

Folha de dados do produto

Especificações



Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 80 A - 115 V CA 50/60 Hz bobina

LC1D80FE7

Principal

Alcance	TeSys
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-3e AC-4 AC-1
Identificação de pólos	3P
[Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal	Circuito de potência <= 300 V DC 25...400 Hz Circuito de potência <= 690 V AC
[Ie] corrente estipulada de funcionamento	125 A 60 °C) a <= 440 V AC AC-1 para circuito de potência 80 A 60 °C) a <= 440 V AC AC-3 para circuito de potência 80 A 60 °C) a <= 440 V AC AC-3e para circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	115 V AC 50/60 Hz

Complementar

Alimentação do motor kW	22 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3) 37 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3) 45 kW a 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3) 55 kW a 500 V AC 50/60 Hz AC-3) 45 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3) 15 kW a 400 V AC 50/60 Hz AC-4) 22 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e) 37 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3e) 45 kW a 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3e) 55 kW a 500 V AC 50/60 Hz AC-3e) 45 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3e)
Alimentação do motor hp	7,5 hp a 120 V AC 50/60 Hz para monofásico motores 15 hp a 230/240 V AC 50/60 Hz para monofásico motores 30 hp a 200/208 V AC 50/60 Hz para trifásico motores 30 hp a 230/240 V AC 50/60 Hz para trifásico motores 60 hp a 460/480 V AC 50/60 Hz para trifásico motores 60 hp a 575/600 V AC 50/60 Hz para trifásico motores
Código de compatibilidade	LC1D
Composição de contactos de polos	3 NA
Contato com compatibilidade	M11
Cobertura de proteção	Com

[Ith] corrente térmica convencional ao ar livre	10 A a <60 °C para circuito de sinalização 125 A a <60 °C para circuito de potência
Poder de Fecho Irms nominais	140 A AC para circuito de sinalizaçãoem conformidade com IEC 60947-5-1 250 A DC para circuito de sinalizaçãoem conformidade com IEC 60947-5-1 1100 A a 440 V para circuito de potênciaem conformidade com IEC 60947
Poder de corte nominal	1100 A a 440 V para circuito de potênciaem conformidade com IEC 60947
[Icw] corrente de curta duração admissível estipulada	640 A a <40 °C - 10 s para circuito de potência 990 A a <40 °C - 1 s para circuito de potência 135 A a <40 °C - 10 min para circuito de potência 320 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 sinalizaçãoem conformidade com IEC 60947-5-1 200 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência 160 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência
Impedancia média	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz para circuito de potência
Dissipação de potência por pólo	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-3e
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	Circuito de potência 600 V CSA certificado Circuito de potência 600 V UL certificado Circuito de potência 1000 Vem conformidade com IEC 60947-4-1 Circuito de sinalização 690 Vem 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
[Uimp] Tensão de resistência aos choques	8 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 mecânicaem conformidade com EN/ISO 13849-1
Durabilidade mecânica	4 Mcycles
Durabilidade elétrica	0,8 Mcycles 125 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,5 Mcycles 80 A AC-3e a Ue <= 440 V
Tipo de circuito de controlo	CA a 50/60 Hz standard
Tecnologia da bobina	Sem built-in módulo supressor
Limites de tensão do circuito de comando	0,85 ... 1,1 Uc -40...55 °C operacional AC 60 Hz 0,3...0,6 Uc -40...70 °C desprendimento AC 50/60 Hz 0,8 ... 1,1 Uc -40...55 °C operacional AC 50 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C operacional AC 50/60 Hz
Potência de ligação em VA	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Dissipação de calor	6...10 W a 50/60 Hz
Tempo de funcionamento	20...35 ms fecho 6...20 ms abertura
Maximum operating rate	3600 cyc/h a <60 °C
Ligações - terminais	Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...2,5 mm² - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...2,5 mm² - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm² - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm² - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm² - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm² - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo Circuito de potência ligador 1 4...50 mm² - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência ligador 2 4...25 mm² - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência ligador 1 4...50 mm² - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo Circuito de potência ligador 2 4...16 mm² - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo Circuito de potência ligador 1 4...50 mm² - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo

Circuito de potência ligador 2 4...25 mm² - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo	
Binário de aperto	Circuito de controlo 1,2 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de controlo 1,2 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2 Circuito de potência 12 N.m - ligado ligador - com chave de fendas plano de Ø 6 a Ø 8 mm Circuito de potência 12 N.m - ligado ligador hexagonal 4 mm Circuito de controlo 1,2 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	Calha Placa

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
Certificações de produtos	DNV GOST UL LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA CCC BV GL CSA
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
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) Choques contactor aberto Gn 8 para 11 ms) Vibrações contactor fechado Gn 3, 5 ... 300 Hz) Choques contactor fechado 10 gn Durante 11 ms)
Altura	127 mm
Largura	85 mm
Profundidade	130 mm
Peso do produto	1,59 kg

Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1

Package 1 Height	9,5 cm
Package 1 Width	13,5 cm
Package 1 Length	14,0 cm
Package 1 Weight	1,559 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	8,09 kg

Oferecer Sustentabilidade

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conforme Declaração RoHS da EU
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China Declaração pró-ativa RoHS China (fora do âmbito jurídico da RoHS China)
Informações das isenções RoHS	Sim
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.
Sem PVC	Sim

Garantia contratual

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

Substituições recomendadas