

# 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	$\leq 460$ V CC $\leq 690$ 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 $\leq 440$ V CA-1 225 A (a $< 55$ °C) a $\leq 440$ 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 min 560 A 40 °C - 3 min 440 A 40 °C - 10 min
Classificação do fusível associado	315 A gG a $\leq 440$ V 250 A aM a $\leq 440$ 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

<b>Power pole contact composition</b>	3 NA
<b>Alimentação do motor kW</b>	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)
<b>Limites de tensão de circuito de controle</b>	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)
<b>Durabilidade mecânica</b>	10 Mciclos
<b>Potência de irrupção em VA</b>	1070 VA, 40..0,400 Hz 0,9 20 °C)
<b>Consumo de potência de manutenção em VA</b>	9,9 VA, 40..0,400 Hz 0,9 20 °C)
<b>Maximum operating rate</b>	2400 cic/h 55 °C
<b>Tempo de funcionamento</b>	35 ms Fechamento (a Uc 130 ms Abertura (a Uc
<b>Conexões - terminais</b>	Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1...4 mm <sup>2</sup> Flexível Sem ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1...4 mm <sup>2</sup> Flexível Sem ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1...4 mm <sup>2</sup> Flexível Com ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1...2,5 mm <sup>2</sup> Flexível Com ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1...4 mm <sup>2</sup> Sólido Sem ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1...4 mm <sup>2</sup> Sólido 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 mm <sup>2</sup> Circuito de potência: conector 1 cabo(s)185 mm <sup>2</sup> Circuito de potência: ligação com perne
<b>Torque de aperto</b>	Circuito de controle: 1,2 N.m Circuito de potência: 35 N.m
<b>Suporte de montagem</b>	Placa
<b>Dissipação de calor</b>	8...9,8 W
<b>Motor power range</b>	55...100 kW a 200...240 V trifásico 110...220 kW a 480...500 V trifásico 110...220 kW a 380...440 V trifásico
<b>Motor starter type</b>	Direct on-line contactor
<b>Contactora coil voltage</b>	220 V CA padrão
<b>Normas</b>	IEC 60947-1 JIS C8201-4-1 EN 60947-1 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1
<b>Certificações do produto</b>	RINA BV CSA UL LROS (Lloyds register of shipping) DNV RMROS ABS CB UKCA
<b>Código de compatibilidade</b>	LC1F
<b>Tipo do circuito de controle</b>	CA a 40...400 Hz
<b>Meio ambiente</b>	
<b>Grau de proteção IP</b>	IP20 face frontal com mortalhas para IEC 60529 IP20 face frontal com mortalhas para VDE 0106
<b>Tratamento de proteção</b>	TH
<b>Temperatura ambiente para funcionamento</b>	-5...55 °C
<b>Temperatura ambiente para armazenamento</b>	-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	<a href="#">Declaração REACH</a>
Diretiva RoHS da UE	Conforme <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
Sem mercúrio	Sim
Regulamento RoHS China	<a href="#">Declaração RoHS China</a> Produto fora do âmbito da RoHS China. Declaração de substâncias para sua informação.
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.
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  $\leq 440V$  225A, versão avançada, bobina CA/CC de 200...500V

LC1G225LSEA

---

1x



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

LC1G225KUEN

---