

Ficha de producto

Características

LC1D32V7

TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤ 440 V 32 A
- bobina 400 V CA 50/60 Hz





Principal

| | |
|---|---|
| Estatus comercial | Comercializado |
| Gama | TeSys |
| Nombre del producto | TeSys D |
| Tipo de producto o componente | Conector |
| Nombre corto del dispositivo | LC1D |
| Aplicación de contactor | Control del motor Carga resistiva |
| Categoría de empleo | AC-1 AC-3 |
| Número de polos | 3P |
| Composición del polo de potencia | 3 NA |
| [Ue] tensión de funcionamiento nominal | ≤ 300 V CCfor circuito de alimentación ≤ 690 V CA 25...400 Hz para circuito de alimentación |
| [Ie] intensidad de funcionamiento nominal | 50 A (≤ 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 32 A (≤ 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación |
| Potencia del motor en kW | 18.5 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz 18.5 kW en 500 V CA 50/60 Hz 15 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz 15 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz 7.5 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz |
| Potencia de motor HP (UL/CSA) | 20 hp en 460/480 V CA 50/60 Hzfor 3 fases motores 7.5 hp en 200/208 V CA 50/60 Hzfor 3 fases motores 2 hp en 115 V CA 50/60 Hzfor 1 fase motores 30 hp en 575/600 V CA 50/60 Hzfor 3 fases motores 10 hp en 230/240 V CA 50/60 Hzfor 3 fases motores 5 hp en 230/240 V CA 50/60 Hzfor 1 fase motores |
| Tipo de circuito de control | CA 50/60 Hz |
| Tensión de circuito de control | 400 V CA 50/60 Hz |
| Composición de contactos auxiliares | 1 a + 1 NC |
| [Uimp] tensión nominal soportada a impulso | 6 kV de acuerdo con IEC 60947 |
| Categoría de sobretensión | III |
| [Ith] intensidad térmica al aire libre convencional | 50 A en ≤ 60 °C para circuito de alimentación 10 A en ≤ 60 °Cfor circuito de señalización |
| Escuadra universal, | 550 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947 250 A CCfor circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 140 A CAfor circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 |
| Capacidad corte nominal | 550 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947 |
| [Icw] Intensidad de resistencia nominal de corta duración | 140 A 100 ms circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización 100 A 1 s circuito de señalización 430 A ≤ 40 °C 1 s circuito de alimentación 260 A ≤ 40 °C 10 s circuito de alimentación 138 A ≤ 40 °C 1 min circuito de alimentación 60 A ≤ 40 °C 10 min circuito de alimentación |

| | |
|-------------------------------------|--|
| Clasificación de fusible asociado | 63 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 2for circuito de alimentación 63 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 10 A gGfor circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 |
| Impedancia media | 2 MOhm en 50 Hz - lth 50 A para circuito de alimentación |
| [Ui] tensión nominal de aislamiento | 690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1 600 Vfor circuito de señalización certificaciones UL 600 Vfor circuito de señalización certificaciones CSA 690 Vfor circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-1 600 V para circuito de alimentación certificaciones UL 600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA |
| Durabilidad eléctrica | 1.4 Mciclos 50 A AC-1 en $U_e \leq 440$ V 1.65 Mciclos 32 A AC-3 en $U_e \leq 440$ V |
| Potencia disipada por polo | 5 W AC-1 2 W AC-3 |
| Cubierta de seguridad | Con |
| Soporte de montaje | Placa Perfil |
| Normas | EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14 |
| Certificaciones | BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS |

| | |
|----------------------------------|--|
| Conexiones - terminales | <p>Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm² - rigidez del cable: sólido - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1.5...10 mm² - rigidez del cable: sólido - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1.5...6 mm² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable</p> <p>Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...10 mm² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable</p> <p>Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 2,5...10 mm² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable: sólido - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable: sólido - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable</p> <p>Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable</p> <p>Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable</p> |
| Par de apriete | <p>Circuito de alimentación : 2.5 N.m - sobre conexión tornillo de estribo - con destornillador Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación : 2.5 N.m - sobre conexión tornillo de estribo - con destornillador plano Ø 6</p> <p>Circuito de control : 1.7 N.m - sobre conexión tornillo de estribo - con destornillador Philips nº 2</p> <p>Circuito de control : 1.7 N.m - sobre conexión tornillo de estribo - con destornillador plano Ø 6</p> |
| Horas de funcionamiento | <p>12...22 ms cierre</p> <p>4...19 ms apertura</p> |
| Nivel de fiabilidad de seguridad | <p>B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica de acuerdo con EN/ISO 13849-1</p> <p>B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal de acuerdo con EN/ISO 13849-1</p> |
| Endurancia mecánica | 15 Mcycles |
| Cadencia máxima | 3600 cyc/h en ≤ 60 °C |

Complementario

| | |
|---|---|
| Tecnología de bobina | Modulo supresor no incorporado |
| Límites tensión del circuito de control | <p>0.85...1.1 Uc en 60 °C operativa 60 Hz</p> <p>0.8...1.1 Uc en 60 °C operativa 50 Hz</p> <p>0.3...0.6 Uc en 60 °C desconexión 50/60 Hz</p> |
| Compatibilidad con adaptadores | <p>70 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 50 Hz</p> <p>70 VA en 20 °C (cos φ 0.75) 60 Hz</p> |
| Trunking flexibles | <p>7 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 50 Hz</p> <p>7.5 VA en 20 °C (cos φ 0.3) 60 Hz</p> |
| Disipación de calor | 2...3 W en 50/60 Hz |
| Tipo de contactos auxiliares | <p>Tipo contacto de espejo (1 NC) de acuerdo con IEC 60947-4-1</p> <p>Tipo enlazado mecánicamente (1 a + 1 NC) de acuerdo con IEC 60947-5-1</p> |
| Frecuencia del circuito de señalización | 25...400 Hz |
| Corriente de conmutación mínima | 5 mAfor circuito de señalización |
| Tensión de conmutación mínima | 17 Vfor circuito de señalización |
| Tiempo de no superposición | <p>1.5 ms en excitación (entre o contacto a y NC)</p> <p>1.5 ms en desexcitación (entre o contacto a y NC)</p> |
| De la resistencia de aislamiento | > 10 MOhmfor circuito de señalización |

Entorno

| | |
|--|---|
| Grado de protección IP | 410 cara frontal de acuerdo con IEC 60529 |
| Tratamiento | TH de acuerdo con IEC 60068-2-30 |
| Grado de contaminación | 3 |
| Temperatura ambiente de trabajo | -20...60 °C |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -60...80 °C |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -40...70 °C a Uc |
| Altitud máxima de funcionamiento | 3000 m sin reducción temperatura |
| Resistencia al fuego | 850 °C de acuerdo con IEC 60695-2-1 |
| Resistencia al fuego | V1 de acuerdo con UL 94 |
| Resistencia mecánica | Impactos contactor abierto 8 Gn for 11 ms Impactos conector cerrado 15 Gn for 11 ms Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz |
| Altura | 85 mm |
| Anchura | 45 mm |
| Profundidad | 92 mm |
| Peso del producto | 0.375 kg |

Sostenibilidad de la oferta

| | |
|--|--|
| Estado de oferta sostenible | Producto Green Premium |
| RoHS (código de fecha: AASS) | Compliant - since 0627 - Schneider Electric declaration of conformity Declaración de conformidad de Schneider Electric |
| REACH | La referencia no contiene SVHC sobre el umbral |
| Perfil ambiental del producto | Disponible Descargar Perfil Medioambiental |
| Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto | No requiere de operaciones específicas para reciclaje |

Información Logística

| | |
|----------------|---------|
| País de Origen | Francia |
|----------------|---------|