



Especificações

Principal

Linha de produto	TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1D
aplicação do contator	Controle do motor Carga resistiva CA-1 CA-3 CA-4 AC-3e
Categoria de uso	3P
Descrição de polos	Circuito de potência: ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de potência: ≤ 300 V CC
[Ue] tensão de operação nominal	25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA CA-3 for circuito de potência 40 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA CA-1 for circuito de potência
[Ie] corrente nominal de operação	25 A (at <60 °C) at ≤ 440 V CA AC-3e for circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	440 V CA 50/60 Hz

Complementar

alimentação do motor kW	5,5 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 11 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 5,5 kW at 400 V CA 50/60 Hz (CA-4) 5,5 kW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 380..0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 11 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 15 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 3 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for monofásico motors 2 hp at 115 V CA 50/60 Hz for monofásico motors
alimentação do motor cv	7,5 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 15 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 20 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for trifásico motors 7,5 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for trifásico motors
código de compatibilidade	LC1D
composição de contatos de polos	3 NA
cobertura de proteção	Com
[Ith] corrente térmica ao ar livre	10 A (at 60 °C) for circuito de sinalização

convencional	40 A (at 60 °C) for circuito de potência 140 A CA for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1
capacidade de fechamento nominal Irms	250 A CC for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
capacidade de corte nominal	450 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947 240 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 380 A 40 °C - 1 s for circuito de potência
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	50 A 40 °C - 10 mín for circuito de potência 120 A 40 °C - 1 mín for circuito de potência 100 A - 1 s for circuito de sinalização 120 A - 500 ms for circuito de sinalização 140 A - 100 ms for circuito de sinalização 10 A gG for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1
classificação do fusível associado	63 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 40 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência
impedância média	2 MOhm - Ith 40 A 50 Hz for circuito de potência
dissipação de alimentação por polo	3,2 W CA-1 1,25 W CA-3 1,25 W AC-3e Circuito de potência: 690 V para IEC 60947-4-1 Circuito de potência: 600 V CSA certificado Circuito de potência: 600 V UL certificado
[Ui] tensão de isolamento nominal	Circuito de sinalização: 690 V para IEC 60947-1 Circuito de sinalização: 600 V CSA certificado Circuito de sinalização: 600 V UL certificado
Categoria de sobretensão	III
Grau de poluição	3
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	6 kV conforme IEC 60947
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	15 Mciclos
durabilidade elétrica	1,65 Mciclos 25 A CA-3 no Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 40 A CA-1 no Ue <= 440 V 1,65 Mciclos 25 A AC-3e no Ue <= 440 V
tipo do circuito de controle tecnologia da bobina	CA a 50/60 Hz Sem módulo supressor integrado
limites de tensão de circuito de controle	0,3...0,6 Uc -40...70 °C saída CA 50/60 Hz 0,8...1.1 Uc -40...60 °C funcionamento CA 50 Hz 0,85...1.1 Uc -40...60 °C funcionamento CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C funcionamento CA 50/60 Hz
potência de irrupção em VA	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)

consumo de potência de manutenção em VA	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
dissipação de calor	7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
tempo de funcionamento	2...3 W at 50/60 Hz
Maximum operating rate	12...22 ms Fechamento
	4...19 ms Abertura
	3600 cic/h at 60 °C
	Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo
	Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo
	Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo
	Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo
	Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo
	Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo
conexões - terminais	Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 2,5...10 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo
	Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo
	Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...10 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo
	Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1,5...6 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo
	Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1,5...10 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo
	Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo
	Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm
	Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips N° 2
	Circuito de potência: 2,5 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm
torque de aperto	Circuito de potência: 2,5 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips N° 2
	Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2
	Circuito de potência: 2,5 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2
Contato Auxiliar	1 NA + 1 NF
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
tensão de comutação mínima	17 V for circuito de sinalização
corrente de comutação mínima	5 mA for circuito de sinalização
resistência de isolamento	> 10 MOhm for 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

Suporte de montagem

Placa
Calha

Meio ambiente

Normas

CSA C22.2 No 14
EN 60947-4-1
EN 60947-5-1
IEC 60947-4-1
IEC 60947-5-1
UL 60947-4-1
IEC 60335-1:Clause 30.2
IEC 60335-2-40:Annex JJ
UL 60335-2-40:Annex JJ
CSA C22.2 No 60947-4-1

Certificações do produto

UL
CCC
CSA
Marine
UKCA
EAC
CB Scheme

**grau de proteção IP
tratamento de proteção**

IP20 face frontal para IEC 60529
TH para IEC 60068-2-30
para IACS E10 exposição ao calor úmido
para IEC 60947-1 Annex Q category D
exposição ao calor úmido

resistência climática

**temperatura ambiente do ar admissível ao
redor do dispositivo
altitude de funcionamento**

-40...60 °C
60...70 °C com degradação
0...3000 m

**Resistência a incêndios
retardamento de chamas**

850 °C conforme IEC 60695-2-1
V1 conforme 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

92 mm

Peso líquido

0,37 kg