



Principal

Linha de produto	TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1D
Aplicação do contator	Carga resistiva
Categoria de uso	CA-1 CA-3 AC-3e CA-4
Descrição de polos	4P
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: ≤ 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	40 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V CA CA-1 for circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	24 V CA 50/60 Hz

Complementar

Código de compatibilidade	LC1D
Composição de contatos de polos	2 NA + 2 NF
Cobertura de proteção	Com
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de sinalização 40 A (at 60 °C) for circuito de potência
Capacidade de fechamento nominal Irms	140 A CA for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 250 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
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	240 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 380 A 40 °C - 1 s for circuito de potência 50 A 40 °C - 10 min for circuito de potência 120 A 40 °C - 1 min 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
Classificação do fusível associado	10 A gG for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 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
[Ui] tensão de isolamento nominal	Circuito de potência: 690 V para IEC 60947-4-1 Circuito de potência: 600 V CSA certificado Circuito de potência: 600 V UL certificado 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	1,4 Mciclos 40 A CA-1 no Ue ≤ 440 V

Tipo do circuito de controle	CA a 50/60 Hz
Tecnologia da bobina	Sem módulo supressor integrado
Limites de tensão de circuito de controle	0,3...0,6 Uc -40...60 °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
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) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipação de calor	2...3 W at 50/60 Hz
Tempo de funcionamento	12...22 ms Fechamento 4...19 ms Abertura
Maximum operating rate	3600 cic/h 60 °C
Maximum operating rate	3600 cic/h at 60 °C
Conexões - terminais	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 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 2,5...10 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 2,5...16 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo
Torque de aperto	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 Nº 2 Circuito de controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2 Circuito de potência: 1,8 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de potência: 1,8 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips Nº 2 Circuito de potência: 1,8 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	Calha Placa

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[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]Marine[RETURN]UKCA[RETURN]EAC[RETURN] Scheme
Grau de proteção IP	IP20 face frontal para IEC 60529
Tratamento de proteção	TH para IEC 60068-2-30
Resistência climática	Para IACS E10 exposição ao calor úmido Para IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
Temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C com degradação
Altitude de funcionamento	0...3000 m
Resistência a incêndios	850 °C conforme IEC 60695-2-1
Retardamento de chamas	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	91 mm
Largura	45 mm
Profundidade	99 mm
Peso líquido	0,425 kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,800 cm
Package 1 Width	9,500 cm
Package 1 Length	12,000 cm
Package 1 Weight	475,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	16
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	8,086 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
REACH free of SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conforme Declaração RoHS Da EU
RoHS exemption information	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China
Divulgação Ambiental	Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	Informação Sobre O Fim Da Vida Útil
WEEE	No mercado da União Europeia, o produto tem de ser eliminado de acordo com um sistema de recolha de resíduos específico e nunca terminar num contentor de lixo.

Garantia contratual

Garantia

18 meses
