

Folha de dados do produto

Especificações



Contator Tesys Deca Green com Everlink 3P 40A AC-3 24V CC 50/60Hz

LC1D40ABBE

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-1 CA-3 AC-3e
Descrição de polos	3P
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: <= 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	60 A (at <60 °C) at <= 440 V CA-1 for circuito de potência 40 A (at <60 °C) at <= 440 V CA-3 for circuito de potência 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	24 V CC

Complementar

alimentação do motor kW	11 kW at 220..0,230 V CA 50 Hz (CA-3) 18,5 kW at 380..0,400 V CA 50 Hz (CA-3) 22 kW at 415 V CA 50 Hz (CA-3) 22 kW at 440 V CA 50 Hz (CA-3) 22 kW at 500 V CA 50 Hz (CA-3) 30 kW at 660...690 V CA 50 Hz (CA-3) 11 kW at 220..0,230 V CA 50 Hz (AC-3e) 18,5 kW at 380..0,400 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 415 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 440 V CA 50 Hz (AC-3e) 22 kW at 500 V CA 50 Hz (AC-3e) 30 kW at 660...690 V CA 50 Hz (AC-3e)
alimentação do motor cv	3 hp at 115 V CA 60 Hz for monofásico motors 5 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monofásico motors 10 hp at 200/208 V CA 60 Hz for trifásico motors 10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for trifásico motors 30 hp at 460/480 V CA 60 Hz for trifásico motors 30 hp at 575/600 V CA 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	60 A (at 60 °C) for circuito de potência 10 A (at 60 °C) for circuito de sinalização
capacidade de fechamento nominal Irms	800 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947 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

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 corte nominal	800 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	72 A 40 °C - 10 mín for circuito de potência 165 A 40 °C - 1 mín for circuito de potência 320 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 720 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	80 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 80 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência 10 A gG for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1
impedância média	1,5 MOhm - Ith 60 A 50 Hz for circuito de potência
dissipação de alimentação por polo	5,4 W CA-1 2,4 W CA-3 2,4 W AC-3e
[Ui] tensão de isolamento nominal	Circuito de potência: 690 V para IEC 60947-4-1 Circuito de sinalização: 690 V para IEC 60947-1
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	2 Mciclos 35 A CA-3 no Ue <= 440 V 0,7 Mciclos 60 A CA-1 no Ue <= 440 V 2 Mciclos 35 A AC-3e no Ue <= 440 V
tipo do circuito de controle	CC CC baixo consumo
tecnologia da bobina	Built-in bidirectional peak limiting
limites de tensão de circuito de controle	<= 0,1 Uc (-40...70 °C):saída CC 0.8...1.2 Uc (-40...60 °C):funcionamento CC 1...1.2 Uc (60...70 °C):funcionamento CC
potência de irrupção em W	11 W 20 °C)
consumo de potência de manutenção em W	0,5 W a 20 °C
dissipação de calor	0,5 W
tempo de funcionamento	55...65 ms Fechamento 20...120 ms Abertura >= 17221) 20...80 ms Abertura >= 18011)
Maximum operating rate	3600 cic/h at 60 °C

conexões - terminais	Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: Sólido Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: Sólido Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 1 1...35 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: conectores parafuso EverLink BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Sólido Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - cable stiffness: Sólido 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: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível 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: 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 potência: 5 N.m - com chave de fenda Pozidriv n 2 Circuito de controle: 1,7 N.m - 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	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 CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds register of shipping) UKCA
grau de proteção IP	IP20 face frontal para IEC 60529
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 aberto (10 Gn para 11 ms) Choques contator fechado (15 Gn para 11 ms)
Altura	122 mm
Largura	55 mm
Profundidade	120 mm
Peso líquido	0,992 kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,200 cm
Package 1 Width	13,600 cm
Package 1 Length	15,200 cm
Package 1 Weight	1,055 kg
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	9,778 kg

Garantia contratual

Garantia	18 months
----------	-----------

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)	22

Use Better

Materiais e embalagem	
Pacote com papelão reciclável	Sim
Embalagens sem plástico	Sim
Diretiva RoHS da UE	Em conformidade com isenções
Número SCIP	9bb0b51e-73b5-4128-a86b-723dbbccfe86
Regulamentação REACH	Declaração REACH
Desempenho do conteúdo de halogênio	Produto de peças e cabos de plástico sem halogênio

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