

Folha de dados do produto

Especificações



Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 25 A - 110 V CC bobina

LC1D25FD

Principal

Gama de produtos	TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contactor
Nome curto do aparelho	LC1D
Aplicação do contactor	Carga resistiva Controlo do motor
Categoria de utilização	AC-3 AC-4 AC-1 AC-3e
Identificação de pólos	3P
[Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal	Círculo de potência <= 690 V AC 25...400 Hz Círculo de potência <= 300 V DC
[Ie] corrente estipulada de funcionamento	25 A 60 °C) a <= 440 V AC AC-3 para círculo de potência 40 A 60 °C) a <= 440 V AC AC-1 para círculo de potência 25 A 60 °C) a <= 440 V AC AC-3e para círculo de potência
[Uc] control circuit voltage	110 V DC

Complementar

Alimentação do motor kW	5,5 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3) 11 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3) 11 kW a 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3) 15 kW a 500 V AC 50/60 Hz AC-3) 15 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3) 5,5 kW a 400 V AC 50/60 Hz AC-4) 5,5 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e) 11 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3e) 11 kW a 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3e) 15 kW a 500 V AC 50/60 Hz AC-3e) 15 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3e)
Alimentação do motor hp	3 hp a 230/240 V AC 50/60 Hz para monofásico motores 2 hp a 115 V AC 50/60 Hz para monofásico motores 7,5 hp a 230/240 V AC 50/60 Hz para trifásico motores 15 hp a 460/480 V AC 50/60 Hz para trifásico motores 20 hp a 575/600 V AC 50/60 Hz para trifásico motores 7,5 hp a 200/208 V AC 50/60 Hz para trifásico motores
Código de compatibilidade	LC1D
Composição de contactos de polos	3 NA
Contato com compatibilidade	M4
Cobertura de proteção	Com

[I_{th}] corrente térmica convencional ao ar livre	10 A a <60 °C para circuito de sinalização 40 A a <60 °C para circuito de potência
Poder de Fecho I_{rms} nominais	140 A AC para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1 250 A DC para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1 450 A a 440 V para circuito de potência em conformidade com IEC 60947
Poder de corte nominal	450 A a 440 V para circuito de potência em conformidade com IEC 60947
[I_{cw}] corrente de curta duração admissível estipulada	240 A a <40 °C - 10 s para circuito de potência 380 A a <40 °C - 1 s para circuito de potência 50 A a <40 °C - 10 min para circuito de potência 120 A a <40 °C - 1 min para circuito de potência 100 A - 1 s para circuito de sinalização 120 A - 500 ms para circuito de sinalização 140 A - 100 ms para circuito de sinalização
Classificação faça fusível associado	10 A gG para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1 63 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência 40 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência
Impedância média	2 mOhm - I _{th} 40 A 50 Hz para circuito de potência
Dissipação de potência por pólo	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-3e
[U_i] Tensão estipulada de Isolamento	Circuito de potência 690 V em conformidade com IEC 60947-4-1 Circuito de potência 600 V CSA certificado Circuito de potência 600 V UL certificado Circuito de sinalização 690 V em conformidade com IEC 60947-1 Circuito de sinalização 600 V CSA certificado Circuito de sinalização 600 V UL certificado
Categoria de sobretensão	III
Grau de poluição	3
[U_{imp}] Tensão de resistência aos choques	6 kVem conformidade com IEC 60947
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	30 Mcycles
Durabilidade elétrica	1,65 Mcycles 25 A AC-3 a U _e <= 440 V 1,4 Mcycles 40 A AC-1 a U _e <= 440 V 1,65 Mcycles 25 A AC-3e a U _e <= 440 V
Tipo de circuito de controlo	CC standard
Tecnologia da bobina	Supressor de diodo limitador de pico bidireccional incorporado
Limites de tensão do circuito de comando	0,1...0,25 U _c -40...70 °C desprendimento DC 0,7...1,25 U _c -40...60 °C operacional DC 1...1.25 U _c 60...70 °C operacional DC
Potência de ligação em W	5,4 W 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em W	5,4 W a 20 °C
Tempo de funcionamento	53.55...72.45 ms fecho 16...24 ms abertura
Constante temporal	28 ms
Maximum operating rate	3600 cyc/h a <60 °C
Ligações - terminais	Circuito de controlo terminais de abraçadeiras rosadas 1 1...4 mm ² - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras rosadas 2 1...4 mm ² - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras rosadas 1 1...4 mm ² - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras rosadas 2 1...2,5 mm ² - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras rosadas 1 1...4 mm ² - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras rosadas 2 1...4 mm ² - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo Circuito de potência terminais de abraçadeiras rosadas 1 2,5...10 mm ² - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência terminais de abraçadeiras rosadas 2 2,5...10 mm ² - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência terminais de abraçadeiras rosadas 1 1...10 mm ² - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo

Círculo de potência terminais de abraçadeiras roscadas 2 1,5...6 mm² - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo
 Círculo de potência terminais de abraçadeiras roscadas 1 1,5...10 mm² - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo
 Círculo de potência terminais de abraçadeiras roscadas 2 2,5...10 mm² - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo

Binário de aperto	Círculo de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Círculo de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N. ^o 2 Círculo de potência 2,5 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Círculo de potência 2,5 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N. ^o 2 Círculo de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2 Círculo de potência 2,5 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2
Composição de contacto auxiliar	1 NA + 1 NF
Tipo de contactos auxiliares	tipo com ligação mecânica 1 NA + 1 NFem conformidade com IEC 60947-5-1 tipo contacto de espelho 1 NFem conformidade com IEC 60947-4-1
Frequência do circuito de sinalização	25 ... 400 Hz.
Tensão de comutação mínima	17 V para circuito de sinalização
Corrente de comutação mínima	5 mA para circuito de sinalização
Resistência de isolamento	> 10 mOhm 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
Suporte de montagem	Placa Calha

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 IEC 60335-1
Certificações de produtos	RINA DNV BV UL CSA GL GOST CCC LROS (Lloyds Register of Shipping) UKCA
Grau de proteção IP	IP20 face frontalem conformidade com IEC 60529
Tratamento de proteção	THem conformidade com IEC 60068-2-30
Resistência climática	Em conformidade com IACS E10 exposição ao calor húmido Em conformidade com IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor húmido
Temperatura ambiente admissível em redor do dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C com degradação
Altitude de funcionamento	0...3000 m
Resistência a incêndios	850 °Cem 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	101 mm
Peso do produto	0,53 kg

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,200 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	5,100 cm
Package 1 Weight	577,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,956 kg

Oferecer Sustentabilidade

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACh	Declaração REACh
Diretiva RoHS da UE	Conforme Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China Produto fora do âmbito da RoHS China. Declaração de substâncias para sua informação.
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Perfil de Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
Sem PVC	Sim

Garantia contratual

Garantia	18 months
-----------------	-----------

Substituições recomendadas