



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-3 CA-4 CA-1
Descrição de polos	3P
Composição potência pólo de contacto	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal	<= 300 V CC of circuito de potência <= 690 V CA 25...0,400 Hz of circuito de potência
[Ie] corrente nominal de operação	38 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA CA-3 of circuito de potência 50 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA CA-1 of circuito de potência
Alimentação do motor kW	18.5 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 7.5 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 18.5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 18.5 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3 9 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3
Poder HP motor (UL / CSA)	10 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 10 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 5 hp a 240 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 20 hp a 480 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 25 hp a 600 V CA 50/60 Hz of trifásico motores
Tipo do circuito de controle	CC padrão
Tensão de circuito de controle	48 V CC
Composição de contato auxiliar	1 NA + 1 NF
[Uimp] tensão suportável de impulso nominal	Para IEC 60947
Categoria de sobretensão	III

[I _{th}] corrente térmica ao ar livre convencional	50 A a <= 60 °C of circuito de potência 10 A a <= 60 °C of circuito de sinalização
Capacidade de fechamento nominal I _{rms}	550 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	550 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947
[I _{cw}] corrente nominal de curta duração admissível	150 A <= 40 °C 1 mín circuito de potência 310 A <= 40 °C 10 s circuito de potência 430 A <= 40 °C 1 s circuito de potência 60 A <= 40 °C 10 mín 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 associado	63 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 of circuito de potência 63 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 of circuito de potência 10 A gG of circuito de sinalização para IEC 60947-5-1
Impedância média	2 MOhm a 50 Hz - I _{th} 50 A of circuito de potência
[U _i] tensão de isolamento nominal	600 V of circuito de potência certificações CSA 600 V of circuito de potência certificações UL 690 V of circuito de potência para IEC 60947-4-1 690 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	1.4 Mciclos 50 A CA-1 no U _e <= 440 V 1.4 Mciclos 38 A CA-3 no U _e <= 440 V
Dissipação de alimentação por polo	3 W CA-3 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	LROS (Lloyds register of shipping) RINA BV GOST DNV CSA GL CCC UL
Conexões - terminais	Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de potência : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1.5...10 mm ² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo Circuito de potência : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 2.5...10 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de potência : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 2.5...10 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de potência : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...10 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de potência : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1.5...6 mm ² - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de potência : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 2.5...10 mm ² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo

Torque de aperto	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 Nº 2 Circuito de potência : 2.5 N.m - Ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de potência : 2.5 N.m - Ligar terminais de braçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips Nº 2
Tempo de funcionamento	53.55...72.45 ms fecho 16...24 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	30 Mciclos
Taxa de funcionamento	3600 cic/h a <= 60 °C

Complementar

Tecnologia da bobina	Supressor de diodo limitador de pico bidirecional integrado
Limites de tensão de circuito de controle	0,1...0,25 Uc saída a 60 °C, CC 0,7...1,25 Uc funcionamento a 60 °C, CC
Constante temporal	28 ms
Potência de irrupção em W	5.4 W a 20 °C
Consumo de potência de manutenção em W	5.4 W a 20 °C
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 Vibrações contator fechado 4 Gn, 5...300 Hz Choques contator fechado 15 Gn para 11 ms Choques contator aberto 8 Gn para 11 ms
Altura	85 mm
Largura	45 mm
Profundidade	101 mm
Peso do produto	0.54 kg

Oferta sustentável


Status de oferta sustentável	Produto Green Premium
RoHS	Conforme - from 0627 - Schneider Electric declaration of conformity

 [Schneider Electric declaration of conformity](#)


REACH

A referência não contém SVHC acima do limite
[A referência não contém SVHC acima do limite](#)

Perfil ambiental do produto

Disponível
 [Perfil ambiental do produto](#)

Instruções sobre final de vida de produto

Disponível
 [Informação sobre o fim da vida útil](#)

Garantia contratual

Período

18 meses