

# Folha de dados do produto LC1D80U7

## Características

contator TeSys D - 3P(3 NA) - CA-3 -  $\leq 440$  V 80 A - bobina 240 V CA



### Principal

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 CA-4
Descrição de polos	3P
Composição potência pólo de contacto	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal	$\leq 690$ V CA of circuito de potência $\leq 300$ V CC 25..0,400 Hz of circuito de potência
[Ie] corrente nominal de operação	125 A ( $\leq 60$ °C) a $\leq 440$ V CA CA-1 of circuito de potência 80 A ( $\leq 60$ °C) a $\leq 440$ V CA CA-3 of circuito de potência
Alimentação do motor kW	22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 45 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 15 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Poder HP motor (UL / CSA)	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	240 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 I <sub>rms</sub>	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
[I <sub>cw</sub> ] 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 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 - I <sub>th</sub> 125 A of circuito de potência
[U <sub>i</sub> ] 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 U <sub>e</sub> U <sub>e</sub> <= 440 V 1.5 Mciclos 80 A CA-3 em U <sub>e</sub> U <sub>e</sub> <= 440 V
Dissipação de alimentação por polo	CA-3 12.5 W CA-1
Tampa de segurança	Com
Suporte de montagem	Placa Calha
Padrões	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certificações do produto	RINA CCC GL UL BV GOST LROS (Lloyds register of shipping) DNV CSA
Conexões - terminais	Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de potência: conector 1 cabo(s) 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível[Espaço]-[Espaço]sem extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 cabo(s) 4...25 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível[Espaço]-[Espaço]sem extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 cabo(s) 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível[Espaço]-[Espaço]com extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 cabo(s) 4...16 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível[Espaço]-[Espaço]com extremidade do cabo

	Circuito de potência: conector 1 cabo(s) 4...50 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: sólido[Espaço]-[Espaço]sem extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 cabo(s) 4...25 mm <sup>2</sup> - 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 N° 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

## Meio ambiente

Grau de proteção IP	IP20 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 <a href="#">Schneider Electric declaration of conformity</a>
REACH	A referência não contém SVHC acima do limite A referência não contém SVHC acima do limite
Perfil ambiental do produto	Disponível <a href="#">Perfil ambiental do produto</a>
Instruções sobre final de vida de produto	Não necessita de operação de reciclagem específica

## Garantia contratual

Período	18 meses
---------	----------