Folha de dados do produto

Especificações



CONTATOR TRIPOLAR TESYS DECA 32A 1NA+1NF 24VCC LC1D32BD

LC1D32BD

Principal

Linha de produto	TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1D
Aplicação do contator	Carga resistiva Controle do motor
Categoria de uso	CA-3 CA-1 CA-4 AC-3e
Descrição de polos	3P
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito de potência: <= 300 V CC
[Ie] corrente nominal de operação	32 A (a < 60 °C) a <= 440 V CA CA-3 para circuito de potência 50 A (a < 60 °C) a <= 440 V CA CA-1 para circuito de potência 32 A (a < 60 °C) a <= 440 V CA AC-3e para circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	24 V CC

Complementar

Alimentação do motor kW	7,5 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 15 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 15 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 18,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 18,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 7,5 kW a 400 V CA 50/60 Hz (CA-4) 7,5 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Alimentação do motor cv	2 hp a 115 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 5 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 7,5 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 10 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 20 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 30 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	M4
Cobertura de proteção	Com
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	10 A (a 60 °C) para circuito de sinalização 50 A (a 60 °C) para circuito de potência

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deverá ser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

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 60947-5-1 550 A a 440 V para circuito de potência conforme IEC 60947
Capacidade de corte nominal	550 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	260 A 40 °C - 10 s para circuito de potência 430 A 40 °C - 1 s para circuito de potência 60 A 40 °C - 10 mín para circuito de potência 138 A 40 °C - 1 mín 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 63 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência 63 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência
Impedância média	2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz of circuito de potência
Dissipação de alimentação por polo	2 W CA-3 5 W CA-1 2 W AC-3e
[Ui] tensão de isolamento nominal	Circuito de potência: 690 V para IEC 60947-4-1 Circuito de potência: 600 V CSA certificado Circuito de potência: 600 V UL certificado 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	6 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	30 Mciclos
Durabilidade elétrica	1,65 Mciclos 32 A CA-3 no Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 50 A CA-1 no Ue <= 440 V 1,65 Mciclos 32 A AC-3e no Ue <= 440 V
Tipo do circuito de controle	CC padrão
Tecnologia da bobina	Supressor de diodo limitador de pico bidirecional integrado
Limites de tensão de circuito de controle	0,1...0,25 Uc -40…70 °C saída CC 0,7...1,25 Uc -40…60 °C funcionamento CC 1...1.25 Uc 60…70 °C funcionamento CC
Potência de irrupção 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 Fechamento 16...24 ms Abertura
Constante temporal	28 ms
Maximum operating rate	3600 cic/h 60 °C
Conexões - terminais	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: Flexível Com a extremidade do cabo 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…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: Terminais de parafuso 1 2,5…10 mm² - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5…10 mm² - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1…10 mm² - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1,5…6 mm² - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1,5…10 mm² - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo

	Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5…10 mm² - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo
Torque de aperto	Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de potência: 2,5 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de potência: 2,5 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2 Circuito de potência: 2,5 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 IEC 60335-1
Certificações do produto	DNV GL CCC UL GOST BV LROS (Lloyds register of shipping) RINA CSA UKCA
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 para IEC 60947-1 Annex Q category D 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) Vibrações contator fechado (4 Gn, 5...300 Hz) Choques contator fechado (15 Gn para 11 ms) Choques contator aberto (8 Gn para 11 ms)
Altura	85 mm
Largura	45 mm
Profundidade	101 mm
Peso do produto	0,535 kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE

Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,200 cm
Package 1 Weight	585,000 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	9,055 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	240
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	154,500 kg

Oferta sustentável

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 meses

Substituição(ões) recomendada(s)