

# Folha de dados do produto

Especificações



## CONTATOR TRIPOLAR TESYS F 225A SEM BOBINA LC1F225

LC1F225

! Descontinuado em: 30 Setembro 2022

! Descontinuado

### Principal

Linha	TeSys
Nome do 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-4 CA-1 CA-3
Descrição de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal	$\leq 690$ V CA 50/60 Hz $\leq 460$ V CC
[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
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) 63 kW a 220...240 V CA 50/60 Hz (CA-3) 129 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 40 kW a 400 V CA 50/60 Hz (CA-4)

### Complementar

Tensão de circuito de controle	24...575 V CA 40..0,400 Hz with LX9 coil 24...460 V CC with LX4 coil 100...250 V CA 50/60 Hz with LXE coil 100...380 V CC with LXE coil
[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	8 kV
Categoria de sobretensão	III
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	315 A (a 40 °C)
Capacidade de fechamento nominal Irms	2250 A conforme IEC 60947-4-1
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
<b>Classificação do fusível associado</b>	315 A gG a <= 440 V 250 A aM a <= 440 V
<b>Impedância média</b>	0,32 MOhm - lth 315 A 50 Hz
<b>[Ui] tensão de isolamento nominal</b>	1000 V para IEC 60947-4-1 1500 V para VDE 0110, grupo C
<b>Dissipação de alimentação por polo</b>	32 W CA-1 16 W CA-3
<b>Limites de tensão de circuito de controle</b>	Funcionamento: 0,85...1.1 Uc CA 40..0,400 Hz with LX9 coil Saída: 0.2...0.55 Uc CA 40..0,400 Hz with LX9 coil Funcionamento: 0,85...1.1 Uc CC with LX4 coil Saída: 0,15...0,2 Uc CC with LX4 coil Funcionamento: 85...275 V CA 50/60 Hz with LXE coil Saída: 0...60 V CA 50/60 Hz with LXE coil Funcionamento: 85...418 V CC with LXE coil Saída: 0...45 V CC with LXE coil
<b>Dissipação de calor</b>	8...9,8 W 2,2...2,5 W
<b>Tempo de operação</b>	35 ms Fechamento para with LX9 coil 130 ms Abertura para with LX9 coil 30...40 ms Fechamento para with LX4 coil 30...50 ms Abertura para with LX4 coil 40...80 ms Fechamento para with LXE coil 6...54 ms Abertura para with LXE coil
<b>Suporte de montagem</b>	Placa
<b>Normas</b>	JIS C8201-4-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-4-1 EN 60947-1
<b>Certificações do produto</b>	UL LROS (Lloyds register of shipping) BV CB ABS DNV CSA RMROS RINA UKCA
<b>Conexões - terminais</b>	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: Barra 2 cabo(s) - seção transversal do barramento: 32 x 4 mm Circuito de potência: ligação com perne 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 Com 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> Sólido Sem ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 cabo(s)1...4 mm <sup>2</sup> Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 cabo(s)1...4 mm <sup>2</sup> Circuito de controle: Terminais de parafuso 1,0 cabo(s)0,2...2,5 mm <sup>2</sup> Flexível Sem ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1,0 cabo(s)0,25...2,5 mm <sup>2</sup> Flexível Com ponta do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1,0 cabo(s)0,2...2,5 mm <sup>2</sup> Sólido Sem ponta do cabo
<b>Torque de aperto</b>	Circuito de potência: 35 N.m Circuito de controle: 1,2 N.m Circuito de controle: 0,6 N.m
<b>Durabilidade mecânica</b>	10 Mciclos
<b>Potência de irrupção em VA</b>	950...1180 VA, 40..0,400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil 737...902 VA (at 20 °C)with LX4 coil 280...310 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 270...320 VA (at 20 °C)with LXE coil
<b>Consumo de potência de manutenção em VA</b>	8,9...10,9 VA, 40..0,400 Hz cos phi 0,9 (at 20 °C)with LX9 coil 4,13...5,07 VA (at 20 °C)with LX4 coil 4,5...7,0 VA, 50/60 Hz cos phi 0,5 (at 20 °C)with LXE coil 2,5...4,0 VA (at 20 °C)with LXE coil
<b>Maximum operating rate</b>	2400 cic/h a <55 °C
<b>Código de compatibilidade</b>	LC1F

## Meio ambiente

<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
<b>Temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo</b>	-40...70 °C
<b>Altitude de funcionamento</b>	3000 m sem degradação
<b>Robustez mecânica</b>	Vibrações contator aberto: 2 Gn, 5...300 Hz Vibrações contator fechado: 5 Gn, 5 ... 300 Hz Choques contator aberto: 7 Gn for 1/2 sine wave (11 ms) Choques contator fechado: 15 Gn for 1/2 sine wave (11 ms)
<b>Altura</b>	197 mm
<b>Largura</b>	168,5 mm
<b>Profundidade</b>	181 mm
<b>Peso do produto</b>	5,55 kg

## Unidades de embalagem

<b>Unit Type of Package 1</b>	PCE
<b>Number of Units in Package 1</b>	1
<b>Package 1 Height</b>	23,000 cm
<b>Package 1 Width</b>	25,000 cm
<b>Package 1 Length</b>	29,000 cm
<b>Package 1 Weight</b>	4,694 kg
<b>Unit Type of Package 2</b>	P06
<b>Number of Units in Package 2</b>	12
<b>Package 2 Height</b>	75,000 cm
<b>Package 2 Width</b>	60,000 cm
<b>Package 2 Length</b>	80,000 cm
<b>Package 2 Weight</b>	64,000 kg

## Oferta sustentável

<b>Situação da oferta sustentável</b>	Produto Green Premium
<b>Regulamento REACH</b>	<a href="#">Declaração REACH</a>
<b>Diretiva RoHS da UE</b>	Conforme <a href="#">Declaração RoHS da EU</a>
<b>Sem mercúrio</b>	Sim
<b>Regulamento RoHS China</b>	<a href="#">Declaração RoHS China</a> Produto fora do âmbito da RoHS China. Declaração de substâncias para sua informação.
<b>Informações das isenções RoHS</b>	Sim
<b>Divulgação Ambiental</b>	<a href="#">Perfil ambiental do produto</a>
<b>Perfil de Circularidade</b>	<a href="#">Informação sobre o fim da vida útil</a>
<b>WEEE</b>	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)

LC1F225 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 24...48V

LC1G225BEEA

1x



Contator de alta potência, TeSys Giga, 3 polos (3NA), AC-3  $\leq$ 440V 225A, versão padrão, bobina CA/CC de 48...130V

LC1G225EHEN

1x



Contator de alta potência, TeSys Giga, 3 polos (3NA), AC-3  $\leq$ 440V 225A, versão avançada, bobina CA/CC de 48...130V

LC1G225EHEA

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