

# Folha de dados do produto

Especificações



## Contator TeSys Deca 3P 38A AC-3 24V CC 50/60Hz 1NA+1NF

LC1D38BD

### Principal

Linha	TeSys TeSys Deca
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: <= 690 V CA 25...400 Hz Circuito de potência: <= 300 V CC
[Ie] corrente nominal de operação	50 A (a < 60 °C) a <= 440 V CA CA-1 para circuito de potência 38 A (a < 60 °C) a <= 440 V CA CA-3 para circuito de potência 38 A (a < 60 °C) a <= 440 V CA AC-3e para circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	24 V CC

### Complementar

Alimentação do motor kW	18,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 18,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 7,5 kW a 400 V CA 50/60 Hz (CA-4) 18,5 kW a 380...0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 9 kW a 220...0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 18,5 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 18,5 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW a 380...0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 9 kW a 220...0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 18,5 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e)
Alimentação do motor cv	10 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 10 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 5 hp a 240 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 20 hp a 480 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 25 hp a 600 V CA 50/60 Hz of trifásico motores
Código de compatibilidade	LC1D
Composição de contatos de polos	3 NA
Compatibilidade de contacto	M4
Cobertura de proteção	Com

<b>[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional</b>	10 A (a 60 °C) para circuito de sinalização 50 A (a 60 °C) para circuito de potência
<b>Capacidade de fechamento nominal Irms</b>	140 A CA para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1 550 A a 440 V para circuito de potência conforme IEC 60947
<b>Capacidade de corte nominal</b>	550 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947
<b>[Icw] corrente nominal de curta duração admissível</b>	60 A 40 °C - 10 mín para circuito de potência 430 A 40 °C - 1 s para circuito de potência 150 A 40 °C - 1 mín para circuito de potência 310 A 40 °C - 10 s 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 63 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência 63 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência
<b>Impedância média</b>	2 MOhm - Ith 50 A 50 Hz of circuito de potência
<b>Dissipação de alimentação por polo</b>	5 W CA-1 3 W CA-3 3 W AC-3e
<b>[Ui] tensão de isolamento nominal</b>	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 Circuito de potência: 690 V para IEC 60947-4-1
<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>	30 Mciclos
<b>Durabilidade elétrica</b>	1,4 Mciclos 50 A CA-1 no Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 38 A CA-3 no Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 38 A AC-3e no Ue <= 440 V
<b>Tipo do circuito de controle</b>	CC padrão
<b>Tecnologia da bobina</b>	Supressor de diodo limitador de pico bidirecional integrado
<b>Limites de tensão de circuito de controle</b>	0,1...0,25 Uc -40...70 °C saída CC 0,7...1,25 Uc -40...60 °C funcionamento CC 1...1,25 Uc 60...70 °C funcionamento CC
<b>Potência de irrupção em W</b>	5,4 W 20 °C)
<b>Consumo de potência de manutenção em W</b>	5,4 W a 20 °C
<b>Tempo de funcionamento</b>	16...24 ms Abertura 53.55...72.45 ms Fechamento
<b>Constante temporal</b>	28 ms
<b>Maximum operating rate</b>	3600 cic/h 60 °C
<b>Conexões - terminais</b>	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: 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 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 Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...10 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo

Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1,5...6 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo

Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1,5...10 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo

Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5...10 mm<sup>2</sup> - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo

<b>Torque de aperto</b>	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 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
<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>	Placa Calha

## 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>	RINA GOST CSA BV DNV LROS (Lloyds register of shipping) UL CCC GL
<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 fechado (15 Gn para 11 ms) Choques contator aberto (8 Gn para 11 ms)
<b>Altura</b>	85 mm
<b>Largura</b>	45 mm
<b>Profundidade</b>	101 mm
<b>Peso do produto</b>	0,54 kg

## Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5,0 cm
Package 1 Width	9,2 cm
Package 1 Length	11,2 cm
Package 1 Weight	581,0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15,0 cm
Package 2 Width	30,0 cm
Package 2 Length	40,0 cm
Package 2 Weight	9,081 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	240
Package 3 Height	75,0 cm
Package 3 Width	80,0 cm
Package 3 Length	60,0 cm
Package 3 Weight	153,296 kg

## Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declaração REACH</a>
Diretiva RoHS da UE	Conforme <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a> Produto fora do âmbito da RoHS China. Declaração de substâncias para sua informação.
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>
Sem PVC	Sim

## Garantia contratual

Garantia	18 meses
----------	----------

## Substituição(ões) recomendada(s)