

# Folha de dados do produto

Especificações



## CONTATOR TRIPOLAR EASYPACT TVS 50A 1NA+1NF 110VCA50/60HZ LC1E50F7

LC1E50F7

### Principal

Linha	EasyPact
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1E
Aplicação do contator	Controle do motor Carga resistiva
Categoria de uso	CA-1 CA-3
Descrição de polos	3P
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: $\leq 690$ V CA 50/60 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	50 A (a $< 55$ °C) a $\leq 440$ V CA CA-3 para circuito de potência 70 A (a $< 55$ °C) a $\leq 440$ V CA CA-1 para circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	110 V CA 50/60 Hz

### Complementar

Alimentação do motor kW	15 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz 22 kW a 380..0,400 V 25 kW a 415 V 30 kW a 440 V 30 kW a 500 V 33 kW a 660...690 V
Composição de contatos de polos	3 NA
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	70 A (a $55$ °C)
Capacidade de fechamento nominal Irms	500 A a 440 V CA para circuito de potência conforme IEC 60947-4-1
Capacidade de corte nominal	400 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	400 A $40$ °C - 10 s para circuito de potência 208 A $40$ °C - 60 s para circuito de potência 84 A $40$ °C - 600 s para circuito de potência
Classificação do fusível associado	10 A gG a $\leq 690$ V coordenação tipo 1 para circuito de controle conforme IEC 60947-5-1 100 A gG a $\leq 690$ V coordenação tipo 1 para circuito de potência
Impedância média	1,5 MOhm - Ith 70 A 50 Hz of circuito de potência
Dissipação de alimentação por polo	3,8 W CA-3 7,4 W CA-1
[Ui] tensão de isolamento nominal	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 bobina não conectada ao circuito de potência conforme IEC 60947
<b>Durabilidade mecânica</b>	5000000 ciclos
<b>Durabilidade elétrica</b>	350000 ciclos CA-1 900000 ciclos CA-3
<b>Tipo do circuito de controle</b>	CA a 50/60 Hz
<b>Limites de tensão de circuito de controle</b>	0,85...1,1 Uc 55 °C funcionamento 50/60 Hz 0,3...0,6 Uc 55 °C saída 50/60 Hz
<b>Potência de irrupção em VA</b>	160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (a 20 °C) 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (a 20 °C)
<b>Consumo de potência de manutenção em VA</b>	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (a 20 °C) 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (a 20 °C)
<b>Dissipação de calor</b>	6...10 W of circuito de controle
<b>Tempo de funcionamento</b>	20...26 ms no fecho 8...12 ms na abertura
<b>Maximum operating rate</b>	1200 cic/h 60 °C
<b>Conexões - terminais</b>	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 Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 2,5...25 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5...16 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo
<b>Torque de aperto</b>	Circuito de controle: 1,2 N.m Circuito de potência: 5 N.m
<b>Contato Auxiliar</b>	1 NA + 1 NF
<b>Tensão de comutação mínima</b>	17 V para circuito de controle
<b>Corrente de comutação mínima</b>	5 mA para circuito de controle
<b>Resistência de isolamento</b>	> 10 MOhm para circuito de controle
<b>Tempo não sobreposto</b>	1,5 ms na energização on-delay contato 1,5 ms na desenergização on-delay contato
<b>Suporte de montagem</b>	Placa Trilho DIN
<b>Meio ambiente</b>	
<b>Normas</b>	IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1
<b>Certificações do produto</b>	EAC CE
<b>Grau de proteção IP</b>	IP2x para IEC 60529
<b>Tratamento de proteção</b>	TH (graus de Poluição 3) para IEC 60068-2-30 teste Db
<b>Temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo</b>	-20...70 °C a Uc -60...80 °C armazenamento -5...55 °C operação
<b>Altitude de funcionamento</b>	3000 m Sem redução de valor

<b>Resistência a incêndios</b>	850 °C conforme IEC 60695-2-1
<b>Força mecânica</b>	Vibrações contator aberto (1,5 Gn, 5 ... 300 Hz) Vibrações contator fechado (3 Gn, 5...300 Hz) Choques contator aberto (6 Gn para 11 ms) Choques contator fechado (7 Gn por 11 ms)
<b>Altura</b>	127 mm
<b>Largura</b>	75 mm
<b>Profundidade</b>	114 mm
<b>Peso do produto</b>	0,98 kg

## Unidades de embalagem

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	11,4 cm
<b>Package 1 Width</b>	7,5 cm
<b>Package 1 Length</b>	12,7 cm
<b>Package 1 Weight</b>	980,0 g

## Oferta sustentável

<b>Situação da oferta sustentável</b>	Produto Green Premium
<b>Regulamento REACH</b>	<a href="#">Declaração REACH</a>
<b>REACH sem SVHC</b>	Sim
<b>Diretiva RoHS da UE</b>	Conforme <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
<b>Sem metais pesados tóxicos</b>	Sim
<b>Sem mercúrio</b>	Sim
<b>Regulamento RoHS China</b>	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
<b>Informações das isenções RoHS</b>	Sim
<b>Divulgação Ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental do produto</a>
<b>Perfil de Circularidade</b>	<a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>
<b>WEEE</b>	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

<b>Garantia</b>	18 meses
-----------------	----------

## Substituição(ões) recomendada(s)