

Folha de dados do produto

Especificações



CONTATOR TRIPOLAR TESYS F 225A 220VCA 40400HZ LC1F225M7

LC1F225M7

Principal

Linha	TeSys
Linha de produto	TeSys F
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1F
Aplicação do contator	Controle do motor Carga resistiva
Categoria de uso	CA-1 CA-4 CA-3
Descrição de polos	3P
[Ue] Tensão de operação nominal	<= 460 V CC <= 690 V CA 50/60 Hz
[Uc] Tensão do circuito de controle	220 V CA 40...400 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	315 A (a < 40 °C) a <= 440 V CA-1 225 A (a < 55 °C) a <= 440 V CA-3

Complementar

[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	8 kV
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	315 A (a 40 °C)
Capacidade de corte nominal	1800 A para IEC 60947-4-1
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	1800 A 40 °C - 10 s 1000 A 40 °C - 30 s 850 A 40 °C - 1 mín 560 A 40 °C - 3 mín 440 A 40 °C - 10 mín
Classificação do fusível associado	315 A gG a <= 440 V 250 A aM a <= 440 V
Impedância média	0,32 MOhm - Ith 315 A 50 Hz
[Ui] tensão de isolamento nominal	1000 V para IEC 60947-4-1 1500 V para VDE 0110, grupo C
Dissipação de alimentação por polo	32 W CA-1 16 W CA-3
Categoria de sobretensão	III

Power pole contact composition	3 NA
Alimentação do motor kW	110 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 110 kW a 415 V CA 50/60 Hz (CA-3) 110 kW a 440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 129 kW a 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 129 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 63 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 40 kW a 400 V CA 50/60 Hz (CA-4)
Limites de tensão de circuito de controle	Funcionamento: 0,85...1.1 Uc 40..0,400 Hz (a 55 °C) Saída: 0.2...0.55 Uc 40..0,400 Hz (a 55 °C)
Durabilidade mecânica	10 Mciclos
Potência de irrupção em VA	1070 VA, 40..0,400 Hz 0,9 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	9,9 VA, 40..0,400 Hz 0,9 20 °C)
Maximum operating rate	2400 cic/h 55 °C
Tempo de funcionamento	35 ms Fechamento (a Uc 130 ms Abertura (a Uc
Conexões - terminais	Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1...4 mm²Flexível Sem ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1...4 mm²Flexível Sem ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1...4 mm²Flexível Com ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1...2,5 mm²Flexível Com ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1...4 mm²Sólido Sem ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1...4 mm²Sólido Sem ponta do cabo Circuito de potência: Barra 2 cabo(s) - seção transversal do barramento: 32 x 4 mm Circuito de potência: terminais olhais/anéis 1 cabo(s)185 mm² Circuito de potência: conector 1 cabo(s)185 mm² Circuito de potência: ligação com perne
Torque de aperto	Circuito de controle: 1,2 N.m Circuito de potência: 35 N.m
Suporte de montagem	Placa
Dissipação de calor	8...9,8 W
Motor power range	55...100 kW a 200...240 V trifásico 110...220 kW a 480...500 V trifásico 110...220 kW a 380...440 V trifásico
Motor starter type	Direct on-line contactor
Contactor coil voltage	220 V CA padrão
Normas	IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
Certificações do produto	RINA BV CSA UL LROS (Lloyds register of shipping) DNV RMROS ABS CB UKCA
Código de compatibilidade	LC1F
Tipo do circuito de controle	CA a 40...400 Hz

Meio ambiente

Grau de proteção IP	IP20 face frontal com mortalhas para IEC 60529 IP20 face frontal com mortalhas para VDE 0106
Tratamento de proteção	TH
Temperatura ambiente para funcionamento	-5...55 °C
Temperatura ambiente para armazenamento	-60...80 °C

Temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo	-40...70 °C
Altura	197 mm
Largura	168,5 mm
Profundidade	181 mm
Altitude de funcionamento	3000 m sem degradação
Peso do produto	4,75 kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	21,34 cm
Package 1 Width	22,1 cm
Package 1 Length	23,37 cm
Package 1 Weight	5,27 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	12
Package 2 Height	77 cm
Package 2 Width	80 cm
Package 2 Length	60 cm
Package 2 Weight	71,236 kg

Oferta sustentável

Situação da oferta sustentável	Produto Green Premium
Regulamento REACH	Declaração REACH
Diretiva RoHS da UE	Conforme Declaração RoHS da EU
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	Declaração RoHS China Produto fora do âmbito da RoHS China. Declaração de substâncias para sua informação.
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.
Sem PVC	Sim

Garantia contratual

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

Substituição(ões) recomendada(s)

LC1F225M7 pode ser substituído por qualquer um dos produtos abaixo:

1x



Contator de alta potência, TeSys Giga, 3 polos (3NA), AC-3 $\leq 440\text{V}$ 225A, versão avançada, bobina CA/CC de 200...500V
LC1G225LSEA

1x



Contator de alta potência, TeSys Giga, 3 polos (3NA), AC-3 $\leq 440\text{V}$ 225A, versão padrão, bobina CA/CC de 100...250V
LC1G225KUEN
