do desempenho dos produtos.
A intenção desse documento não é substituir e não deve ser usado para determinar a adequação ou confiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário.
É dever de qualquer usuário ou integrador realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização.
Nem a Schneider Electric, nem qualquer uma de suas filiais ou subsidiárias devem ser responsabilizadas pelo uso indevido das informações aqui contidas.

	10 A gG of circuito de sinalização para IEC 60947-5-1
Impedância média	2.5 MOhm a 50 Hz - Ith 25 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	2 Mciclos 12 A CA-3 no Ue <= 440 V 0.8 Mciclos 25 A CA-1 no Ue <= 440 V
Dissipação de alimentação por polo	CA-3 1.56 W CA-1
Cobertura de proteção	Com
Suporte de montagem	Placa Calha
Padrões	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certificações do produto	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Conexões - terminais	Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm² - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de potência : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm² - 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 Circuito de potência : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de potência : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de potência : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm² - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de potência : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo Circuito de potência : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo
Torque de aperto	Circuito de potência : 1.7 N.m - Ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de potência : 1.7 N.m - Ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips Nº 2 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 Nº 2
Tempo de funcionamento	4...19 ms abertura 12...22 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	15 Mciclos
Taxa de funcionamento	3600 cic/h a <= 60 °C

Complementar

Tecnologia da bobina	Sem módulo supressor integrado
Limites de tensão de circuito de controle	0,3...0,6 Uc saída a 60 °C, CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc funcionamento a 60 °C, CA 50 Hz 0,85...1,1 Uc funcionamento a 60 °C, CA 60 Hz
Potência de irrupção em VA	70 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consumo de potência de manutenção em VA	7.5 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 7 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Dissipação de calor	2...3 W a 50/60 Hz
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 on energisation between NC and NO contact 1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact
Resistência de isolamento	> 10 MOhm of circuito de sinalização
Power range	
Motor starter type	Direct on-line contactor
Contactor coil voltage	110 V AC

Ambiente

grau de proteção IP	IP2x face frontal para IEC 60529
tratamento de proteção	TH para IEC 60068-2-30
graus de poluição	3
temperatura ambiente do ar para funcionamento	-20...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	77 mm
largura	45 mm
profundidade	86 mm
peso do produto	0,325 kg

Oferta sustentável

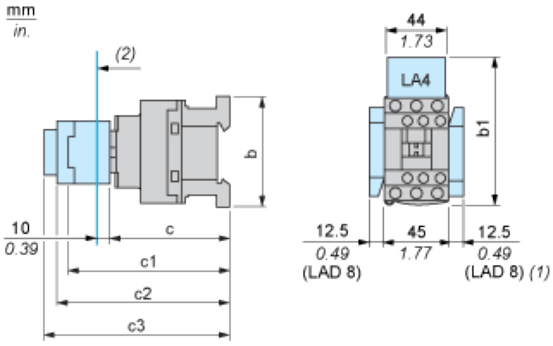
Status de oferta sustentável	Produto Green Premium
RoHS	Conforme - from 0627 - Schneider Electric declaration of conformity
REACh	Reference not containing SVHC above the threshold
Perfil ambiental do produto	Disponível

Instruções sobre final de vida de produto	Disponível

Contractual warranty

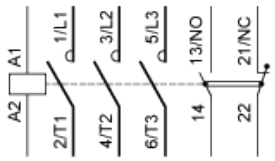
Período	18 meses

Dimensions



(1) Including LAD 4BB

(2) Minimum electrical clearance

LC1		D09…D18	D093…D123	D099…D129
b	without add-on blocks	77	99	80
b1	with LAD 4BB	94	107	95.5
	with LA4 D●2	110(1)	123(1)	111.5(1)
	with LA4 DF, DT	119(1)	132(1)	120.5(1)
	with LA4 DW, DL	126(1)	139(1)	127.5(1)
c	without cover or add-on blocks	84	84	84
	with cover, without add-on blocks	86	86	86
c1	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	117	117	117
c2	with LA6 DK10, LAD 6K10	129	129	129
c3	with LAD T, R, S	137	137	137
	with LAD T, R, S and sealing cover	141	141	141
(1)	Including LAD 4BB.			

Wiring