

Folha de dados do produto

Especificações



CONTATOR TRIPOLAR TESYS DECA 80A 1NA+1NF 220VCA LC1D80M7

LC1D80M7

Principal

| | |
|-----------------------------------|---|
| Linha | TeSys |
| Linha de produto | TeSys Deca |
| Tipo de produto ou componente | Contator |
| Nome abreviado do dispositivo | LC1D |
| Aplicação do contator | Controle do motor Carga resistiva |
| Categoria de uso | CA-3 AC-3e CA-4 CA-1 |
| Descrição de polos | 3P |
| [Ue] tensão de operação nominal | Circuito de potência: ≤ 300 V CC 25..400 Hz Circuito de potência: ≤ 690 V CA |
| [Ie] corrente nominal de operação | 125 A (a < 60 °C) a ≤ 440 V CA CA-1 para circuito de potência 80 A (a < 60 °C) a ≤ 440 V CA CA-3 para circuito de potência 80 A (a < 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3e para circuito de potência |
| [Uc] control circuit voltage | 220 V CA 50/60 Hz |

Complementar

| | |
|---------------------------------|---|
| Alimentação do motor kW | 22 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz (CA-3) 37 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz (CA-3) 45 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (CA-3) 55 kW a 500 V CA 50/60 Hz (CA-3) 45 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (CA-3) 15 kW a 400 V CA 50/60 Hz (CA-4) 22 kW a 220..0,230 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 37 kW a 380..0,400 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 55 kW a 500 V CA 50/60 Hz (AC-3e) 45 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3e) |
| Alimentação do motor cv | 7,5 hp a 120 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 15 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of monofásico motores 30 hp a 200/208 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 30 hp a 230/240 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 60 hp a 460/480 V CA 50/60 Hz of trifásico motores 60 hp a 575/600 V CA 50/60 Hz of trifásico motores |
| Código de compatibilidade | LC1D |
| Composição de contatos de polos | 3 NA |
| Compatibilidade de contacto | M11 |
| Cobertura de proteção | Com |

| | |
|---|---|
| [Ith] corrente térmica ao ar livre convencional | 10 A (a 60 °C) para circuito de sinalização 125 A (a 60 °C) para circuito de potência |
| Capacidade de fechamento nominal Irms | 140 A CA para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1 1100 A a 440 V para circuito de potência conforme IEC 60947 |
| Capacidade de corte nominal | 1100 A a 440 V of circuito de potência para IEC 60947 |
| [Icw] corrente nominal de curta duração admissível | 640 A 40 °C - 10 s para circuito de potência 990 A 40 °C - 1 s para circuito de potência 135 A 40 °C - 10 min para circuito de potência 320 A 40 °C - 1 min para circuito de potência 100 A - 1 s para circuito de sinalização 120 A - 500 ms para circuito de sinalização 140 A - 100 ms para circuito de sinalização |
| Classificação do fusível associado | 10 A gG para circuito de sinalização conforme IEC 60947-5-1 200 A gG a ≤ 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência 160 A gG a ≤ 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência |
| Impedância média | 0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz of circuito de potência |
| Dissipação de alimentação por polo | 5,1 W CA-3 12,5 W CA-1 5,1 W AC-3e |
| [Ui] tensão de isolamento nominal | Circuito de potência: 600 V CSA certificado Circuito de potência: 600 V UL certificado Circuito de potência: 1000 V para IEC 60947-4-1 Circuito de sinalização: 690 V para IEC 60947-1 Circuito de sinalização: 600 V CSA certificado Circuito de sinalização: 600 V UL certificado |
| Categoria de sobretensão | III |
| Grau de poluição | 3 |
| [Uimp] tensão nominal suportável de impulso | 8 kV conforme IEC 60947 |
| Nível de fiabilidade de segurança | B10d = 1369863 ciclos contator com carga nominal para EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contator com carga mecânica para EN/ISO 13849-1 |
| Durabilidade mecânica | 4 Mciclos |
| Durabilidade elétrica | 0,8 Mciclos 125 A CA-1 no $U_e \leq 440$ V 1,5 Mciclos 80 A CA-3 no $U_e \leq 440$ V 1,5 Mciclos 80 A AC-3e no $U_e \leq 440$ V |
| Tipo do circuito de controle | CA a 50/60 Hz padrão |
| Tecnologia da bobina | Sem módulo supressor integrado |
| Limites de tensão de circuito de controle | 0,85...1.1 U_c -40...55 °C funcionamento CA 60 Hz 0,3...0,6 U_c -40...70 °C saída CA 50/60 Hz 0,8...1.1 U_c -40...55 °C funcionamento CA 50 Hz 1...1.1 U_c 55...70 °C funcionamento CA 50/60 Hz |
| Potência de irrupção em VA | 245 VA 60 Hz cos phi 0,75 (a 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0,75 (a 20 °C) |
| Consumo de potência de manutenção em VA | 26 VA 60 Hz cos phi 0,3 (a 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0,3 (a 20 °C) |
| Dissipação de calor | 6...10 W a 50/60 Hz |
| Tempo de funcionamento | 20...35 ms Fechamento 6...20 ms Abertura |
| Maximum operating rate | 3600 cic/h 60 °C |
| Conexões - terminais | Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...2,5 mm ² - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...2,5 mm ² - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm ² - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 1 1...4 mm ² - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de controle: Terminais de parafuso 2 1...4 mm ² - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 4...50 mm ² - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 4...25 mm ² - rigidez do cabo: Flexível Sem a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 4...50 mm ² - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 2 4...16 mm ² - rigidez do cabo: Flexível Com a extremidade do cabo Circuito de potência: conector 1 4...50 mm ² - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo |

Circuito de potência: conector 2 4...25 mm² - rigidez do cabo: Sólido Sem a extremidade do cabo

| | |
|--|---|
| Torque de aperto | Circuito de controle: 1,2 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda plano de Ø 6 mm Circuito de controle: 1,2 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Philips N° 2 Circuito de potência: 12 N.m - ligar conector - com chave de fenda plano de Ø 6 a Ø 8 mm Circuito de potência: 12 N.m - ligar conector hexagonal cabeça de parafuso 4 mm Circuito de controle: 1,2 N.m - ligar Terminais de parafuso - com chave de fenda Pozidriv n 2 |
| Contato Auxiliar | 1 NA + 1 NF |
| Tipo de contatos auxiliares | tipo com ligação mecânica 1 NA + 1 NF para IEC 60947-5-1 tipo contato de espelho 1 NF para IEC 60947-4-1 |
| Frequência do circuito de sinalização | 25..0,400 Hz |
| Tensão de comutação mínima | 17 V para circuito de sinalização |
| Corrente de comutação mínima | 5 mA para circuito de sinalização |
| Resistência de isolamento | > 10 MOhm para circuito de sinalização |
| Tempo não sobreposto | 1,5 ms na desenergização entre contato NA e NF 1,5 ms na energização entre contato NA e NF |
| Suporte de montagem | Placa Calha |

Meio ambiente

| | |
|--|---|
| Normas | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 |
| Certificações do produto | GOST RINA CCC CSA BV DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) UL |
| Grau de proteção IP | IP20 face frontal para IEC 60529 |
| Tratamento de proteção | TH para IEC 60068-2-30 |
| Resistência climática | para IACS E10 exposição ao calor úmido |
| Temperatura ambiente do ar admissível ao redor do dispositivo | -40...60 °C 60...70 °C com degradação |
| Altitude de funcionamento | 0...3000 m |
| Resistência a incêndios | 850 °C conforme IEC 60695-2-1 |
| Retardamento de chamas | V1 conforme UL 94 |
| Força mecânica | Vibrações contator aberto (2 Gn, 5...300 Hz) Choques contator aberto (8 Gn para 11 ms) Vibrações contator fechado (3 Gn, 5...300 Hz) Choques contator fechado (10 Gn para 11 ms) |
| Altura | 127 mm |
| Largura | 85 mm |
| Profundidade | 130 mm |
| Peso do produto | 1,59 kg |

Unidades de embalagem

| | |
|-------------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 14,000 cm |
| Package 1 Width | 13,500 cm |

| | |
|------------------------------|------------|
| Package 1 Length | 10,000 cm |
| Package 1 Weight | 1,560 kg |
| Unit Type of Package 2 | S02 |
| Number of Units in Package 2 | 5 |
| Package 2 Height | 15,000 cm |
| Package 2 Width | 30,000 cm |
| Package 2 Length | 40,000 cm |
| Package 2 Weight | 8,085 kg |
| Unit Type of Package 3 | P06 |
| Number of Units in Package 3 | 80 |
| Package 3 Height | 75,000 cm |
| Package 3 Width | 60,000 cm |
| Package 3 Length | 80,000 cm |
| Package 3 Weight | 133,300 kg |

Oferta sustentável

| | |
|--------------------------------|---|
| Situação da oferta sustentável | Produto Green Premium |
| Regulamento REACH | Declaração REACH |
| REACH sem SVHC | Sim |
| Diretiva RoHS da UE | Conforme Declaração RoHS da EU |
| Sem metais pesados tóxicos | Sim |
| Sem mercúrio | Sim |
| Regulamento RoHS China | Declaração RoHS China Declaração pró-ativa RoHS China (fora do âmbito jurídico da RoHS China) |
| Informações das isenções RoHS | Sim |
| Divulgação Ambiental | Perfil ambiental do produto |
| 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)