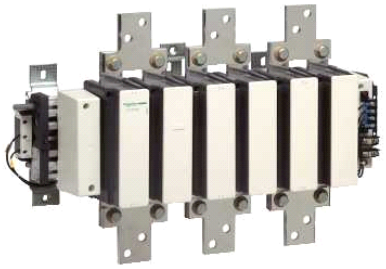
*ficha técnica do produto*
*Características*

# LC1F780F7

CONTATOR TRIPOLAR TESYS F 780A 110VCA 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<br>Carga resistiva |
| Alimentação do motor kW | 220 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>400 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3<br>425 kW at 415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>450 kW at 1000 V AC 50/60 Hz AC-3<br>425 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>450 kW at 500 V AC 50/60 Hz AC-3<br>475 kW at 660…690 V AC 50/60 Hz AC-3<br>110 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 | 110 V CA 40..0,400 Hz |
| [Uimp] tensão suportável de impulso nominal | |
| Categoria de sobretensão | III |
| [Ith] corrente térmica ao ar livre convencional | 1600 A a <= 40 °C |
| Capacidade de fechamento nominal Irms | 7800 A CA para IEC 60947-4-1 |
| Capacidade de corte nominal | 6240 A para IEC 60947-4-1 |
| [Icw] corrente nominal de curta duração admissível | <= 40 °C 10 s<br><= 40 °C 30 s<br><= 40 °C 1 mín<br><= 40 °C 3 mín<br><= 40 °C 10 mín |
| Classificação do fusível associado | 800 A aM a <= 440 V<br>1600 A gG a <= 440 V |
| Impedância média | 0.1 MOhm a 50 Hz - Ith 1600 A |
| [Ui] tensão de isolamento nominal | 1000 V para IEC 60947-4-1<br>1500 V para VDE 0110, grupo C |
| Dissipação de alimentação por polo | 250 W CA-1<br>60 W CA-3 |
| Suporte de montagem | Placa |
| Padrões | EN 60947-1<br>EN 60947-4-1<br>IEC 60947-1<br>IEC 60947-4-1<br>JEM 1038 |
| Certificações do produto | BV<br>CCC<br>CSA<br>DNV<br>GL<br>RINA<br>RMROS<br>UL<br>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<br>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<br>Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: flexível - com fim do cabo<br>Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo<br>Circuito de controle : terminais de braçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm² - rigidez do Cabo: sólido - sem fim do cabo<br>Circuito de potência : Barra 2 x ( 100 x 5 mm)<br>Power circuit : bolted connection |
| Torque de aperto | Circuito de controle : 1.2 N.m<br>Circuito de potência : 58 N.m |
| Tempo de funcionamento | 130...230 ms abertura<br>40...80 ms fecho |
| Durabilidade mecânica | 5 Mciclos |
| Taxa de funcionamento | 600 cic/h a <= 55 °C |

## Complementar

| | |
|---|---|
| Categoria de uso | CA-1<br>CA-3<br>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<br><= 460 V CC |
| [Ie] corrente nominal de operação | 1600 A (<= 40 °C) em <= 440 V CA CA-1<br>780 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<br>0,2...0,4 Uc a 55 °C saída 40..0,400 Hz |
| Potência de irrupção em VA | 2100 VA em 20 °C (cos ϕ 0.9) 40..0,400 Hz |
| Consumo de potência de manutenção em VA | 50 VA em 20 °C (cos ϕ 0.9) 40..0,400 Hz |
| Dissipação de calor | 44 W |

## Ambiente

| | |
|---|---|
| grau de proteção IP | IP20 face frontal com mortalhas (pedidos separadamente) para IEC 60529<br>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 | Choques contator fechado 15 Gn para 11 ms<br>Vibrações contator aberto 2,5 Gn, 5 ... 300 Hz<br>Vibrações contator fechado 5.5 Gn, 5 ... 300 Hz<br>Choques contator aberto 5 Gn por 11 ms |
| altura | 434 mm |
| largura | 702 mm |
| profundidade | 255 mm |
| peso do produto | 39.5 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 |