



### Principal

Linha	Easy TeSys
Linha de produto	Easy TeSys Control
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
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: $\leq 690$ V CA 50/60 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	80 A (at $\leq 55$ °C) at $\leq 440$ V CA CA-3 for circuito de potência 110 A (at $\leq 55$ °C) at $\leq 440$ V CA CA-1 for circuito de potência
[Uc] Tensão do circuito de controle	220 V CA 50/60 Hz

### Complementar

Alimentação do motor kW	22 KW at 220..0,230 V CA 50/60 Hz 37 KW at 380..0,400 V 45 KW at 415 V 45 KW at 440 V 45 KW at 500 V 45 KW at 660...690 V
Composição de contatos de polos	3 NA
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	100 A (at 60 °C) for circuito de potência
Capacidade de fechamento nominal Irms	800 A at 440 V CA for circuito de potência conforming to IEC 60947-4-1
Capacidade de corte nominal	640 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	640 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 320 A 40 °C - 60 s for circuito de potência 135 A 40 °C - 600 s for circuito de potência
Classificação do fusível associado	10 A gG at $\leq 690$ V coordination tipo 1 for circuito de controle conforming- to IEC 60947-5-1 160 A gG at $\leq 690$ V coordination tipo 1 for circuito de potência
Impedância média	0,8 MOhm - Ith 110 A 50 Hz for circuito de potência
Dissipação de alimentação por polo	5,1 W CA-3 9,7 W CA-1
[Ui] tensão de isolamento nominal	690 V para IEC 60947-4-1
Categoria de sobretensão	III
Grau de poluição	3
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	6 KV bobina não conectada ao circuito de potência conforme IEC 60947
Durabilidade mecânica	3000000 Ciclos

Durabilidade elétrica	350000 Ciclos CA-1 900000 Ciclos CA-3
Tipo do circuito de controle	CA a 50/60 Hz
Limites de tensão de circuito de controle	0,85...1.1 Uc -5...55 °C funcionamento 50/60 Hz 0,3...0,6 Uc -5...55 °C saída 50/60 Hz
Potência de irrupção em VA	200 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 220 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	22 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 20 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipação de calor	6...10 W for circuito de controle
Tempo de funcionamento	20...35 ms no fecho 6 ... 30 ms na abertura
Maximum operating rate	1200 Cic/H 60 °C
Conexões - terminais	Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 4...16 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 4...50 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo
Torque de aperto	Circuito de controle: 1,2 N.m Circuito de potência: 12 N.m
Contato Auxiliar	1 NA + 1 NF
Tensão de comutação mínima	17 V for circuito de controle
Corrente de comutação mínima	5 MA for circuito de controle
Resistência de isolamento	> 10 MOhm for circuito de controle
Tempo não sobreposto	1,5 Ms na energização on-delay contato 1,5 Ms na desenergização on-delay contato
Suporte de montagem	Trilho DIN Placa

## Meio ambiente

Normas	IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 IEC 60947-1
Certificações do produto	CE[RETURN]EAC
Grau de proteção IP	IP2x para IEC 60529
Tratamento de proteção	TH (graus de Poluição 3) para IEC 60068-2-30
Temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo	-20...70 °C a Uc -60...80 °C armazenamento -5...55 °C operação
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) Choques contator fechado (7 Gn por 11 ms)
Altura	127 Mm
Largura	85 Mm
Profundidade	121 Mm
Peso líquido	1,52 Kg

## Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	11,000 Cm
Package 1 Width	15,000 Cm
Package 1 Length	15,500 Cm
Package 1 Weight	1,532 Kg
Unit Type of Package 2	S03
Number of Units in Package 2	5
Package 2 Height	30,000 Cm
Package 2 Width	30,000 Cm
Package 2 Length	40,000 Cm
Package 2 Weight	8,166 Kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	40
Package 3 Height	75,000 Cm
Package 3 Width	60,000 Cm
Package 3 Length	80,000 Cm
Package 3 Weight	72,283 Kg

## Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	<a href="#">Declaração REACH</a>
Diretiva RoHS da UE	Conforme com os requerimentos de excepção
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a>
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.

## Garantia contratual

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

Product Life Status : **Comercializado**