

Folha de dados do produto

Especificações



Contator Tesys Deca 3P 150A AC-3 110V CA 50/60Hz 1NA+1NF

LC1D150F7

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-4 CA-3 CA-1 AC-3e
Descrição de polos	3P
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: <= 1.000 V CA 25...400 Hz Circuito de potência: <= 300 V CC
[Ie] corrente nominal de operação	200 A (at <60 °C) at <= 440 V CA CA-1 for circuito de potência 150 A (at <60 °C) at <= 440 V CA CA-3 for circuito de potência 150 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	40 kW at 220...0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 75 kW at 380...0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 80 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 100 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 75 kW at 1.000 V CA 50/60 Hz (CA-3) 22 kW at 400 V CA 50/60 Hz (CA-4) 40 kW at 220...0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 380...0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 80 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 90 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 100 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 75 kW at 1.000 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
alimentação do motor cv	40 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 50 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 100 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 125 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	200 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 1660 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947

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

capacidade de corte nominal	1400 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	250 A 40 °C - 10 mín for circuito de potência 580 A 40 °C - 1 mín for circuito de potência 1200 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 1400 A 40 °C - 1 s 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 60947-5-1 315 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 250 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência
impedância média	0,6 MOhm - Ith 200 A 50 Hz for circuito de potência
dissipação de alimentação por polo	24 W CA-1 13,5 W CA-3 13,5 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 = 684932 ciclos contator com carga nominal para EN/ISO 13849-1 B10d = 10000000 ciclos contator com carga mecânica para EN/ISO 13849-1
durabilidade mecânica	8 Mciclos
durabilidade elétrica	0,85 Mciclos 150 A CA-3 no Ue <= 440 V 1 Mciclos 200 A CA-1 no Ue <= 440 V 0,85 Mciclos 150 A AC-3e no Ue <= 440 V
tipo do circuito de controle	CA a 50/60 Hz padrão
tecnologia da bobina	Supressor de diodo limitador de pico bidirecional integrado
limites de tensão de circuito de controle	0,3...0,5 Uc (-40...70 °C):saída CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc (-40...55 °C):funcionamento CA 50/60 Hz 1...1.15 Uc (55...70 °C):funcionamento CA 50/60 Hz
potência de irrupção em VA	280...350 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 280...350 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
consumo de potência de manutenção em VA	2...18 VA 60 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C) 2...18 VA 50 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)
dissipação de calor	3...4,5 W at 50/60 Hz
tempo de funcionamento	20...35 ms Fechamento 40...75 ms Abertura
Maximum operating rate	1200 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...2,5 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...2,5 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 10...120 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 10...50 mm² - cable stiffness: 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 Nº 2 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 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 IEC 60947-4-1 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certificações do produto	UL CCC 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

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 (6 Gn para 11 ms)
Altura	158 mm
Largura	120 mm
Profundidade	136 mm
Peso líquido	2,5 kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	20,000 cm
Package 1 Width	20,000 cm
Package 1 Length	25,000 cm
Package 1 Weight	2,490 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	27
Package 2 Height	75,000 cm
Package 2 Width	60,000 cm
Package 2 Length	80,000 cm
Package 2 Weight	80,230 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 (kg.eq.CO2)	115
Divulgação ambiental	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	A530c666-91dd-4119-8d61-f1c22a361ecb
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	No
REEE	 O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras