

Folha de dados do produto

Especificações



CONTATOR TRIPOLAR TESYS F 500A 110VCA 50/60HZ LC1F500F7

LC1F500F7

❗ Descontinuado em: 29 Julho 2022

❗ Descontinuado

Principal

Linha	TeSys
Linha de produto	TeSys F
Tipo de produto ou componente	Contator
Nome abreviado do dispositivo	LC1F
Aplicação do contator	Carga resistiva Controle do motor
Categoria de uso	CA-1 CA-3 CA-4
Descrição de polos	3P
[Ue] Tensão de operação nominal	<= 1.000 V CA 50/60 Hz <= 460 V CC
[Uc] Tensão do circuito de controle	110 V CA 40...400 Hz
[Ie] corrente nominal de operação	700 A (a < 40 °C) a <= 440 V CA CA-1 500 A (a < 55 °C) a <= 440 V CA CA-3

Complementar

[Uimp] tensão nominal suportável de impulso	8 kV
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	700 A (a 40 °C)
Capacidade de corte nominal	4000 A para IEC 60947-4-1
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	4200 A 40 °C - 10 s 3200 A 40 °C - 30 s 2400 A 40 °C - 1 mín 1500 A 40 °C - 3 mín 1200 A 40 °C - 10 mín
Classificação do fusível associado	500 A aM a <= 440 V 800 A gG a <= 440 V
Impedância média	0,18 MOhm - Ith 700 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	88 W CA-1 45 W CA-3
Categoria de sobretensão	III

Power pole contact composition	3 NA
Alimentação do motor kW	250 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 280 kW a 415 V CA 50/60 Hz (CA-3) 295 kW a 440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 355 kW a 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 335 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 335 kW a 1.000 V CA 50/60 Hz (CA-3) 147 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 80 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: 0,3...0,5 Uc 40..0,400 Hz (a 55 °C)
Durabilidade mecânica	10 Mciclos
Potência de irrupção em VA	1100 VA, 40..0,400 Hz 0,9 20 °C)
Consumo de potência de manutenção em VA	18 VA, 40..0,400 Hz 0,9 20 °C)
Maximum operating rate	2400 cic/h 55 °C
Tempo de funcionamento	40...65 ms Fechamento 100...170 ms Abertura
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: 40 x 5 mm Circuito de potência: terminais olhais/anéis 2 cabo(s)240 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	18 W
Motor power range	250...500 kW a 380...440 V trifásico 110...220 kW a 380...440 V trifásico 110...220 kW a 200...240 V trifásico 250...500 kW a 480...500 V trifásico
Motor starter type	Direct on-line contactor
Contactor coil voltage	110 V CA padrão
Normas	IEC 60947-4-1 JIS C8201-4-1 IEC 60947-1 EN 60947-1 EN 60947-4-1
Certificações do produto	UL CSA ABS DNV LROS (Lloyds register of shipping) RMROS RINA CB BV 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	238 mm
Largura	233 mm
Profundidade	232 mm
Altitude de funcionamento	3000 m sem degradação
Peso líquido	11,35 kg

Unidades de embalagem

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	27,5 cm
Package 1 Width	30,0 cm
Package 1 Length	30,0 cm
Package 1 Weight	11,775 kg
Unit Type of Package 2	P06
Number of Units in Package 2	8
Package 2 Height	77,0 cm
Package 2 Width	80,0 cm
Package 2 Length	60,0 cm
Package 2 Weight	103,06 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.

Garantia contratual

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

Substituição(ões) recomendada(s)