

Folha de dados do produto

Especificações



Contator TeSys Deca 3P 80A AC-3 110V CA 50/60Hz 1NA+1NF

LC1D80F7

Principal

Linha	TeSys
Linha de produto	TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1D
Aplicação do contator	Controle do motor Carga resistiva
Categoria de uso	CA-3 AC-3e CA-4 CA-1
Descrição de polos	3P
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: <= 300 V CC 25...400 Hz Circuito de potência: <= 690 V CA
[Ie] corrente nominal de operação	125 A (a < 60 °C) a <= 440 V CA CA-1 para circuito de potência 80 A (a < 60 °C) a <= 440 V CA CA-3 para circuito de potência 80 A (a < 60 °C) a <= 440 V AC-3e para circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	110 V CA 50/60 Hz

Complementar

Alimentação do motor kW	22 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 37 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 45 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 55 kW a 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 45 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 15 kW a 400 V CA 50/60 Hz (CA-4) 22 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Alimentação do motor cv	7,5 hp a 120 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 15 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 30 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 30 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 60 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 60 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz of trifásico motores
Código de compatibilidade	LC1D
Composição de contatos de polos	3 NA
Compatibilidade de contacto	M11
Cobertura de proteção	Com

[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	10 A (a 60 °C) para circuito de sinalização 125 A (a 60 °C) para circuito de potência
Capacidade de fechamento nominal Irms	140 A CA para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1 1100 A a 440 V para circuito de potência conforme IEC 60947
Capacidade de corte nominal	1100 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	640 A 40 °C - 10 s para circuito de potência 990 A 40 °C - 1 s para circuito de potência 135 A 40 °C - 10 min para circuito de potência 320 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 do fusível associado	10 A gG para circuito de sinalização conforme 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
Impedância média	0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz of circuito de potência
Dissipação de alimentação por polo	5,1 W CA-3 12,5 W CA-1 5,1 W AC-3e
[Ui] tensão de isolamento nominal	Circuito de potência: 600 V CSA certificado Circuito de potência: 600 V UL certificado Circuito de potência: 1000 V para IEC 60947-4-1 Circuito de sinalização: 690 V para 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 nominal suportável de impulso	8 kV conforme IEC 60947
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	4 Mciclos
Durabilidade elétrica	0,8 Mciclos 125 A CA-1 no Ue <= 440 V 1,5 Mciclos 80 A CA-3 no Ue <= 440 V 1,5 Mciclos 80 A AC-3e no Ue <= 440 V
Tipo do circuito de controle	CA a 50/60 Hz padrão
Tecnologia da bobina	Sem módulo supressor integrado
Limites de tensão de circuito de controle	0,85...1.1 Uc -40...55 °C funcionamento CA 60 Hz 0,3...0,6 Uc -40...70 °C saída CA 50/60 Hz 0,8...1.1 Uc -40...55 °C funcionamento CA 50 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C funcionamento CA 50/60 Hz
Potência de irrupção em VA	245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (a 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (a 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (a 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (a 20 °C)
Dissipação de calor	6...10 W a 50/60 Hz
Tempo de funcionamento	20...35 ms Fechamento 6...20 ms Abertura
Maximum operating rate	3600 cic/h 60 °C
Conexões - terminais	Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm² - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...2,5 mm² - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 4...50 mm² - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 4...25 mm² - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 4...50 mm² - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 4...16 mm² - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 4...50 mm² - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo

Circuito de potência: conector 2 4...25 mm² - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo	
Torque de aperto	Circuito de controle: 1,2 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de controle: 1,2 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips N° 2 Circuito de potência: 12 N.m - ligar conector - com chave de fenda plano de Ø 6 a Ø 8 mm Circuito de potência: 12 N.m - ligar conector hexagonal cabeça de parafuso 4 mm Circuito de controle: 1,2 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2
Contato Auxiliar	1 NA + 1 NF
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
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 desenergização entre contato NA e NF 1,5 ms na energização entre contato NA e NF
Suporte de montagem	Calha Placa

Meio 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 do produto	GL RINA BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) CCC GOST UL CSA
Grau de proteção IP	IP20 face frontal para IEC 60529
Tratamento de proteção	TH para IEC 60068-2-30
Resistência climática	para IACS E10 exposição ao calor úmido
Temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C com degradação
Altitude de funcionamento	0...3000 m
Resistência a incêndios	850 °C conforme IEC 60695-2-1
Retardamento de chamas	V1 conforme UL 94
Força mecânica	Vibrações contator aberto (2 Gn, 5...300 Hz) Choques contator aberto (8 Gn para 11 ms) Vibrações contator fechado (3 Gn, 5...300 Hz) Choques contator fechado (10 Gn para 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	10,000 cm
Package 1 Width	13,500 cm

Package 1 Length	14,000 cm
Package 1 Weight	1,555 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,018 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	80
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	80,000 cm
Package 3 Length	60,000 cm
Package 3 Weight	136,288 kg

Oferta sustentável

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 meses
----------	----------

Substituição(ões) recomendada(s)