

Folha de dados do produto

Especificações



CONTATOR TRIPOLAR TESYS DECA 25A 1NA+1NF 24VCC LC1D25BD

LC1D25BD

Principal

Linha de produto	TeSys Decca
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1D
aplicação do contator	Controle do motor Carga resistiva
Categoria de uso	CA-4 CA-3 CA-1 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	25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA CA-3 for circuito de potência 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA CA-1 for circuito de potência 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	24 V CC

Complementar

alimentação do motor kW	5,5 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 11 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 5,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (CA-4) 5,5 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
alimentação do motor cv	3 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monofásico motors 2 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monofásico motors 7,5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 15 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 20 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 7,5 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for trifásico motors
código de compatibilidade	LC1D
composição de contatos de polos	3 NA
cobertura de proteção	Com
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de sinalização 40 A (at 60 °C) for circuito de potência
capacidade de fechamento nominal Irms	140 A CA for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 250 A CC for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
capacidade de corte nominal	450 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947

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

[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	240 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 380 A 40 °C - 1 s for circuito de potência 50 A 40 °C - 10 mín for circuito de potência 120 A 40 °C - 1 mín for circuito de potência 100 A - 1 s for circuito de sinalização 120 A - 500 ms for circuito de sinalização 140 A - 100 ms for circuito de sinalização
classificação do fusível associado	10 A gG for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 63 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 40 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência
impedância média	2 MOhm - lth 40 A 50 Hz for circuito de potência
dissipação de alimentação por polo	3,2 W CA-1 1,25 W CA-3 1,25 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 25 A CA-3 no Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 40 A CA-1 no Ue <= 440 V 1,65 Mciclos 25 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	63 ±15 % ms Fechamento 20 ±20 % ms Abertura
constante temporal	28 ms
Maximum operating rate	3600 cic/h at 60 °C

conexões - terminais	Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 2,5...10 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...10 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1,5...6 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1,5...10 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5...10 mm² - cable stiffness: 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 for circuito de sinalização
corrente de comutação mínima	5 mA for circuito de sinalização
resistência de isolamento	> 10 MOhm for 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	Placa Calha

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 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
Certificações do produto	UL CCC CSA Marine UKCA EAC CB Scheme

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 líquido	0,53 kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
numero de unidades por emb.	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	9,300 cm
Package 1 Length	11,300 cm
peso da embalagem (Lbs)	586,000 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	9,034 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	152,000 kg

Garantia contratual

Garantia	18 meses
----------	----------

Environmental Data

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

Explicação dos Environmental Data >

Como avaliamos a sustentabilidade do produto >

Pegada ecológica	
Pegada de carbono do ciclo de vida total	42
Perfil ambiental do produto (PEP)	Perfil ambiental do produto

Use Better

Materiais e embalagem	
Pacote com papelão reciclável	Sim
Embalagens sem plástico	Sim
Diretiva RoHS da UE	Em conformidade com isenções
Número SCIP	50ae7612-fd2e-41e4-a369-50d0dea6e592
Regulamentação REACH	Declaração REACH
Sem PVC	Sim

Use Again

Reembalar e refabricar	
Perfil de circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
Recolha de produtos	Não
WEEE Label	 O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras

Image of product / Alternate images

Alternative



Technical Illustration

Assembly's dimensions

