

**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	<= 1.000 V CA 25..0,400 Hz of circuito de potência <= 300 V CC of circuito de potência
[Ie] corrente nominal de operação	200 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA CA-1 of circuito de potência 115 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA CA-3 of circuito de potência
Alimentação do motor kW	30 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz 55 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz 65 kW a 1.000 V CA 50/60 Hz 75 kW a 500 V CA 50/60 Hz 80 kW a 660..0,690 V CA 50/60 Hz 59 kW a 415..0,440 V CA 50/60 Hz
Alimentação do motor cv	30 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 40 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 75 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 100 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	200 A a <= 60 °C of circuito de potência
Capacidade de fechamento nominal Irms	1260 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	1100 A <= 40 °C 1 s circuito de potência 100 A 1 s circuito de sinalização 120 A 500 ms circuito de sinalização 140 A 100 ms circuito de sinalização 250 A <= 40 °C 10 min circuito de potência 550 A <= 40 °C 1 min circuito de potência 950 A <= 40 °C 10 s circuito de potência
Classificação do fusível associado	200 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 of circuito de potência 250 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 of circuito

	de potência 10 A gG of circuito de sinalização
Impedância média	0.6 MΩ a 50 Hz - I <sub>th</sub> 200 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 200 A CA-1 em Ue Ue <= 440 V 0.95 Mciclos 115 A CA-3 em Ue Ue <= 440 V
Dissipação de alimentação por polo	CA-1 CA-3
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	Círculo de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Círculo de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Círculo de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo Círculo de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Círculo de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Círculo de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo Círculo de potência : conector 1 cabo(s) 10...120 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Círculo de potência : conector 2 cabo(s) 10...50 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Círculo de potência : conector 1 cabo(s) 10...120 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Círculo de potência : conector 2 cabo(s) 10...50 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Círculo de potência : conector 1 cabo(s) 10...120 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo Círculo de potência : conector 2 cabo(s) 10...50 mm <sup>2</sup> - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo
Torque de aperto	Círculo de controle : 1.2 N.m - Ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Círculo de controle : 1.2 N.m - Ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips Nº 2 Círculo de potência : 12 N.m - Ligar conector hexagonal 4 mm
Tempo de funcionamento	6...20 ms abertura 20...50 ms fecho

Nível de fiabilidade de segurança B10d = 1369863 ciclos contator com carga nominal para EN/ISO 13849-1

Durabilidade mecânica	8 Mciclos
Taxa de funcionamento	2400 cic/h a <= 60 °C

## Complementar

Tecnologia da bobina	Supressor de diodo limitador de pico bidirecional integrado
Limites de tensão de circuito de controle	0,3...0,5 Uc saída a 55 °C, CA 50/60 Hz 0,8...1,15 Uc funcionamento a 55 °C, CA 50/60 Hz
Potência de irrupção em VA	280...350 VA a 20 °C (cos φ 0.8) 60 Hz 280...350 VA a 20 °C (cos φ 0.8) 50 Hz
Consumo de potência de manutenção em VA	2...18 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 2...18 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz
Dissipação de calor	3...8 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 contador aberto 2 Gn, 5...300 Hz Vibrações contador fechado 4 Gn, 5...300 Hz Choques contador fechado 15 Gn para 11 ms Choques contador aberto 6 Gn para 11 ms
altura	158 mm
largura	120 mm
profundidade	136 mm
peso do produto	2,5 kg

## Oferta sustentável

Status de oferta sustentável	Produto Green Premium
RoHS	Conforme - from 0927 - 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	Disponível

## Contractual warranty

Período	18 meses
---------	----------