

# Folha de dados do produto

Especificações



## CONTATOR TRIPOLAR TESYS DECA 9A 1NA+1NF 24VCA LC1D09B7

LC1D09B7

### Principal

Linha de produto	TeSys Deca
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1D
Aplicação do contator	Carga resistiva Controle do motor
Categoria de uso	CA-4 CA-1 CA-3 AC-3e
Descrição de polos	3P
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Circuito de potência: $\leq 300$ V CC
[Ie] corrente nominal de operação	9 A (a $< 60$ °C) a $\leq 440$ V CA CA-3 para circuito de potência 25 A (a $< 60$ °C) a $\leq 440$ V CA CA-1 para circuito de potência 9 A (a $< 60$ °C) a $\leq 440$ V CA AC-3e para circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	24 V CA 50/60 Hz

### Complementar

Alimentação do motor kW	2,2 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 4 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 4 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 5,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 5,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 2,2 kW a 400 V CA 50/60 Hz (CA-4) 2,2 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 4 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 5,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Alimentação do motor cv	1 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 2 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 2 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 5 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 7,5 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 0,33 hp a 115 V CA 50/60 Hz of monofásico motores
Código de compatibilidade	LC1D
Composição de contatos de polos	3 NA
Compatibilidade de contacto	M2
Cobertura de proteção	Com
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	25 A (a $60$ °C) para circuito de potência 10 A (a $60$ °C) para circuito de sinalização

<b>Capacidade de fechamento nominal Irms</b>	250 A a 440 V para circuito de potência conforme IEC 60947 140 A CA para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1
<b>Capacidade de corte nominal</b>	250 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947
<b>[Icw] corrente nominal de curta duração admissível</b>	105 A 40 °C - 10 s para circuito de potência 210 A 40 °C - 1 s para circuito de potência 30 A 40 °C - 10 mín para circuito de potência 61 A 40 °C - 1 mín 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
<b>Classificação do fusível associado</b>	10 A gG para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1 25 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência 20 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência
<b>Impedância média</b>	2,5 MOhm - lth 25 A 50 Hz of circuito de potência
<b>Dissipação de alimentação por polo</b>	1,56 W CA-1 0,2 W CA-3 0,2 W AC-3e
<b>[Ui] tensão de isolamento nominal</b>	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
<b>Categoria de sobretensão</b>	III
<b>Grau de poluição</b>	3
<b>[Uimp] tensão nominal suportável de impulso</b>	6 kV conforme IEC 60947
<b>Nível de fiabilidade de segurança</b>	B10d = 1369863 ciclos contator com carga nominal para EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contator com carga mecânica para EN/ISO 13849-1
<b>Durabilidade mecânica</b>	15 Mciclos
<b>Durabilidade elétrica</b>	0,6 Mciclos 25 A CA-1 no Ue <= 440 V 2 Mciclos 9 A CA-3 no Ue <= 440 V 2 Mciclos 9 A AC-3e no Ue <= 440 V
<b>Tipo do circuito de controle</b>	CA a 50/60 Hz padrão
<b>Tecnologia da bobina</b>	Sem módulo supressor integrado
<b>Limites de tensão de circuito de controle</b>	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
<b>Potência de irrupção em VA</b>	70 VA 60 Hz cos phi 0,75 (a 20 °C) 70 VA 50 Hz cos phi 0,75 (a 20 °C)
<b>Consumo de potência de manutenção em VA</b>	7,5 VA 60 Hz cos phi 0,3 (a 20 °C) 7 VA 50 Hz cos phi 0,3 (a 20 °C)
<b>Dissipação de calor</b>	2...3 W a 50/60 Hz
<b>Tempo de funcionamento</b>	12...22 ms Fechamento 4...19 ms Abertura
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cic/h 60 °C
<b>Conexões - terminais</b>	Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo

Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo

Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo

<b>Torque de aperto</b>	Circuito de potência: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de potência: 1,7 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 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 controle: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2 Circuito de potência: 1,7 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2
<b>Contato Auxiliar</b>	1 NA + 1 NF
<b>Tipo de contatos auxiliares</b>	tipo com ligação mecânica 1 NA + 1 NF para IEC 60947-5-1 tipo contato de espelho 1 NF para IEC 60947-4-1
<b>Frequência do circuito de sinalização</b>	25..0,400 Hz
<b>Tensão de comutação mínima</b>	17 V para circuito de sinalização
<b>Corrente de comutação mínima</b>	5 mA para circuito de sinalização
<b>Resistência de isolamento</b>	> 10 MOhm para circuito de sinalização
<b>Tempo não sobreposto</b>	1,5 ms na desenergização entre contato NA e NF 1,5 ms na energização entre contato NA e NF
<b>Suporte de montagem</b>	Calha Placa

## Meio ambiente

<b>Normas</b>	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
<b>Certificações do produto</b>	GL CSA GOST RINA LROS (Lloyds register of shipping) UL DNV BV CCC UKCA
<b>Grau de proteção IP</b>	IP20 face frontal para IEC 60529
<b>Tratamento de proteção</b>	TH para IEC 60068-2-30
<b>Resistência climática</b>	para IACS E10 exposição ao calor úmido para IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
<b>Temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo</b>	-40...60 °C 60...70 °C com degradação
<b>Altitude de funcionamento</b>	0...3000 m
<b>Resistência a incêndios</b>	850 °C conforme IEC 60695-2-1
<b>Retardamento de chamas</b>	V1 conforme UL 94
<b>Força mecânica</b>	Vibrações contator aberto (2 Gn, 5...300 Hz) Vibrações contator fechado (4 Gn, 5...300 Hz) Choques contator aberto (10 Gn para 11 ms) Choques contator fechado (15 Gn para 11 ms)
<b>Altura</b>	77 mm
<b>Largura</b>	45 mm
<b>Profundidade</b>	86 mm
<b>Peso do produto</b>	0,32 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	11,200 cm
Package 1 Weight	353,000 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	7,346 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	320
Package 3 Height	75,000 cm
Package 3 Width	60,000 cm
Package 3 Length	80,000 cm
Package 3 Weight	126,688 kg

## Oferta sustentável

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 meses
----------	----------

## Substituição(ões) recomendada(s)