ficha técnica do produto
Características

LC1F500M7

CONTATOR TRIPOLAR TESYS F 500A 220VCA 50/60HZ

principal

Gama	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
Alimentação do motor kW	250 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3 280 kW at 415 V AC 50/60 Hz AC-3 295 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3 355 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3 335 kW at 660…690 V AC 50/60 Hz AC-3 335 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3 147 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 80 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4
Tipo do circuito de controle	CA 40..0,400 Hz
Tensão de circuito de controle	220 V CA 40..0,400 Hz
[Uimp] tensão suportável de impulso nominal	
Categoria de sobretensão	III
[Ith] corrente térmica ao ar livre convencional	700 A a <= 40 °C
Capacidade de fechamento nominal Irms	5000 A CA para IEC 60947-4-1
Capacidade de corte nominal	4000 A para IEC 60947-4-1
[Icw] corrente nominal de curta duração admissível	<= 40 °C 10 s <= 40 °C 30 s <= 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 a 50 Hz - Ith 700 A
[Ui] tensão de isolamento nominal	1000 V para IEC 60947-4-1 1500 V para VDE 0110, grupo C
Dissipação de alimentação por polo	45 W CA-3 88 W CA-1
Suporte de montagem	Placa
Padrões	EN 60947-1 EN 60947-4-1 IEC 60947-1 IEC 60947-4-1 JEM 1038
Certificações do produto	BV CCC CSA DNV GL RINA RMROS UL LROS
Conexões - terminais	Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm² - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo

As informações fornecidas neste documento contêm descrições gerais e / ou características técnicas do desempenho dos produtos.
A intenção desse documento não é substituir e não deve ser usado para determinar a adequação ou confiabilidade destes produtos para aplicações específicas do usuário.
É dever de qualquer usuário ou integrador realizar a análise de risco adequada e completa, avaliação e teste dos produtos no que diz respeito à aplicação específica relevante ou utilização.
Nem a Schneider Electric, nem qualquer uma de suas filiais ou subsidiárias devem ser responsabilizadas pelo uso indevido das informações aqui contidas.

	Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: flexível - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo Circuito de potência : terminais olhais/anéis 2 cabo(s) 240 mm² Circuito de potência : Barra 2 x (40 x 5 mm) Power circuit : bolted connection
Torque de aperto	Circuito de potência : 35 N.m Circuito de controle : 1.2 N.m
Tempo de funcionamento	100...170 ms abertura 40...65 ms fecho
Durabilidade mecânica	10 Mciclos
Taxa de funcionamento	2400 cic/h a <= 55 °C

Complementar

Categoria de uso	CA-1 CA-3 CA-4
Descrição de polos	3P
Composição de contatos de polos	3 NA
[Ue] tensão de operação nominal	<= 1.000 V CA 50/60 Hz <= 460 V CC
[Ie] corrente nominal de operação	700 A (<= 40 °C) a <= 440 V CA CA-1 500 A (<= 55 °C) a <= 440 V CA CA-3
Limites de tensão de circuito de controle	0,85...1,1 Uc a 55 °C funcionamento 40..0,400 Hz 0,3...0,5 Uc a 55 °C saída 40..0,400 Hz
Potência de irrupção em VA	1100 VA em 20 °C (cos ϕ 0.9) 40..0,400 Hz
Consumo de potência de manutenção em VA	18 VA em 20 °C (cos ϕ 0.9) 40..0,400 Hz
Dissipação de calor	18 W

Ambiente

grau de proteção IP	IP20 face frontal com mortalhas (pedidos separadamente) para IEC 60529 IP20 face frontal com mortalhas (pedidos separadamente) para VDE 0106
tratamento de proteção	TH
temperatura ambiente do ar para funcionamento	-5...55 °C
temperatura ambiente do ar para armazenamento	-60...80 °C
temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo	-40...70 °C
altitude de funcionamento	3000 m sem degradação da temperatura
força mecânica	Vibrações contator aberto 2 Gn, 5...300 Hz Vibrações contator fechado 4 Gn, 5...300 Hz Choques contator fechado 15 Gn para 11 ms Choques contator aberto 9 Gn por 11 ms
altura	238 mm
largura	233 mm
profundidade	232 mm
peso do produto	11.35 kg

Oferta sustentável

Status de oferta sustentável	Produto Green Premium
RoHS	Conforme - from 0843 - Schneider Electric declaration of conformity
REACh	Reference not containing SVHC above the threshold
Perfil ambiental do produto	Disponível

Instruções sobre final de vida de produto	Disponível

Contractual warranty

Período	18 meses