



### Principal

Gama de produtos	TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contacteur
Nome abreviado do equipamento	LC1D
Aplicação do contacteur	Controlo do motor Carga resistiva
Categoria de utilização	AC-4 AC-3 AC-1 AC-3e
Identificação de pólos	3P
[Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal	Circuito de potência <= 690 V AC 25...400 Hz Circuito de potência <= 300 V DC
[Ie] corrente estipulada de funcionamento	18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de potência 32 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de potência 18 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3e for circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	400 V AC 50/60 Hz

### Complementar

Alimentação do motor kW	4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 7,5 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e) 10 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)
Alimentação do motor hp	1 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for monofásico motors 3 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for monofásico motors 5 Hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 10 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for trifásico motors 15 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for trifásico motors
Código de compatibilidade	LC1D
Composição de contactos de polos	3 NA
Cobertura de proteção	Com
[Ith] corrente térmica convencional ao ar livre	10 A (at 60 °C) for circuito de sinalização 32 A (at 60 °C) for circuito de potência
Poder de Fecho Irms nominais	140 A AC for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 300 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
Poder de corte nominal	300 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947

The information provided in this documentation contains general descriptions and/or technical characteristics of the performance of the products contained herein. This documentation is not intended as a substitute for and is not to be used for determining suitability or reliability of these products for specific user applications. It is the duty of any such user or integrator to perform the appropriate and complete risk analysis, evaluation and testing of the products with respect to the relevant specific application or use thereof. Neither Schneider Electric Industries SAS nor any of its affiliates or subsidiaries shall be responsible or liable for misuse of the information contained herein.

[Icw] corrente de curta duração admissível estipulada	145 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 240 A 40 °C - 1 s for circuito de potência 40 A 40 °C - 10 min for circuito de potência 84 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 faça fusível associado	10 A gG for circuito de sinalização conforming to IEC 60947-5-1 50 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 35 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de potência
Impedancia média	2,5 mOhm - lth 32 A 50 Hz for circuito de potência
Dissipação de potência por pólo	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e
[Ui] Tensão estipulada de Isolamento	Circuito de potência 690 Vem conformidade com IEC 60947-4-1 Circuito de potência 600 V CSA certificado Circuito de potência 600 V UL certificado Circuito de sinalização 690 Vem conformidade com 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 de resistência aos choques	6 kVem conformidade com IEC 60947
Nível de fiabilidade de segurança	B10d = 1369863 ciclos contactor com carga nominal em conformidade com EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor com carga mecânica em conformidade com EN/ISO 13849-1
Durabilidade mecânica	15 Mcycles
Durabilidade elétrica	1,65 Mcycles 18 A AC-3 a Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e a Ue <= 440 V
Tipo de circuito de controlo	CA a 50/60 Hz standard
Tecnologia da bobina	Sem built-in módulo supressor
Limites de tensão do circuito de comando	0,3...0,6 Uc -40...70 °C desprendimento AC 50/60 Hz 0,8 ... 1,1 Uc -40...60 °C operacional AC 50 Hz 0,85 ... 1,1 Uc -40...60 °C operacional AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operacional AC 50/60 Hz
Potência de ligação 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 fecho 4...19 ms abertura
Maximum operating rate	3600 cyc/h a <60 °C
Ligações - terminais	Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo Circuito de controlo: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexível com extremidade do cabo Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 1 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo Circuito de potência: terminais de abraçadeiras roscadas 2 1,5...6 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sem extremidade do cabo

Binário de aperto	Circuito de potência 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de potência 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2 Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2 Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2 Circuito de potência 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2
Constituição do contacto auxiliar	1 NA + 1 NF
Tipo de contactos auxiliares	Tipo com ligação mecânica 1 NA + 1 NFem conformidade com IEC 60947-5-1 Tipo contacto de espelho 1 NFem conformidade com IEC 60947-4-1
Frequência do circuito de sinalização	25 ... 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 desactivação entre NF e contato 1,5 ms na activação entre NF e contato
Suporte de montagem	Calha Placa

## Ambiente

Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 IEC 60335-1
Certificações de produtos	GL[RETURN]BV[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping) [RETURN]RINA[RETURN]UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA
Grau de proteção IP	IP20 face frontalem conformidade com IEC 60529
Tratamento de proteção	THem conformidade com IEC 60068-2-30
Resistência climática	Em conformidade com IACS E10 exposição ao calor húmido Em conformidade com IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor húmido
Temperatura ambiente admissível em redor do dispositivo	-40...60 °C 60...70 °C com degradação
Altitude de funcionamento	0...3000 m
Resistência a incêndios	850 °Cem conformidade com IEC 60695-2-1
Retardamento de chamas	V1em conformidade com UL 94
Robustez mecânica	Vibrações contactor aberto Gn 2, 5 ... 300 Hz) Vibrações contactor fechado Gn 4, 5 ... 300 Hz) Choques contactor aberto 10 gn Durante 11 ms) Choques contactor fechado Gn 15 para 11 ms)
Altura	77 mm
Largura	45 mm
Profundidade	86 mm
Peso líquido	0,33 kg

## Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	9,200 cm
Package 1 Length	11,300 cm
Package 1 Weight	354,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	20
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm

Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	7,410 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	160
Package 3 Height	45,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	67,280 kg

### Sustentabilidade da oferta

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declaração REACH</a>
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conforme <a href="#">Declaração RoHS Da EU</a>
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</a>
Divulgação Ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Do Produto</a>
Perfil de Circularidade	<a href="#">Informação Sobre O Fim Da Vida Útil</a>
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.
Sem PVC	Sim

### Garantia contratual

Garantia	18 months
----------	-----------