

LC1D40AV7

Contactor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 40 A - 400 V CA 50/60 Hz bobina



Principal

Gama	TeSys
Nome do produto	TeSys D
Tipo de produto ou componente	Contactor
Nome abreviado do dispositivo	LC1D
Aplicação do Contator	Controlo do motor Carga resistiva
Categoria de utilização	AC-1 AC-3 AC-4
Descrição de pólos	3P
Composição de Contacto de Pólos	3 NA
[Ue] Tensão de Operação Nominal	<= 690 V CA 25...400 Hz para circuito de potência <= 300 V CC para circuito de potência
[Ie] Corrente Nominal de Operação	40 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de potência 60 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de potência
Alimentação do motor kW	18,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 22 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 30 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 11 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 9 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4 22 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3
Alimentação do motor hp	5 cv a 230/240 V CA 50/60 Hz para monofásico motores 10 cv a 230/240 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 30 cv a 575/600 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 3 cv a 115 V CA 50/60 Hz para monofásico motores 10 cv a 200/208 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 30 cv a 460/480 V CA 50/60 Hz para trifásico motores
Tipo de circuito de controlo	CA 50/60 Hz
[Uc] Voltagem do Circuito de Controlo	400 V CA 50/60 Hz
Composição de contacto auxiliar	1 NA + 1 NF
[Uimp] Tensão Suportável de Impulso nominal	Em conformidade com IEC 60947
Categoria de sobretensão	III
[Ith] Corrente Térmica de Ar Livre Convencional	60 A a <= 60 °C para circuito de potência 10 A a <= 60 °C para circuito de sinalização
Poder de Fecho Irms nominais	800 A a 440 V para circuito de potência em conformidade com IEC 60947 140 A CA para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1
Capacidade de Corte Nominal	800 A a 440 V para circuito de potência em conformidade com 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 320 A <= 40 °C 10 s circuito de potência

A informação incluída nesta documentação contém descrições gerais e/ou características técnicas dos produtos. Esta documentação não pretende substituir nem ser utilizada como ferramenta garantida de criação de especificações para utilizadores finais. É da inteira responsabilidade do utilizador final ou integrador, realizar uma análise apropriada de riscos, avaliação e testes dos produtos respeitantes a aplicações específicas. A Schneider Electric Industries SAS ou qualquer das suas empresas subsidiárias ou que comercializam os seus produtos não se responsabilizam por uma possível má interpretação ou utilização da documentação incluída neste documento.

	720 A <= 40 °C 1 s circuito de potência 72 A <= 40 °C 10 min circuito de potência 165 A <= 40 °C 1 min circuito de potência
Classificação do Fusível Associado	80 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência 80 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência 10 A gG para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1
Impedância Média	1.5 mOhm a 50 Hz - lth 60 A para circuito de potência
[Ui] Tensão de Isolamento Nominal	600 V para circuito de potência certificações CSA 600 V para circuito de potência certificações UL 690 V para circuito de potência em conformidade com IEC 60947-4-1 690 V para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-1 600 V para circuito de sinalização certificações CSA 600 V para circuito de sinalização certificações UL
Durabilidade elétrica	1.5 Mciclos 40 A AC-3 a Ue <= 440 V 1.4 Mciclos 60 A AC-1 a Ue <= 440 V
Dissipação de potência por pólo	5.4 W AC-1 2.4 W AC-3
Cobertura de proteção	Com
Suporte de montagem	Placa Calha
Normas	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	CCC CSA GOST UL
Ligações - terminais	Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm ² - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de potência : conectores de parafuso EverLink BTR 1 cabo(s) 1...35 mm ² - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de potência : conectores de parafuso EverLink BTR 1 cabo(s) 1...35 mm ² - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de potência : conectores de parafuso EverLink BTR 1 cabo(s) 1...35 mm ² - rigidez do cabo: sólido - sem extremidade do cabo Circuito de potência : conectores de parafuso EverLink BTR 2 cabo(s) 1...25 mm ² - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de potência : conectores de parafuso EverLink BTR 2 cabo(s) 1...25 mm ² - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de potência : conectores de parafuso EverLink BTR 2 cabo(s) 1...25 mm ² - rigidez do cabo: sólido - sem extremidade do cabo Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do cabo: sólido - sem extremidade do cabo Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do cabo: sólido - sem extremidade do cabo
Binário de aperto	Circuito de controlo : 1,7 Nm - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas

plano de Ø 6 mm
 Circuito de controlo : 1,7 Nm - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2
 Circuito de potência : 8 Nm - ligado conectores de parafuso EverLink BTR - cabo(s) 25...35 mm² hexagonal 4 mm
 Power circuit : 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 1...25 mm² hexagonal 4 mm

Tempo de funcionamento	12...26 ms fecho 4...19 ms abertura
Nível de fiabilidade de segurança	B10d = 1369863 ciclos contactor com carga nominal em conformidade com EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor com carga mecânica em conformidade com EN/ISO 13849-1
Durabilidade mecânica	6 Mciclos
Taxa de Produção	3600 cic/h a <= 60 °C

Completar

Tecnologia da bobina	Sem built-in módulo supressor
Limites de tensão do circuito de comando	0,3...0,6 Uc desprendimento 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
Portência de Ligação em W	140 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consumo de Portência de Manutenção em W	13 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Dissipação de calor	4...5 W a 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo com ligação mecânica (1 NA + 1 NF) em conformidade com IEC 60947-5-1 Tipo contacto de espelho (1 NF) em conformidade com IEC 60947-4-1
Frequência do circuito de sinalização	25 ... 400 Hz.
Corrente de comutação mínima	5 mA para circuito de sinalização
Tensão de comutação mínima	17 V para circuito de sinalização
Tempo não sobreposto	1.5 ms na desactivação (entre NF e contato) 1.5 ms na activação (entre NF e contato)
Resistência de isolamento	> 10 mOhm para circuito de sinalização

Ambiente

grau de proteção IP	IP20 face frontalem conformidade com IEC 60529
Tratamento de Prroteção	THem conformidade com IEC 60068-2-30
graus de poluição	3
Temperatura do Ar Ambiente para Funcionamento	-5...60 °C
Temperatura do Ar Ambiente para Armazenamento	-60...80 °C
Temperatura do Ar Ambiente Admissível à Volta do Dispositivo	-40...70 °C a Uc
altitude de funcionamento	3000 m sem degradação da temperatura
resistência a incêndios	850 °C em conformidade com IEC 60695-2-1
retardamento de chamas	V1 em conformidade com UL 94
robustez mecânica	Vibrações contactor aberto Gn 2, 5 ... 300 Hz Vibrações contactor fechado Gn 4, 5 ... 300 Hz Choques contactor aberto 10 gn Durante 11 ms Choques contactor fechado Gn 15 para 11 ms
altura	122 mm
largura	55 mm
profundidade	120 mm
peso do produto	0.85 kg

Sustentabilidade da oferta

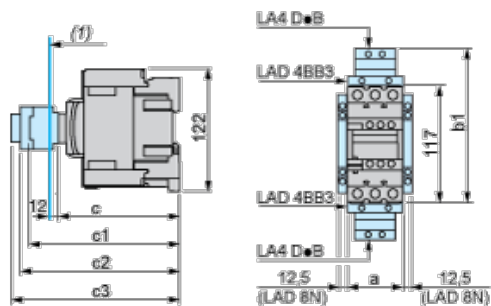
Estado da Oferta Sustentável	Produto Green Premium
RoHS (código de data: YYWW)	Conforme - desde 0001 - Disponível
REACH	Referência não contém SVHC acima do limite

perfil ambiental do produto	Disponível
Instruções sobre o Fim da vida Útil do Produto	Disponível

Contractual warranty

Período	24 meses
---------	----------

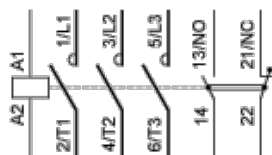
Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D40A...D65A
a		55
b1	with LA4 D•2	–
	with LA4 DB3 or LAD 4BB3	136
	with LA4 DF, DT	157
	with LA4 DM, DW, DL	166
c	without cover or add-on blocks	118
	with cover, without add-on blocks	120
c1	with LAD N (1 contact)	–
	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	150
c2	with LA6 DK10, LAD 6DK	163
c3	with LAD T, R, S	171
	with LAD T, R, S and sealing cover	175

Wiring



Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 18,5 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
18.5	50	 GV3P40	 LC1D40AV7

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any

danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.