

Folha de dados do produto

Especificações



CONTATOR TRIPOLAR TESYS DECA EVERLINK 50A 1NA+1NF 110VCA LC1D50AF7

LC1D50AF7

Principal

linha	TeSys TeSys Deca
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-4 CA-1 CA-3 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	50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA CA-3 for circuito de potência 80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA CA-1 for circuito de potência 50 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	110 V CA 50/60 Hz

Complementar

alimentação do motor kW	15 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 22 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (CA-3) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 33 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 15 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 22 kW at 380/400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 25 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 30 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 33 kW at 660/690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 400 V CA 50/60 Hz (CA-4)
alimentação do motor cv	3 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monofásico motors 7,5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monofásico motors 15 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 15 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 40 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 40 hp at 575/600 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 80 A (at 60 °C) for circuito de potência

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

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 60947-5-1 900 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
capacidade de corte nominal	900 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	400 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 810 A 40 °C - 1 s for circuito de potência 84 A 40 °C - 10 mín for circuito de potência 208 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 60947-5-1 100 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 100 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência
impedância média	1,5 MOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de potência
dissipação de alimentação por polo	3,7 W CA-3 9,6 W CA-1 3,7 W AC-3e
[Ui] tensão de isolamento nominal	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 Circuito de potência: 690 V para IEC 60947-4-1
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	6 Mciclos
durabilidade elétrica	1,45 Mciclos 50 A CA-3 no Ue <= 440 V 1,1 Mciclos 80 A CA-1 no Ue <= 440 V 1,45 Mciclos 50 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	0,3...0,6 Uc (-40...70 °C):saída CA 50/60 Hz 0,8...1.1 Uc (-40...60 °C):funcionamento CA 50 Hz 0,85...1.1 Uc (-40...60 °C):funcionamento CA 60 Hz 1...1.1 Uc (60...70 °C):funcionamento CA 50/60 Hz
potência de irrupção em VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
consumo de potência de manutenção em VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
dissipação de calor	4...5 W at 50/60 Hz
tempo de funcionamento	4...19 ms Abertura 12...26 ms Fechamento
Maximum operating rate	3600 cic/h at 60 °C

conexões - terminais	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: 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 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 1...35 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...25 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...35 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...25 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...35 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...25 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo
torque de aperto	Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de potência: 8 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - cabo 25...35 mm² hexagonal cabeça de parafuso4 mm Circuito de potência: 5 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - cabo 1...25 mm² hexagonal cabeça de parafuso4 mm Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - com chave de fenda Pozidriv n 2 Circuito de potência: 2,5 N.m - ligar conectores parafuso EverLink BTR - 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	Calha Placa

Meio ambiente

Normas	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 UL 60947-4-1 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ IEC 60335-1:Clause 30.2
Certificações do produto	CCC UL CB Scheme CSA CE UKCA Marine EAC

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 (10 Gn para 11 ms)
altura	122 mm
largura	55 mm
profundidade	120 mm
peso do produto	0,855 kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
numero de unidades por emb.	1
Package 1 Height	6,200 cm
Package 1 Width	13,500 cm
Package 1 Length	15,300 cm
peso da embalagem (Lbs)	925,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,785 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	164,560 kg

Garantia contratual

Garantia (em meses)	18
---------------------	----

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	69 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de fabricação [A1–A3]	5 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de distribuição [A4]	1 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de instalação [A5]	0 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de utilização [B2, B3, B4, B6]	61 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de fim de vida [C1–C4]	2 kg CO2 eq.
Perfil ambiental do produto (PEP)	Perfil ambiental do produto

Use Better

Materiais e embalagem	
Pacote com papelão reciclável	Sim
Embalagens sem plástico	Sim
Número SCIP	3d0a4f45-d28c-4c3d-bee1-c14ec8c34bee
Diretiva RoHS da UE	Em conformidade
Regulamento REACH	A referência contém SVHC acima do limite
Sem PVC	Sim

Use Longer

Extensão da vida útil	
Reparo	Não

Use Again

Reembalar e refabricar	
Potencial de reciclagem, em %	62
Perfil de circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
Recolha de produtos	Não
Etiqueta REEE	 O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors

Technical Benefits



The image shows a TeSys Deca Contactor, a black industrial electrical component with a green label. The label features the 'TeSys' and 'Schneider Electric' logos, along with the word 'Control'. The device has multiple terminals on top and bottom, labeled with numbers and letters: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100. The device is shown from a front-three-quarter view, highlighting its compact design and terminal arrangement.

- Deca green delivers a consistent low consumption range of contactors from 9 A to 80 A.
- Covers control voltage from 24 to 250 V, with same coils for AC and DC.
- Designed to meet the requirements of industrial and HVAC applications
- With IEC60335-1 compliance, improved fire resistance, and dust-proof auxiliaries
- Suitable for safety applications thanks to mechanically linked contacts and mirror contacts
- Outstanding breaking/making capacity up to 20 In with PLC direct connection

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors



Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Technical Illustration

Assembly's dimensions

