

Folha de dados do produto

Especificações



Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - ≤ 440 V 38 A - 400 V CA 50/60 Hz bobina

LC1D38V7

Principal

| | |
|---|---|
| Alcance | TeSys TeSys Deca |
| Gama de produtos | TeSys Deca |
| Tipo de produto ou componente | Contactador |
| Nome curto do aparelho | LC1D |
| Aplicação do contactor | Carga resistiva Controlo do motor |
| Categoria de utilização | AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e |
| Identificação de pólos | 3P |
| [Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal | Circuito de potência ≤ 690 V AC 25...400 Hz Circuito de potência ≤ 300 V DC |
| [Ie] corrente estipulada de funcionamento | 50 A 60 °C) a ≤ 440 V AC AC-1 para circuito de potência 38 A 60 °C) a ≤ 440 V AC AC-3 para circuito de potência 38 A 60 °C) a ≤ 440 V AC AC-3e para circuito de potência |
| [Uc] control circuit voltage | 400 V AC 50/60 Hz |

Complementar

| | |
|----------------------------------|---|
| Alimentação do motor kW | 18,5 kW a 500 V AC 50/60 Hz AC-3) 18,5 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3) 7,5 kW a 400 V AC 50/60 Hz AC-4) 18,5 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3) 9 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3) 18,5 kW a 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3) 18,5 kW a 500 V AC 50/60 Hz AC-3e) 18,5 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3e) 18,5 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3e) 9 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3e) 18,5 kW a 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3e) |
| Alimentação do motor hp | 10 hp a 230/240 V AC 50/60 Hz para trifásico motores 10 hp a 200/208 V AC 50/60 Hz para trifásico motores 5 hp a 240 V AC 50/60 Hz para monofásico motores 20 hp a 480 V AC 50/60 Hz para trifásico motores 25 hp a 600 V AC 50/60 Hz para trifásico motores |
| Código de compatibilidade | LC1D |
| Composição de contactos de pólos | 3 NA |
| Contato com compatibilidade | M2 |
| Cobertura de proteção | Com |

| | |
|--|--|
| [Ith] corrente térmica convencional ao ar livre | 10 A a <60 °C para circuito de sinalização 50 A a <60 °C para circuito de potência |
| Poder de Fecho Irms nominais | 140 A AC para circuito de sinalizaçãoem conformidade com IEC 60947-5-1 250 A DC para circuito de sinalizaçãoem conformidade com IEC 60947-5-1 550 A a 440 V para circuito de potênciaem conformidade com IEC 60947 |
| Poder de corte nominal | 550 A a 440 V para circuito de potênciaem conformidade com IEC 60947 |
| [Icw] corrente de curta duração admissível estipulada | 60 A a <40 °C - 10 min para circuito de potência 430 A a <40 °C - 1 s para circuito de potência 150 A a <40 °C - 1 min para circuito de potência 310 A a <40 °C - 10 s 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 faça fusível associado | 10 A gG para circuito de sinalizaçãoem conformidade com IEC 60947-5-1 63 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência 63 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência |
| Impedancia média | 2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz para circuito de potência |
| Dissipação de potência por pólo | 5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-3e |
| [Ui] Tensão estipulada de Isolamento | Circuito de potência 600 V CSA certificado Circuito de potência 600 V UL certificado Circuito de sinalização 690 Vem conformidade com IEC 60947-1 Circuito de sinalização 600 V CSA certificado Circuito de sinalização 600 V UL certificado Circuito de potência 690 Vem conformidade com IEC 60947-4-1 |
| Categoria de sobretensão | III |
| Grau de poluição | 3 |
| [Uimp] Tensão de resistência aos choques | 6 kVem conformidade com IEC 60947 |
| Nível de fiabilidade de segurança | B10d = 1369863 ciclos contactor com carga nominal em conformidade com EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor com carga mecânicaem conformidade com EN/ISO 13849-1 |
| Durabilidade mecânica | 15 Mcycles |
| Durabilidade elétrica | 1,4 Mcycles 50 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3 a Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3e a Ue <= 440 V |
| Tipo de circuito de controlo | CA a 50/60 Hz |
| Tecnologia da bobina | Sem built-in módulo supressor |
| Limites de tensão do circuito de comando | 0,3...0,6 Uc -40...70 °C desprendimento AC 50/60 Hz 0,8 ... 1,1 Uc -40...60 °C operacional AC 50 Hz 0,85 ... 1,1 Uc -40...60 °C operacional AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operacional AC 50/60 Hz |
| Potência de ligação em VA | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C) |
| Consumo de potência de manutenção em VA | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C) |
| Dissipação de calor | 2...3 W a 50/60 Hz |
| Tempo de funcionamento | 4...19 ms abertura 12...22 ms fecho |
| Maximum operating rate | 3600 cyc/h a <60 °C |
| Ligações - terminais | Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...2,5 mm ² - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm ² - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm ² - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm ² - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...4 mm ² - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 1...4 mm ² - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 1 2,5...10 mm ² - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 2 2,5...10 mm ² - rigidez do cabo: flexível sem extremidade do cabo |

Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 1 1...10 mm² - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo
 Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 2 1,5...6 mm² - rigidez do cabo: flexível com extremidade do cabo
 Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 1 1,5...10 mm² - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo
 Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 2 2,5...10 mm² - rigidez do cabo: sólido sem extremidade do cabo

| | |
|--|--|
| Binário de aperto | Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2 Circuito de potência 2,5 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm Circuito de potência 2,5 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2 Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2 Circuito de potência 2,5 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2 |
| Composição de contacto auxiliar | 1 NA + 1 NF |
| Tipo de contactos auxiliares | tipo com ligação mecânica 1 NA + 1 NFem conformidade com IEC 60947-5-1 tipo contacto de espelho 1 NFem conformidade com IEC 60947-4-1 |
| Frequência do circuito de sinalização | 25 ... 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 desactivação entre NF e contato 1,5 ms na activação entre NF e contato |
| Suporte de montagem | Placa Calha |

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 IEC 60335-1 |
| Certificações de produtos | GOST DNV CCC UL RINA BV LROS (Lloyds Register of Shipping) CSA GL |
| Grau de proteção IP | IP20 face frontalem conformidade com IEC 60529 |
| Tratamento de proteção | THem conformidade com IEC 60068-2-30 |
| Resistência climática | Em conformidade com IACS E10 exposição ao calor húmido Em conformidade com IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor húmido |
| Temperatura ambiente admissível em redor do dispositivo | -40...60 °C 60...70 °C com degradação |
| Altitude de funcionamento | 0...3000 m |
| Resistência a incêndios | 850 °Cem conformidade com IEC 60695-2-1 |
| Retardamento de chamas | V1em conformidade com UL 94 |
| Robustez mecânica | Vibrações contactor aberto Gn 2, 5 ... 300 Hz) Vibrações contactor fechado Gn 4, 5 ... 300 Hz) Choques contactor fechado Gn 15 para 11 ms) Choques contactor aberto Gn 8 para 11 ms) |
| Altura | 85 mm |
| Largura | 45 mm |

| | |
|-----------------|---------|
| Profundidade | 92 mm |
| Peso do produto | 0,38 kg |

Unidades de Embalagem

| | |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type of Package 1 | PCE |
| Number of Units in Package 1 | 1 |
| Package 1 Height | 5,1 cm |
| Package 1 Width | 9,2 cm |
| Package 1 Length | 11,1 cm |
| Package 1 Weight | 417 g |
| Unit Type of Package 2 | S02 |
| Number of Units in Package 2 | 20 |
| Package 2 Height | 15 cm |
| Package 2 Width | 30 cm |
| Package 2 Length | 40 cm |
| Package 2 Weight | 8,661 kg |
| Unit Type of Package 3 | P06 |
| Number of Units in Package 3 | 320 |
| Package 3 Height | 75 cm |
| Package 3 Width | 60 cm |
| Package 3 Length | 80 cm |
| Package 3 Weight | 149,22 kg |

Oferecer Sustentabilidade

| | |
|--------------------------------|---|
| 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 |
| 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. |
| Sem PVC | Sim |

Garantia contratual

| | |
|----------|-----------|
| Garantia | 18 months |
|----------|-----------|

Substituições recomendadas