

Planilha de Produto

Características

LC1E50M7

CONTATOR TRIPOLAR EASYPACT TVS 50A 1NA+1NF 220VCA50/60HZ LC1E50M7



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: ≤ 690 V CA 50/60 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	50 A (at ≤ 55 °C) at ≤ 440 V CA CA-3 for circuito de potência 70 A (at ≤ 55 °C) at ≤ 440 V CA CA-1 for circuito de potência
[Uc] control circuit voltage	220 V CA 50/60 Hz

Complementar

Alimentação do motor kW	15 KW at 220...0,230 V CA 50/60 Hz 22 KW at 380...0,400 V 25 KW at 415 V 30 KW at 440 V 30 KW at 500 V 33 KW at 660...690 V
Composição de contatos de polos	3 NA
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	70 A (at 55 °C)
Capacidade de fechamento nominal Irms	500 A at 440 V CA for circuito de potência conforming to IEC 60947-4-1
Capacidade de corte nominal	400 A at 440 V for circuito de potência conforming to IEC 60947
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	400 A 40 °C - 10 s for circuito de potência 208 A 40 °C - 60 s for circuito de potência 84 A 40 °C - 600 s for circuito de potência
Classificação do fusível associado	10 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 1 for circuito de controle conforming to IEC 60947-5-1 100 A gG at ≤ 690 V coordination tipo 1 for circuito de potência
Impedância média	1,5 MOhm - Ith 70 A 50 Hz for 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
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	5000000 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	160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Dissipação de calor	6...10 W for circuito de controle
Tempo de funcionamento	20...26 ms no fecho 8...12 ms na abertura
Maximum operating rate	1200 Cic/H 60 °C
Conexões - terminais	Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5...10 mm ² - cable stiffness: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 1 2,5...25 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: Terminais de parafuso 2 2,5...16 mm ² - cable stiffness: Sólido Sem a extremidade do cabo
Torque de aperto	Circuito de controle: 1,2 N.m Circuito de potência: 5 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 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1
Certificações do produto	EAC[RETURN]CE
Grau de proteção IP	IP2x para IEC 60529
Tratamento de proteção	TH (graus de Poluição 3) para IEC 60068-2-30 teste Db
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	75 Mm
Profundidade	114 Mm
Peso líquido	0,98 Kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	12,0 Cm
Package 1 Width	13,0 Cm
Package 1 Length	8,0 Cm
Package 1 Weight	967,0 G
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	9
Package 2 Height	15,0 Cm
Package 2 Width	30,0 Cm
Package 2 Length	40,0 Cm
Package 2 Weight	9,055 Kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	 Declaração REACH
REACH sem SVHC	Sim
Diretiva RoHS da UE	Conforme  Declaração RoHS Da EU
Sem metais pesados tóxicos	Sim
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	 Declaração RoHS China
Informações das isenções RoHS	 Sim
Divulgação Ambiental	 Perfil Ambiental Do Produto
Perfil de Circularidade	 Informação Sobre O Fim Da Vida Útil
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
----------	----------