ficha técnica do produto
Características

LC1D80R7

CONTATOR TRIPOLAR 80A 1NA+1NF 440VCA

RUNTAL BRASIL (11) 2626-4645

principal

Linha de produto	TeSys D
Gama	TeSys
Nome do produto	TeSys D
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
Descrição de polos	3P
Composição de contatos de polos	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal	<= 690 V CA of circuito de potência <= 300 V CC 25..0,400 Hz of circuito de potência
[Ie] corrente nominal de operação	125 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA CA-1 of circuito de potência 80 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA CA-3 of circuito de potência
Alimentação do motor kW	22 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz 37 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz 45 kW a 1.000 V CA 50/60 Hz 45 kW a 660..0,690 V CA 50/60 Hz 55 kW a 500 V CA 50/60 Hz 45 kW a 415..0,440 V CA 50/60 Hz
Alimentação do motor cv	20 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 7.5 hp a 115 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 15 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 25 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 60 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 60 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz of trifásico motores
Tipo do circuito de controle	CA 50/60 Hz
Tensão de circuito de controle	440 V CA 50/60 Hz
Composição de contato auxiliar	1 NA + 1 NF
[Uimp] tensão suportável de impulso nominal	Para IEC 60947
Categoria de sobretensão	III
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	125 A a <= 60 °C of circuito de potência 10 A a <= 60 °C of circuito de sinalização
Capacidade de fechamento nominal Irms	1100 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947 140 A CA of circuito de sinalização para IEC 60947-5-1 250 A CC of circuito de sinalização para IEC 60947-5-1
Capacidade de corte nominal	1100 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	135 A <= 40 °C 10 min circuito de potência 100 A 1 s circuito de sinalização 120 A 500 ms circuito de sinalização 140 A 100 ms circuito de sinalização 640 A <= 40 °C 10 s circuito de potência 990 A <= 40 °C 1 s circuito de potência

As informações fornecidas neste documento contêm descrições gerais e / ou características técnicas do desempenho dos produtos.
A intenção desse documento não é substituir e não deve ser usado para determinar a adequação ou confiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário.
É dever de qualquer usuário ou integrador realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização.
Nem a Schneider Electric, nem qualquer uma de suas filiais ou subsidiárias devem ser responsabilizadas pelo uso indevido das informações aqui contidas.

	320 A <= 40 °C 1 min circuito de potência
Classificação do fusível associado	160 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 of circuito de potência 200 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 of circuito de potência 10 A gG of circuito de sinalização para IEC 60947-5-1
Impedância média	0.8 MOhm a 50 Hz - Ith 125 A of circuito de potência
[Ui] tensão de isolamento nominal	1000 V of circuito de potência para IEC 60947-4-1 600 V of circuito de potência certificações CSA 600 V of circuito de potência certificações UL 690 V of circuito de sinalização para IEC 60947-1 600 V of circuito de sinalização certificações CSA 600 V of circuito de sinalização certificações UL
Durabilidade elétrica	0.8 Mciclos 125 A CA-1 em Ue Ue <= 440 V 1.5 Mciclos 80 A CA-3 em Ue Ue <= 440 V
Dissipação de alimentação por polo	CA-3 12.5 W CA-1
Cobertura de proteção	Com
Suporte de montagem	Placa Calha
Padrões	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certificações do produto	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Conexões - terminais	Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm² - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...2.5 mm² - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de potência: conector 1 cabo(s) 4...50 mm² - rigidez do cabo: flexível[Espaço]-[Espaço] sem extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 cabo(s) 4...25 mm² - rigidez do cabo: flexível[Espaço]-[Espaço] sem extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 cabo(s) 4...50 mm² - rigidez do cabo: flexível[Espaço]-[Espaço] com extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 cabo(s) 4...16 mm² - rigidez do cabo: flexível[Espaço]-[Espaço] com extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 cabo(s) 4...50 mm² - rigidez do cabo: sólido[Espaço]-[Espaço] sem extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 cabo(s) 4...25 mm² - rigidez do cabo: sólido[Espaço]-[Espaço] sem extremidade do cabo
Torque de aperto	Circuito de potência: 9 N.m - ligar conector - com chave de fendas plano de Ø 6 a Ø 8 mm

	Circuito de potência: 9 N.m - ligar conector hexagonal 4 mm Circuito de controle : 1.2 N.m - Ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de controle : 1.2 N.m - Ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips Nº 2
Tempo de funcionamento	20...35 ms fecho 6...20 ms abertura
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	4 Mciclos
Taxa de funcionamento	3600 cic/h a <= 60 °C

Complementar

Tecnologia da bobina	Sem módulo supressor integrado
Limites de tensão de circuito de controle	0,85...1,1 Uc funcionamento a 55 °C, CA 60 Hz 0,3...0,6 Uc saída a 55 °C, CA 50/60 Hz 0,8...1,1 Uc funcionamento a 55 °C, CA 50 Hz
Potência de irrupção em VA	245 VA em 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz 245 VA em 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Consumo de potência de manutenção em VA	26 VA em 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 26 VA em 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Dissipação de calor	6...10 W a 50/60 Hz
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
Corrente de comutação mínima	5 mA of circuito de sinalização
Tensão de comutação mínima	17 V of 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)
Resistência de isolamento	> 10 MOhm of circuito de sinalização

Ambiente

grau de proteção IP	IP2x face frontal para IEC 60529
tratamento de proteção	TH para IEC 60068-2-30
graus de poluição	3
temperatura ambiente do ar para funcionamento	-5...60 °C
temperatura ambiente do ar para armazenamento	-60...80 °C
temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo	-40...70 °C a Uc
altitude de funcionamento	3000 m sem degradação da temperatura
resistência a incêndios	850 °C para IEC 60695-2-1
retardamento de chamas	V1 para UL 94
força mecânica	Vibrações contator aberto 2 Gn, 5...300 Hz Choques contator aberto 8 Gn para 11 ms Vibrações contator fechado 3 Gn, 5...300 Hz Choques contator fechado 10 Gn para 11 ms
altura	127 mm
largura	85 mm
profundidade	130 mm
peso do produto	1.59 kg

Oferta sustentável

Status de oferta sustentável	Produto Green Premium
RoHS	Conforme - from 701 - Schneider Electric declaration of conformity
REACh	Reference not containing SVHC above the threshold

Perfil ambiental do produto	Disponível
Instruções sobre final de vida de produto	Não necessita de operação de reciclagem específica

Contractual warranty

Período	18 meses