



### 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
Descrição de polos	3P
Composição de contatos de polos	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal <= 690 V CA 25..0,400 Hz para circuito de potência <= 300 V CC para circuito de potência	
[Ie] corrente nominal de operação	12 A (<= 60 °C) em <= 440 V CA CA-3 para circuito de potência 25 A (<= 60 °C) em <= 440 V CA CA-1 para circuito de potência
Alimentação do motor kW	3 kW em 220..0,230 V CA 50/60 Hz 7.5 kW em 500 V CA 50/60 Hz 7.5 kW em 660..0,690 V CA 50/60 Hz 5.5 kW em 380..0,400 V CA 50/60 Hz 5.5 kW em 415..0,440 V CA 50/60 Hz
Alimentação do motor cv	1 hp em 115 V CA 50/60 Hz para monofásico motores 2 hp em 230/240 V CA 50/60 Hz para monofásico motores 3 hp em 200/208 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 3 hp em 230/240 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 7.5 hp em 460/480 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 10 hp em 575/600 V CA 50/60 Hz para trifásico motores
Tipo do circuito de controle	CC padrão
Tensão de circuito de controle	24 V CC
Composição de contato auxiliar	1 NA + 1 NF
[Uimp] tensão suportável de impulso nominal	6 kV em conformidade com IEC 60947
Categoria de sobretensão	III
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	25 A em <= 60 °C para circuito de potência 10 A em <= 60 °C para circuito de sinalização
Capacidade de fechamento nominal Irms	250 A em 440 V para circuito de potência em conformidade com IEC 60947 140 A CA para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1
Capacidade de corte nominal	250 A em 440 V para circuito de potência em conformidade com IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	105 A <= 40 °C 10 s circuito de potência 210 A <= 40 °C 1 s circuito de potência 30 A <= 40 °C 10 min circuito de potência 61 A <= 40 °C 1 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
Classificação do fusível	25 A gG em <= 690 V coordenação tipo 2 para

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.

associado	circuito de potência 40 A gG em $\leq 690$ V coordenação tipo 1 para circuito de potência 10 A gG para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1
Impedância média	2.5 MOhm em Ue 50 Hz - Ith 25 A para circuito de potência
[Ui] tensão de isolamento nominal	600 V para circuito de potência certificações CSA 600 V para circuito de potência certificações UL 690 V para circuito de potência em conformidade com IEC 60947-4-1 690 V para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-1 600 V para circuito de sinalização certificações CSA 600 V para circuito de sinalização certificações UL
Durabilidade elétrica	2 Mciclos 12 A CA-3 em Ue Ue $\leq 440$ V 0.8 Mciclos 25 A CA-1 em Ue Ue $\leq 440$ V
Dissipação de alimentação por polo	CA-3 1.56 W CA-1
Cobertura de proteção	Com
Suporte de montagem	Placa Calha
Padrões	EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14
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 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível[Espaço]-[Espaço]com extremidade do cabo Circuito de potência: terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de controle: terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível[Espaço]-[Espaço]sem extremidade do cabo Circuito de controle: terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível[Espaço]-[Espaço]sem extremidade do cabo Circuito de controle: terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível[Espaço]-[Espaço]com extremidade do cabo Circuito de controle: terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: sólido[Espaço]-[Espaço]sem extremidade do cabo Circuito de controle: terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: sólido[Espaço]-[Espaço]sem extremidade do cabo Circuito de potência: terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de potência: terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de potência: terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de potência: terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo:

	sólido - sem extremidade do cabo Circuito de potência: terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: sólido - sem extremidade do cabo
Torque de aperto	Circuito de potência: 1.7 N.m - ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de potência: 1.7 N.m - ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N° 2 Circuito de controle: 1.7 N.m - ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de controle: 1.7 N.m - ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N° 2
Tempo de funcionamento	53.55...72.45 ms fecho 16...24 ms abertura
Nível de fiabilidade de segurança	B10d 1369863 cycles contator com carga nominal em conformidade com EN/ISO 13849-1 B10d 20000000 cycles contator com carga mecânica em conformidade com EN/ISO 13849-1
Durabilidade mecânica	30 Mciclos
Taxa de funcionamento	3600 cic/h em <= 60 °C

## Complementar

Tecnologia da bobina	Supressor de diodo limitador de pico bidirecional integrado
Limites de tensão de circuito de controle	0,1...0,25 Uc em 60 °C saída 0,7...1,25 Uc em 60 °C funcionamento
Constante temporal	28 ms
Potência de irrupção em W	5.4 W em 20 °C
Consumo de potência de manutenção em W	5.4 W em 20 °C
Tipo de contatos auxiliares	Tipo com ligação mecânica (1 NA + 1 NF) em conformidade com IEC 60947-5-1 Tipo contato de espelho (1 NF) em conformidade com IEC 60947-4-1
Frequência do circuito de sinalização	25..0,400 Hz
Corrente de comutação mínima	5 mA para circuito de sinalização
Tensão de comutação mínima	17 V para circuito de sinalização
Tempo não sobreposto	1.5 ms na desenergização[Espaço][Espaço](entre contato NA e NF) 1.5 ms na energização[Espaço][Espaço](entre contato NA e NF)
Resistência de isolamento	> 10 MOhm para circuito de sinalização

## Ambiente

grau de proteção IP	IP2x face frontal em conformidade com IEC 60529
tratamento de proteção	TH em conformidade com IEC 60068-2-30
graus de poluição	3
temperatura ambiente do ar para funcionamento	-20...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 em conformidade com IEC 60695-2-1
retardamento de chamas	V1 em conformidade com 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	77 mm
largura	45 mm
profundidade	95 mm
peso do produto	0.485 kg

## Oferecer sustentabilidade

Status de oferta sustentável	Produto Green Premium
RoHS	Compliant - since 0627 - 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
---------	----------