



### Principal

Linha	EasyPact
Nome do produto	EasyPact TVS
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1E
Aplicação do contator	Carga resistiva Controle do motor
Categoria de uso	CA-1 CA-3
Descrição de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal	Power circuit: $\leq 690$ V AC 50/60 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	40 A (a $< 55$ °C) a $\leq 440$ V CA CA-3 para circuito de potência 60 A (at $< 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit
Alimentação do motor kW	18.5 kW at 380...400 V 11 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz 22 kW at 415 V 22 kW at 440 V 22 kW at 500 V 30 kW at 660...690 V
Tipo do circuito de controle	CA a 50/60 Hz
Tensão de circuito de controle	220 V AC 50/60 Hz
Altura	127 mm
Largura	75 mm
Profundidade	114 mm
Peso líquido	0,98 kg
Cor	Grey (RAL 7011)

### Complementar

Contato Auxiliar	1 NA + 1 NF
------------------	-------------

[Uimp] tensão suportável de impulso nominal	6 kV coil not connected to the power circuit conforming to IEC 60947
[Ui] tensão de isolamento nominal	690 V para IEC 60947-4-1
Categoria de sobretensão	III
Capacidade de fechamento nominal I <sub>rms</sub>	400 A at 440 V AC for power circuit conforming to IEC 60947-4-1
Capacidade de corte nominal	320 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[I <sub>cn</sub> ] corrente nominal de curta duração admissível	320 A 40 °C - 10 s for power circuit 165 A 40 °C - 60 s for power circuit 72 A 40 °C - 600 s for power circuit
Classificação do fusível associado	10 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for control circuit conforming to IEC 60947-5-1 80 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit
Impedância média	1.5 mOhm - I <sub>th</sub> 60 A 50 Hz for power circuit
Dissipação de alimentação por polo	2.4 W AC-3 5.4 W AC-1
Limites de tensão de circuito de controle	Operational: 0.85...1.1 U <sub>c</sub> at 50/60 Hz (at <55 °C) Saída: 0,3...0,6 U <sub>c</sub> a 50/60 Hz 55 °C)
Tempo de operação	20...26 ms on closing 8...12 ms on opening
Durabilidade mecânica	5000000 ciclos
Maximum operating rate	1200 cic/h 55 °C
Potência de irrupção em VA	160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (a 20 °C) 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (a 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (a 20 °C) 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (a 20 °C)
Dissipação de calor	6...10 W for control circuit
Corrente de comutação mínima	5 mA for control circuit
Tensão de comutação mínima	17 V for control circuit
Tempo não sobreposto	1.5 ms on energisation guaranteed between NC and NO contact 1.5 ms on de-energisation guaranteed between NC and NO contact
Resistência de isolamento	> 10 MOhm for control circuit
Durabilidade elétrica	350000 cycles AC-1 900000 cycles AC-3
Suporte de montagem	Placa Calha DIN
Conexões - terminais	Control circuit: screw clamp terminals 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 2.5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 2.5...10 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 2.5...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 2.5...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid without cable end
Recommended tightening torque	Circuito de controle: 1,2 N.m Power circuit: 5 N.m
Max tightening torque	Control circuit: 1.4 N.m Power circuit: 5.8 N.m

## Meio ambiente

Normas	IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-5-1
Certificações do produto	EAC CE
Grau de proteção IP	IP2x conforming to IEC 60529
Tratamento de proteção	TH (pollution degree 3) conforming to IEC 60068-2-30 test Db
Grau de poluição	3
Temperatura ambiente para funcionamento	-5...55 °C

Temperatura ambiente para armazenamento	-60...80 °C
Temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo	-20...70 °C at Uc
Altitude de funcionamento	3000 m Sem redução de valor
Resistência a incêndios	850 °C conforme IEC 60695-2-1
Força mecânica	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 Shocks contactor closed: 7 Gn for 11 ms

### Packing Units

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Número de unidades no pacote 1	1
Peso do pacote 1	964 g
Pacote 1 Altura	8,2 cm
Pacote 1 largura	12 cm
Pacote 1 Comprimento	12,2 cm

### Offer Sustainability

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
Informações das isenções RoHS	<a href="#">Sim</a>
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
Divulgação Ambiental	<a href="#">Perfil ambiental do produto</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.

### Garantia contratual

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