

LC1D40AB7

Contactor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 40 A - 24 V CA 50/60 Hz bobina



Principal

| | |
|--|--|
| Gama | TeSys |
| Nome do produto | TeSys D |
| Tipo de produto ou componente | Contactor |
| Nome abreviado do dispositivo | LC1D |
| Aplicação do Contator | Controlo do motor Carga resistiva |
| Categoria de utilização | AC-1 AC-3 AC-4 |
| Descrição de pólos | 3P |
| Composição de Contacto de Pólos | 3 NA |
| [Ue] Tensão de Operação Nominal | <= 690 V CA 25...400 Hz para circuito de potência <= 300 V CC para circuito de potência |
| [Ie] Corrente Nominal de Operação | 40 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-3 para circuito de potência 60 A (<= 60 °C) a <= 440 V CA AC-1 para circuito de potência |
| Alimentação do motor kW | 18,5 kW a 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 22 kW a 500 V CA 50/60 Hz AC-3 30 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 11 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 9 kW a 400 V CA 50/60 Hz AC-4 22 kW a 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 |
| Alimentação do motor hp | 5 cv a 230/240 V CA 50/60 Hz para monofásico motores 10 cv a 230/240 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 30 cv a 575/600 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 3 cv a 115 V CA 50/60 Hz para monofásico motores 10 cv a 200/208 V CA 50/60 Hz para trifásico motores 30 cv a 460/480 V CA 50/60 Hz para trifásico motores |
| Tipo de circuito de controlo | CA 50/60 Hz |
| [Uc] Voltagem do Circuito de Controlo | 24 V CA 50/60 Hz |
| Composição de contacto auxiliar | 1 NA + 1 NF |
| [Uimp] Tensão Suportável de Impulso nominal | Em conformidade com IEC 60947 |
| Categoria de sobretensão | III |
| [Ith] Corrente Térmica de Ar Livre Convencional | 60 A a <= 60 °C para circuito de potência 10 A a <= 60 °C para circuito de sinalização |
| Poder de Fecho Irms nominais | 800 A a 440 V para circuito de potência em conformidade com IEC 60947 140 A CA para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1 |
| Capacidade de Corte Nominal | 800 A a 440 V para circuito de potência em conformidade com IEC 60947 |
| [Icw] Corrente Nominal de Curta Duração Admissível | 100 A 1 s circuito de sinalização 120 A 500 ms circuito de sinalização 140 A 100 ms circuito de sinalização 320 A <= 40 °C 10 s circuito de potência |

A informação incluída nesta documentação contém descrições gerais e/ou características técnicas dos produtos. Esta documentação não pretende substituir nem ser utilizada como ferramenta garantida de criação de especificações para utilizadores finais. É da inteira responsabilidade do utilizador final ou integrador, realizar uma análise apropriada de riscos, avaliação e testes dos produtos respeitantes a aplicações específicas. A Schneider Electric Industries SAS ou qualquer das suas empresas subsidiárias ou que comercializam os seus produtos não se responsabilizam por uma possível má interpretação ou utilização da documentação incluída neste documento.

| | |
|------------------------------------|--|
| | 720 A <= 40 °C 1 s circuito de potência 72 A <= 40 °C 10 min circuito de potência 165 A <= 40 °C 1 min circuito de potência |
| Classificação do Fusível Associado | 80 A gG a <= 690 V coordenação tipo 1 para circuito de potência 80 A gG a <= 690 V coordenação tipo 2 para circuito de potência 10 A gG para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-5-1 |
| Impedância Média | 1.5 mOhm a 50 Hz - lth 60 A para circuito de potência |
| [Ui] Tensão de Isolamento Nominal | 600 V para circuito de potência certificações CSA 600 V para circuito de potência certificações UL 690 V para circuito de potência em conformidade com IEC 60947-4-1 690 V para circuito de sinalização em conformidade com IEC 60947-1 600 V para circuito de sinalização certificações CSA 600 V para circuito de sinalização certificações UL |
| Durabilidade elétrica | 1.5 Mciclos 40 A AC-3 a Ue <= 440 V 1.4 Mciclos 60 A AC-1 a Ue <= 440 V |
| Dissipação de potência por pólo | 5.4 W AC-1 2.4 W AC-3 |
| Cobertura de proteção | Com |
| Suporte de montagem | Placa Calha |
| Normas | UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 |
| Certificações do produto | CCC CSA GOST UL |
| Ligações - terminais | Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...2.5 mm ² - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 1 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do cabo: sólido - sem extremidade do cabo Circuito de controlo : terminais de abraçadeiras roscadas 2 cabo(s) 1...4 mm ² - rigidez do cabo: sólido - sem extremidade do cabo Circuito de potência : ligação de parafusos 2 cabo (s) 1...25 mm ² - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo Circuito de potência : ligação de parafusos 2 cabo (s) 1...25 mm ² - rigidez do cabo: sólido - sem extremidade do cabo Circuito de potência : ligação de parafusos 2 cabo (s) 1...25 mm ² - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de potência : ligação de parafusos 1 cabo (s) 1...35 mm ² - rigidez do cabo: sólido - sem extremidade do cabo Circuito de potência : ligação de parafusos 1 cabo (s) 1...35 mm ² - rigidez do cabo: flexível - sem extremidade do cabo Circuito de potência : ligação de parafusos 1 cabo (s) 1...35 mm ² - rigidez do cabo: flexível - com extremidade do cabo |
| Binário de aperto | Circuito de controlo : 1,7 Nm - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas |

plano de Ø 6 mm
 Circuito de controlo : 1,7 Nm - ligado terminais de abraçadeiras roscadas - com chave de fendas Philips N.º 2
 Circuito de potência : 8 Nm - ligado conectores de parafuso EverLink BTR - cabo(s) 25...35 mm² hexagonal 4 mm
 Power circuit : 5 N.m - on EverLink BTR screw connectors - cable 1...25 mm² hexagonal 4 mm

| | |
|-----------------------------------|--|
| Tempo de funcionamento | 12...26 ms fecho 4...19 ms abertura |
| 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 mecânica em conformidade com EN/ISO 13849-1 |
| Durabilidade mecânica | 6 Mciclos |
| Taxa de Produção | 3600 cic/h a <= 60 °C |

Completar

| | |
|--|---|
| Tecnologia da bobina | Sem built-in módulo supressor |
| Limites de tensão do circuito de comando | 0,3...0,6 Uc desprendimento a 60 °C, CA 50/60 Hz 0,8 ... 1,1 Uc funcionamento a 60 °C, CA 50 Hz 0,85 ... 1,1 Uc funcionamento a 60 °C, CA 60 Hz |
| Portência de Ligação em W | 140 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz 160 VA a 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz |
| Consumo de Portência de Manutenção em W | 13 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz 15 VA a 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz |
| Dissipação de calor | 4...5 W a 50/60 Hz |
| Tipo de contactos auxiliares | Tipo com ligação mecânica (1 NA + 1 NF) em conformidade com IEC 60947-5-1 Tipo contacto de espelho (1 NF) em 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 | IP20 face frontalem conformidade com IEC 60529 |
| Tratamento de Prroteção | THem conformidade com IEC 60068-2-30 |
| graus de poluição | 3 |
| Temperatura do Ar Ambiente para Funcionamento | -5...60 °C |
| Temperatura do Ar Ambiente para Armazenamento | -60...80 °C |
| Temperatura do Ar Ambiente Admissível à Volta do Dispositivo | -40...70 °C a Uc |
| altitude de funcionamento | 3000 m sem degradação da temperatura |
| resistência a incêndios | 850 °C em conformidade com IEC 60695-2-1 |
| retardamento de chamas | V1 em conformidade com UL 94 |
| robustez mecânica | Vibrações contactor aberto Gn 2, 5 ... 300 Hz Vibrações contactor fechado Gn 4, 5 ... 300 Hz Choques contactor aberto 10 gn Durante 11 ms Choques contactor fechado Gn 15 para 11 ms |
| altura | 122 mm |
| largura | 55 mm |
| profundidade | 120 mm |
| peso do produto | 0.85 kg |

Sustentabilidade da oferta

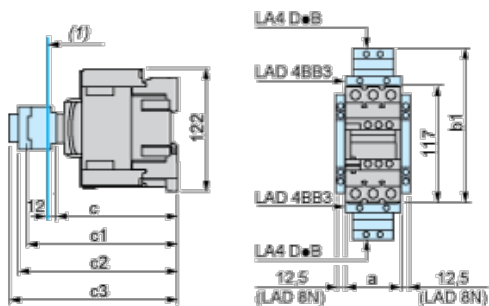
| | |
|------------------------------|--|
| Estado da Oferta Sustentável | Produto Green Premium |
| RoHS (código de data: YYWW) | Conforme - desde 0001 - Disponível |
| REACH | Referência não contém SVHC acima do limite |

| | |
|--|------------|
| perfil ambiental do produto | Disponível |
| Instruções sobre o Fim da vida Útil do Produto | Disponível |

Contractual warranty

| | |
|---------|----------|
| Período | 24 meses |
|---------|----------|

Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

| LC1 | | D40A...D65A |
|-----|------------------------------------|-------------|
| a | | 55 |
| b1 | with LA4 D•2 | – |
| | with LA4 DB3 or LAD 4BB3 | 136 |
| | with LA4 DF, DT | 157 |
| | with LA4 DM, DW, DL | 166 |
| c | without cover or add-on blocks | 118 |
| | with cover, without add-on blocks | 120 |
| c1 | with LAD N (1 contact) | – |
| | with LAD N or C (2 or 4 contacts) | 150 |
| c2 | with LA6 DK10, LAD 6DK | 163 |
| c3 | with LAD T, R, S | 171 |
| | with LAD T, R, S and sealing cover | 175 |

Wiring

