





Principal

| | |
|---|---|
| Alcance | TeSys TeSys Deca |
| Nome do produto | TeSys D TeSys Deca |
| Tipo de produto ou componente | Contactora |
| Nome abreviado do dispositivo | LC1D |
| Aplicação do contactora | Controlo do motor Carga resistiva |
| Categoria de utilização | AC-3 AC-1 AC-4 AC-3e |
| Identificação de pólos | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NA |
| [Ue] tensão estipulada de funcionamento nominal | Circuito de potência ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de potência ≤ 300 V CD |
| [Ie] corrente estipulada de funcionamento | 18 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de potência 32 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de potência 18 A 60 °C) a ≤ 440 V CA AC-3e para circuito de potência |
| Alimentação do motor kW | 4 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3) 7,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3) 9 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3) 10 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3) 10 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3) 4 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4) 4 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e) 7,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3e) 9 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3e) 10 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3e) 10 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3e) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 1 Cv a 115 V CA 50/60 Hz para monofásico motores 3 Cv a 230/240 V CA 50/60 Hz para monofásico motores 5 Cv a 200/208 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 5 Cv a 230/240 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 10 Cv a 460/480 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 15 cv a 575/600 V CA 50/60 Hz para trifásico motores |
| Tipo de circuito de controlo | CA a 50/60 Hz |
| Tensão do circuito de comando | 240 V CA 50/60 Hz |
| Composição de contacto auxiliar | 1 NA + 1 NF |
| [Uimp] Tensão de resistência aos choques | 6 kVem conformidade com IEC 60947 |
| Categoria de sobretensão | III |
| [Ith] corrente térmica convencional ao ar livre | 10 A a <60 °C para circuito de sinalização 32 A a <60 °C para circuito de potência |
| Poder de Fecho Irms nominais | 140 A CA para circuito de sinalizaçãoem conformidade com IEC 60947-5-1 250 A CD para circuito de sinalizaçãoem conformidade com IEC 60947-5-1 300 A a 440 V para circuito de potênciaem conformidade com IEC 60947 |
| Poder de corte nominal | 300 A a 440 V para circuito de potênciaem conformidade com IEC 60947 |

| | |
|---|--|
| [Icw] corrente de curta duração admissível estipulada | 145 A a <40 °C - 10 s para circuito de potência 240 A a <40 °C - 1 s para circuito de potência 40 A a <40 °C - 10 min para circuito de potência 84 A 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 faça fusível associado | 10 A gG para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1 50 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência 35 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência |
| Impedância média | 2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz para circuito de potência |
| [Ui] Tensão estipulada de Isolamento | Circuito de potência 690 Vem conformidade com IEC 60947-4-1 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 |
| Durabilidade elétrica | 1,65 Mciclos 18 A AC-3 a Ue <= 440 V 1 Mciclos 32 A AC-1 a Ue <= 440 V 1,65 Mciclos 18 A AC-3e a Ue <= 440 V |
| Dissipação de potência por pólo | 2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e |
| Front cover | Com |
| Suporte de montagem | Calha Placa |
| 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 do produto | UL DNV RINA GOST LROS (Lloyds Register of Shipping) CCC CSA GL BV UKCA |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Ligações - terminais | <p>Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm²flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm²flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm²flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2,5 mm²flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm²sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de controlo terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm²sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1,5...6 mm²flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1,5...6 mm²flexível sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...6 mm²flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm²flexível com extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1,5...6 mm²sólido sem extremidade do cabo</p> <p>Circuito de potência terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1,5...6 mm²sólido sem extremidade do cabo</p> |
| Binário de aperto | <p>Circuito de potência 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm</p> <p>Circuito de potência 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2</p> <p>Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas plano de Ø 6 mm</p> <p>Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2</p> <p>Circuito de controlo 1,7 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2</p> <p>Circuito de potência 2,5 N.m - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas pozidriv No 2</p> |
| Tempo de funcionamento | <p>12...22 ms fecho</p> <p>4...19 ms abertura</p> |
| Nível de fiabilidade de segurança | <p>B10d = 1369863 ciclos contactor com carga nominal conformidade com EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 20000000 ciclos contactor com carga mecânica conformidade com EN/ISO 13849-1</p> |
| Durabilidade mecânica | 15 Mciclos |
| Maximum operating rate | 3600 cic/h a <60 °C |

Complementar

| | |
|--|--|
| Tecnologia da bobina | Sem built-in módulo supressor |
| Limites de tensão do circuito de comando | <p>0,3...0,6 Uc -40...70 °C desprendimento CA 50/60 Hz</p> <p>0,8 ... 1,1 Uc -40...60 °C operacional CA 50 Hz</p> <p>0,85 ... 1,1 Uc -40...60 °C operacional CA 60 Hz</p> <p>1...1.1 Uc 60...70 °C operacional CA 50/60 Hz</p> |
| Potência de ligação em VA | <p>70 VA 60 Hz 0,75 20 °C)</p> <p>70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)</p> |
| Consumo de potência de manutenção em VA | <p>7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C)</p> <p>7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)</p> |
| Dissipação de calor | 2...3 W a 50/60 Hz |

| | |
|---------------------------------------|--|
| 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. |
| Corrente de comutação mínima | 5 mA para circuito de sinalização |
| Tensão de comutação mínima | 17 V 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 |
| Resistência de isolamento | > 10 mOhm para circuito de sinalização |

Ambiente

| | |
|--|---|
| Grau de proteção IP | IP21 face frontalem conformidade com IEC 60529 |
| Tratamento de proteção | THem conformidade com IEC 60068-2-30 |
| Graus de poluição | 3 |
| Temperatura do ar ambiente para a operação | -40...60 °C 60...70 °C com degradação |
| Temperatura ambiente para armazenamento | -60...80 °C |
| 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 abertoGn 2, 5 ... 300 Hz Vibrações contactor fechadoGn 4, 5 ... 300 Hz Choques contactor aberto10 gn Durante 11 ms Choques contactor fechadoGn 15 para 11 ms |
| Altura | 77 mm |
| Largura | 45 mm |
| Profundidade | 86 mm |
| Peso net | 0,33 kg |

Unidades de embalagem

| | |
|--------------------------------|-----------|
| Unidade de pacote tipo 1 | PCE |
| Numero de unidades por emb. | 1 |
| Peso da embalagem (Lbs) | 357 g |
| Pacote 1 Altura | 5,4 cm |
| Pacote 1 largura | 9,2 cm |
| Pacote 1 Comprimento | 10,8 cm |
| Unidade de pacote tipo 2 | S02 |
| Número de unidades no pacote 2 | 20 |
| Peso do pacote 2 | 7,47 kg |
| Pacote 2 Altura | 15 cm |
| Largura do pacote 2 | 30 cm |
| Comprimento do pacote 2 | 40 cm |
| Unidade de pacote tipo 3 | P06 |
| Número de unidades no pacote 3 | 320 |
| Pacote 3 Peso | 130,02 kg |
| Pacote 3 Altura | 80 cm |
| Largura do pacote 3 | 80 cm |
| Pacote 3 Comprimento | 60 cm |

Sustentabilidade da oferta

| | |
|--------------------------------|--|
| 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 |
| Informações das isenções RoHS |  Sim |

| | |
|-------------------------|---|
| Regulamento RoHS China | Declaração RoHS China |
| 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 contractual

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