

LC1D38P7

Contactor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 38 A - 230 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	38 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de potência 50 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de potência
Alimentação do motor kW	18,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 18,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 7,5 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4 18,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 18,5 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 9 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3
Alimentação do motor hp	10 cv a 230/240 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 10 cv a 200/208 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 5 cv a 240 V CA 50/60 Hz para monofásico motores 20 cv a 480 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 25 cv a 600 V CA 50/60 Hz para trifásico motores
Tipo de circuito de controlo	CA 50/60 Hz
[Uc] Voltagem do Circuito de Controlo	230 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	50 A a <= 60 °C para circuito de potência 10 A a <= 60 °C para circuito de sinalização
Poder de Fecho Irms nominais	550 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	550 A a 440 V para circuito de potência em conformidade com IEC 60947
[Icw] Corrente Nominal de Curta Duração Admissível	150 A <= 40 °C 1 min circuito de potência 310 A <= 40 °C 10 s circuito de potência 430 A <= 40 °C 1 s circuito de potência 60 A <= 40 °C 10 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	63 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 para

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.

Associado	circuito de potência 63 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência 10 A gG para circuito de sinalizaçãoem conformidade com IEC 60947-5-1
Impedância Média	2 mOhm a 50 Hz - lth 50 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 potênciaem conformidade com IEC 60947-4-1 690 V para circuito de sinalizaçãoem conformidade com IEC 60947-1 600 V para circuito de sinalização certificações CSA 600 V para circuito de sinalização certificações UL
Durabilidade elétrica	1.4 Mciclos 50 A AC-1 a Ue <= 440 V 1.4 Mciclos 38 A AC-3 a Ue <= 440 V
Dissipação de potência por pólo	3 W AC-3 5 W AC-1
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	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA 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 : terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1.5...10 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 Circuito de potência : terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 2.5...10 mm ² - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de potência : terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 2.5...10 mm ² - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de potência : terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...10 mm ² - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de potência : terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1.5...6 mm ² - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de potência : terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 2.5...10 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 : 2,5 Nm - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm
 Circuito de potência : 2,5 Nm - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2

Tempo de funcionamento	4...19 ms abertura 12...22 ms fecho
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	15 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	70 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 70 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz
Consumo de Portência de Manutenção em W	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 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	V1em conformidade com UL 94
robustez mecânica	Vibrações contactor aberto Gn 2, 5 ... 300 Hz Vibrações contactor fechado Gn 4, 5 ... 300 Hz Choques contactor fechado Gn 15 para 11 ms Choques contactor aberto Gn 8 para 11 ms
altura	85 mm
largura	45 mm
profundidade	92 mm
peso do produto	0.38 kg

Sustentabilidade da oferta

Estado da Oferta Sustentável	Produto Green Premium
------------------------------	-----------------------

RoHS (código de data: YYWW)	Conforme - desde 0627 - Disponível
REACH	Referência não contem SVHC acima do limite
perfil ambiental do produto	Disponível
Instruções sobre o Fim da vida Útil do Produto	Disponível

Contractual warranty

Período	24 meses
---------	----------