

# Folha de dados do produto

Especificações



## Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 40 A - 400 V CA 50/60 Hz bobina

LC1D40AV7

### Principal

Alcance	TeSys TeSys Deca
Gama de produtos	TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contactor
Nome curto do aparelho	LC1D
Aplicação do contactor	Controlo do motor Carga resistiva
Categoria de utilização	AC-4 AC-1 AC-3 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	60 A 60 °C) a <= 440 V AC AC-1 para circuito de potência 40 A 60 °C) a <= 440 V AC AC-3 para circuito de potência 40 A 60 °C) a <= 440 V AC AC-3e para circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	400 V AC 50/60 Hz

### Complementar

Alimentação do motor kW	18,5 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3) 11 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3) 22 kW a 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3) 22 kW a 500 V AC 50/60 Hz AC-3) 30 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3) 9 kW a 400 V AC 50/60 Hz AC-4) 18,5 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3e) 11 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e) 22 kW a 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3e) 22 kW a 500 V AC 50/60 Hz AC-3e) 30 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3e)
Alimentação do motor hp	5 hp a 230/240 V AC 50/60 Hz para monofásico motores 10 hp a 230/240 V AC 50/60 Hz para trifásico motores 30 hp a 575/600 V AC 50/60 Hz para trifásico motores 10 hp a 200/208 V AC 50/60 Hz para trifásico motores 3 hp a 115 V AC 50/60 Hz para monofásico motores 30 hp a 460/480 V AC 50/60 Hz para trifásico motores
Código de compatibilidade	LC1D
Composição de contactos de polos	3 NA
Contato com compatibilidade	M2

Cobertura de proteção	Com
[I <sub>th</sub> ] corrente térmica convencional ao ar livre	10 A a <60 °C para circuito de sinalização 60 A a <60 °C para circuito de potência
Poder de Fecho I <sub>rms</sub> nominais	140 A AC para circuito de sinalizaçãodem conformidade com IEC 60947-5-1 250 A DC para circuito de sinalizaçãodem conformidade com IEC 60947-5-1 800 A a 440 V para circuito de potênciadem conformidade com IEC 60947
Poder de corte nominal	800 A a 440 V para circuito de potênciadem conformidade com IEC 60947
[I <sub>cw</sub> ] corrente de curta duração admissível estipulada	320 A a <40 °C - 10 s para circuito de potência 720 A a <40 °C - 1 s para circuito de potência 72 A a <40 °C - 10 min para circuito de potência 165 A a <40 °C - 1 min para circuito de potência 100 A - 1 s para circuito de sinalização 120 A - 500 ms para circuito de sinalização 140 A - 100 ms para circuito de sinalização
Classificação faça fusível associado	10 A gG para circuito de sinalizaçãodem conformidade com IEC 60947-5-1 80 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência 80 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência
Impedancia média	1,5 mOhm - I <sub>th</sub> 60 A 50 Hz para circuito de potência
Dissipação de potência por pólo	2,4 W AC-3 5,4 W AC-1 2,4 W AC-3e
[U <sub>i</sub> ] Tensão estipulada de Isolamento	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 Circuito de potência 690 Vem conformidade com IEC 60947-4-1
Categoria de sobretensão	III
Grau de poluição	3
[U <sub>imp</sub> ] Tensão de resistência aos choques	6 kVem conformidade com IEC 60947
Nível de fiabilidade de segurança	B10d = 1369863 ciclos contactor com carga nominalconformidade com EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor com carga mecânicaem conformidade com EN/ISO 13849-1
Durabilidade mecânica	6 Mcycles
Durabilidade elétrica	1,4 Mcycles 60 A AC-1 a U <sub>e</sub> <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3 a U <sub>e</sub> <= 440 V 1,5 Mcycles 40 A AC-3e a U <sub>e</sub> <= 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 U <sub>c</sub> -40...70 °C desprendimento AC 50/60 Hz 0,8 ... 1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C operacional AC 50 Hz 0,85 ... 1,1 U <sub>c</sub> -40...60 °C operacional AC 60 Hz 1...1.1 U <sub>c</sub> 60...70 °C operacional AC 50/60 Hz
Potência de ligação em VA	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Dissipação de calor	4...5 W a 50/60 Hz
Tempo de funcionamento	4...19 ms abertura 12...26 ms fecho
Maximum operating rate	3600 cyc/h a <60 °C
Ligações - terminais	Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo Circuito de potência conectores de parafuso EverLink BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo

	Circuito de potência conectores de parafuso EverLink BTR 2 1...25 mm² - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência conectores de parafuso EverLink BTR 1 1...35 mm² - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo Circuito de potência conectores de parafuso EverLink BTR 2 1...25 mm² - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo Circuito de potência conectores de parafuso EverLink BTR 1 1...35 mm² - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo Circuito de potência conectores de parafuso EverLink BTR 2 1...25 mm² - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo
Binário de aperto	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 potência 8 N.m - ligado conectores de parafuso EverLink BTR - cabo(s) 25...35 mm² hexagonal 4 mm Circuito de potência 5 N.m - ligado conectores de parafuso EverLink BTR - cabo(s) 1...25 mm² hexagonal 4 mm Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2 Circuito de potência 2,5 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2
Composição de 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 para circuito de sinalização
Corrente de comutação mínima	5 mA para circuito de sinalização
Resistência de isolamento	> 10 mOhm para 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	Placa Calha

## 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	GOST CSA UL CCC
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 fechado Gn 15 para 11 ms) Choques contactor aberto 10 gn Durante 11 ms)
Altura	122 mm
Largura	55 mm
Profundidade	120 mm

Peso do produto	0,85 kg
-----------------	---------

### Unidades de Embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	6,3 cm
Package 1 Width	13,6 cm
Package 1 Length	15,3 cm
Package 1 Weight	914,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	10
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	9,478 kg

### Oferecer Sustentabilidade

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> Declaração pró-ativa RoHS China (fora do âmbito jurídico da RoHS China)
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
----------	-----------

### Substituições recomendadas