

Folha de dados do produto

Especificações



CONTATOR TRIPOLAR EASYPACT TVS 6A 1NF 110VCA50/60HZ LC1E0601F7

LC1E0601F7

Principal

linha	Easy TeSys
Linha de produto	Easy TeSys Control
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1E
aplicação do contator	Controle do motor Carga resistiva
Categoria de uso	CA-3 AC-3e CA-1
Descrição de polos	3P
[Ue] tensão de operação nominal	Circuito de potência: <= 690 V CA 50/60 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	6 A (at <55 °C) at <= 440 V CA CA-3 for circuito de potência 6 A (at <55 °C) at <= 440 V CA AC-3e for circuito de potência 20 A (at <55 °C) at <= 440 V CA CA-1 for circuito de potência
[Uc] Tensão do circuito de controle	110 V CA 50/60 Hz

Complementar

alimentação do motor kW	1,1 kW at 220/230 V CA 50/60 Hz 2,2 kW at 380/400 V CA 2,2 kW at 415/440 V CA 3 kW at 500 V CA 3 kW at 660/690 V CA 3 kW at 660...690 V
composição de contatos de polos	3 NA
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	20 A (at 55 °C) for circuito de potência
capacidade de fechamento nominal Irms	78 A at 440 V CA for circuito de potência conforming to IEC 60947-4-1
capacidade de corte nominal	51 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	80 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 45 A 40 °C - 60 s for circuito de potência 20 A 40 °C - 600 s for circuito de potência
classificação do fusível associado	12 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência 10 A gG at <= 690 V for auxiliary contact circuit conforming to IEC 60947-5-1
impedância média	2,5 MOhm - Ith 20 A 50 Hz for circuito de potência
dissipação de alimentação por polo	0,09 W CA-3 1 W CA-1
[Ui] tensão de isolamento nominal	690 V para IEC 60947-4-1
Categoria de sobretensão	III
Grau de poluição	3

Isenção de responsabilidade Esta documentação não tem como objetivo substituir nem deverá ser utilizada para determinar a adequação ou confiabilidade desses produtos para aplicações específicas

[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	6 kV bobina não conectada ao circuito de potência conforme IEC 60947
durabilidade mecânica	10000000 ciclos
durabilidade elétrica	1400000 ciclos CA-3 150000 ciclos CA-1
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	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 circuito de controle
tempo de funcionamento	12...22 ms no fecho 4...19 ms na abertura
Maximum operating rate	1800 cic/h 60 °C
conexões - terminais	Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo
torque de aperto	Circuito de potência: 1,2 N.m Circuito de controle: 1,2 N.m
Contato Auxiliar	1 NF
tensão de comutação mínima	17 V for auxiliary contact circuit
corrente de comutação mínima	5 mA for auxiliary contact circuit
resistência de isolamento	> 10 MOhm for auxiliary contact circuit
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	EN/IEC 60947-1 EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 GB/T 14048.1 GB/T 14048.4 GB/T 14048.5 EN/IEC 60335-1:Clause 30.2 EN/IEC 60335-2-40:Annex JJ IS/IEC 60947-1 IS/IEC 60947-4-1 IS/IEC 60947-5-1
Certificações do produto	CB Scheme CCC CE EAC BIS
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 (7 Gn por 11 ms) Choques contator fechado (10 Gn para 11 ms)
altura	74 mm
largura	45 mm
profundidade	80 mm
peso do produto	0,3 kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
numero de unidades por emb.	1
Package 1 Height	5,000 cm
Package 1 Width	7,500 cm
Package 1 Length	8,500 cm
peso da embalagem (Lbs)	341,000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	36
Package 2 Height	15,000 cm
Package 2 Width	30,000 cm
Package 2 Length	40,000 cm
Package 2 Weight	12,781 kg

Garantia contratual

Garantia (em meses)	18
---------------------	----

A Schneider Electric visa atingir o status Zero Líquido até 2050 por meio de parcerias na cadeia de suprimento, materiais de menor impacto e circularidade por meio da nossa campanha contínua "Use Better, Use Longer, Use Again" para prolongar a vida útil e a capacidade de reciclagem dos produtos.

Explicação dos Environmental Data >

Como avaliamos a sustentabilidade do produto >

Pegada ecológica	
Pegada de carbono do ciclo de vida total	293 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de fabricação [A1–A3]	4 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de distribuição [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de instalação [A5]	0 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de utilização [B2, B3, B4, B6]	288 kg CO2 eq.
Pegada de carbono da fase de fim de vida [C1–C4]	0.5 kg CO2 eq.
Perfil ambiental do produto (PEP)	Perfil ambiental do produto

Use Better

Materiais e embalagem	
Pacote com papelão reciclável	Sim
Embalagens sem plástico	Sim
Número SCIP	E555d54e-f8a3-45c7-9bb0-e1481cefd00
Diretiva RoHS da UE	Em conformidade
Regulamento REACH	A referência contém SVHC acima do limite

Use Longer

Extensão da vida útil	
Reparo	Não

Use Again

Reembalar e refabricar	
Potencial de reciclagem, em %	14
Perfil de circularidade	Informação sobre o fim da vida útil
Recolha de produtos	Não
Etiqueta REEE	 O produto deve ser descartado nos mercados da União Europeia seguindo a coleta de resíduos específica e nunca deve terminar em lixeiras

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Easy TeSys Contactors
Range Accessories



Mechanical
interlock



Auxiliary
contact block



Time delay auxiliary
contact block



Terminal block



Suppressor
module

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Easy TeSys
Contactors



Designed for the essential

Deliver the best balance between performance and budget without any compromise on quality



Easy to use

Easier to install and operate with multi-standard screws



Cost-effective

Provides a cost-effective solution to a simple application



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Easy TeSys Contactors

Technical Benefits

- 9 sizes cover common applications from 6A to 630A.
- Designed to meet the requirements of Electro-domestic and HVAC applications.
- Various Relay Coil Voltages; A.C.
- It can cover -5°C to 55°C working temperature and mounted by DIN-rail, No derating up to 3000m altitude.
- 2.2kW to 335kW (AC3/400V)
- Multi-standards certified (IEC, CCC, EAC) and Green Premium compliant (RoHs/Reach).

Technical Illustration

Assembly's dimensions



Technical Illustration

Assembly's dimensions

