

Folha de dados do produto

Especificações



Contator Tesys Deca Green com Everlink 3P 66A AC-3 48-130V CA/CC 50/60Hz

LC1D80AEHE

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-3 CA-1 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	80 A (at <60 °C) at <= 440 V CA-1 for circuito de potência 66 A (at <60 °C) at <= 440 V CA-3 for circuito de potência 66 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3e for circuito de potência
[Uc] Control Circuit Voltage	48...130 V CA 50/60 Hz 48...130 V CC

Complementar

Alimentação Do Motor Kw	22 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 37 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 37 kW at 415 V CA 50/60 Hz (CA-3) 37 kW at 440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 22 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 415 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Alimentação Do Motor Cv	5 hp at 115 V CA 60 Hz for monofásico motors 10 hp at 230/240 V CA 60 Hz for monofásico motors 20 hp at 200/208 V CA 60 Hz for trifásico motors 20 hp at 230/240 V CA 60 Hz for trifásico motors 40 hp at 460/480 V CA 60 Hz for trifásico motors 50 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	80 A (at 60 °C) for circuito de potência 10 A (at 60 °C) for circuito de sinalização

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 1000 A at 440 V CA for circuito de potência conforming to IEC 60947
Capacidade De Corte Nominal	1000 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] Corrente Nominal De Curta Duração Admissível	110 A 40 °C - 10 mín for circuito de potência 260 A 40 °C - 1 mín for circuito de potência 640 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 900 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	125 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 125 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 80 A 50 Hz for circuito de potência
Dissipação De Alimentação Por Polo	9,6 W CA-1 6,3 W CA-3 6,3 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	1 Mciclos 66 A CA-3 no Ue <= 440 V 0,5 Mciclos 80 A CA-1 no Ue <= 440 V 1 Mciclos 66 A AC-3e no Ue <= 440 V
Tipo Do Circuito De Controle	CA/CC a 50/60 Hz AC/DC electronic
Tecnologia Da Bobina	Built-in bidirectional peak limiting
Limites De Tensão De Circuito De Controle	<= 0,1 Uc -40...70 °C saída CA/CC 0,85...1.1 Uc -40...60 °C funcionamento CA/CC 1...1.1 Uc 60...70 °C funcionamento CA/CC
Potência De Irrupção Em Va	23 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Potência De Irrupção Em W	19 W 20 °C)
Consumo De Potência De Manutenção Em Va	1,4 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Consumo De Potência De Manutenção Em W	0,9 W a 20 °C
Dissipação De Calor	0,9 W at 50/60 Hz
Tempo De Funcionamento	55...65 ms Fechamento 20...80 ms Abertura
Maximum Operating Rate	3600 cic/h 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 Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 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 1 1...35 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo 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: Flexível Sem 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 potência: conectores parafuso EverLink BTR 2 1...25 mm² - cable stiffness: Sólido
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 M4 Circuito de controle: 1,7 N.m - com chave de fenda Pozidriv n 2 M3,5
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/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
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	1,002 kg

Unidades de embalagem

Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	6,2 cm
Package 1 Width	13,7 cm
Package 1 Length	15,3 cm
Package 1 Weight	1,074 kg
Unit Type Of Package 2	S02
Number Of Units In Package 2	9
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	10,074 kg

Garantia contratual

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

Sustentabilidade

O selo **Green Premium™** é o compromisso da Schneider Electric em fornecer produtos com o melhor desempenho ambiental da categoria. O selo Green Premium promete conformidade com as regulamentações mais recentes, transparência sobre impactos ambientais, bem como produtos circulares e com baixas emissões de CO₂.

O **Guia para avaliar a sustentabilidade dos produtos** é um white paper que esclarece os padrões globais de etiqueta ecológica e como interpretar as declarações ambientais.

[Saiba mais sobre o Green Premium >](#)

[Guia para avaliar a sustentabilidade de um produto >](#)



Transparência RoHS/REACH

Desempenho de bem-estar

 Sem Mercúrio

 Informações Das Isenções Rohs [Sim](#)

 Produto Com Cabos E Componentes De Plástico Sem Halogéneo

Certificações e normas

Regulamento Reach	Declaração REACH
Diretiva Rohs Da Ue	Conforme com os requerimentos de excepção
Regulamento Rohs China	Declaração RoHS China Produto fora do âmbito da RoHS China. Declaração de substâncias para sua informação.
Divulgação Ambiental	Perfil ambiental do produto
Weee	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.
Perfil De Circularidade	Informação sobre o fim da vida útil