



### 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-3 CA-1
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	9 A (at $\leq 55$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for power circuit 25 A (at $\leq 55$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit
Alimentação do motor kW	2.2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz 4 kW a 380...400 V 4 kW at 415 V 4 kW at 440 V 5.5 kW at 500 V 5.5 kW at 660...690 V
Tipo do circuito de controle	AC at 50/60 Hz
Tensão de circuito de controle	220 V AC 50/60 Hz
Altura	74 mm
Largura	45 mm
Profundidade	80 mm
Peso líquido	0,3 kg
Cor	Grey (RAL 7011)

### Complementar

Contato Auxiliar	1 NA
------------------	------

[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>	90 A at 440 V AC for power circuit conforming to IEC 60947-4-1
Capacidade de corte nominal	72 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[I <sub>cn</sub> ] corrente nominal de curta duração admissível	105 A 40 °C - 10 s para circuito de potência 61 A 40 °C - 60 s for power circuit 30 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 20 A gG at ≤ 690 V coordination type 1 for power circuit
Impedância média	2,5 MOhm - I <sub>th</sub> 25 A 50 Hz of circuito de potência
Dissipação de alimentação por polo	0,2 W CA-3 1.6 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) Drop-out: 0.3...0.6 U <sub>c</sub> at 50/60 Hz (at <55 °C)
Tempo de operação	12...22 ms on closing 4...19 ms on opening
Durabilidade mecânica	10000000 ciclos
Maximum operating rate	1800 cyc/h 60 °C
Potência de irrupção em VA	95 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 95 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	8.3 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 8.5 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Dissipação de calor	2...3 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	1400000 cycles AC-3 150000 cycles AC-1
Suporte de montagem	Calha DIN Placa
Conexões - terminais	Power circuit: screw clamp terminals 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible with cable end Power circuit: screw clamp terminals 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid without cable end Power circuit: screw clamp terminals 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: solid without cable end Circuito de controle: Conexões por parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Conexões por parafuso 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Conexões por parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Conexões por parafuso 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo 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
Recommended tightening torque	Power circuit: 1.2 N.m Control circuit: 1.2 N.m
Max tightening torque	Power circuit: 1.4 N.m Control circuit: 1.4 N.m

## Meio ambiente

Normas	IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1
Certificações do produto	CE EAC
Grau de proteção IP	IP2x conforming to IEC 60529
Tratamento de proteção	TH (pollution degree 3) conforming to IEC 60068-2-30

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 without derating
Resistência a incêndios	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Força mecânica	Vibrations contactor open: 1.5 Gn, 5...300 Hz Vibrações contator fechado: 3 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 7 Gn for 11 ms Choques contator fechado: 10 Gn para 11 ms

## Packing Units

Unidade de pacote tipo 1	PCE
Número de unidades no pacote 1	1
Peso do pacote 1	294 g
Pacote 1 Altura	5 cm
Pacote 1 largura	7,8 cm
Pacote 1 Comprimento	8,6 cm
Unidade de pacote tipo 2	S02
Número de unidades no pacote 2	36
Peso do pacote 2	11,52 kg
Pacote 2 Altura	15 cm
Largura do pacote 2	30 cm
Comprimento do pacote 2	40 cm
Unidade de pacote tipo 3	P06
Número de unidades no pacote 3	576
Pacote 3 Peso	187,728 kg
Pacote 3 Altura	58 cm
Largura do pacote 3	60 cm
Pacote 3 Comprimento	80 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
----------	----------