

Hoja de datos del producto LC1D38E7

Características



Principal

| | |
|---|--|
| Gama | TeSys |
| Nombre del producto | TeSys D |
| Tipo de producto o componente | Conector |
| Nombre corto del dispositivo | LC1D |
| Aplicación del contactor | Control del motor Carga resistiva |
| Categoría de empleo | AC-1 AC-4 AC-3 |
| Número de polos | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NA |
| [Ue] Tensión nominal de empleo | Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 300 V CC |
| [Ie] Corriente nominal de empleo | 50 A 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 38 A 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación |
| Potencia del motor en kW | 18,5 KW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 18,5 KW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 7,5 KW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 18,5 KW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 9 KW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 18,5 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 10 Hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 10 Hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 5 Hp en 240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 20 Hp en 480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 25 hp en 600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor |
| Tipo de circuito de control | CA en 50/60 Hz |
| [Uc] tensión de circuito de control | 48 V CA 50/60 Hz |
| Composición de los contactos auxiliares | 1 NA + 1 NC |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 6 kV acorde a IEC 60947 |
| Categoría de sobretensión | III |
| [Ith] Corriente térmica convencional | 10 A en <60 °C para circuito de señalización 50 A en <60 °C para circuito de alimentación |
| Irms poder de conexión nominal | 140 A CA para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 550 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947 |
| Poder de corte asignado | 550 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947 |

| | |
|-------------------------------------|---|
| [Icw] Corriente temporal admisible | 60 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 430 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 150 A en <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 310 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 100 A - 1 s para circuito de señalización 120 A - 500 ms para circuito de señalización 140 A - 100 ms para circuito de señalización |
| Fusible asociado | 10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 63 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 63 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación |
| Impedancia media | 2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz para circuito de alimentación |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento | Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifi- Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifi- Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifi- Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifi- Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 |
| Durabilidad eléctrica | 1,4 Mciclos 50 A AC-1 en Ue ≤ 440 V 1,4 Mciclos 38 A AC-3 en Ue ≤ 440 V |
| Potencia disipada por polo | 5 W AC-1 3 W AC-3 |
| Safety cover | Con |
| Soporte de montaje | Placa Carril |
| Normas | CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508 |
| Certificaciones de producto | GOST DNV RINA CCC LROS (Lloyds Register of Shipping) BV GL CSA UL |
| Tipo de conexión | Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm²Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 2,5...10 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...10 mm²Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5...6 mm²Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1,5...10 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm²sólido sin extremidad de cable |

| | |
|----------------------------------|--|
| Par de apriete | Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 |
| Duración de maniobra | 4...19 ms apertura 12...22 ms cierre |
| Nivel de fiabilidad de seguridad | B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1 |
| Durabilidad mecánica | 15 Mciclos |
| Rango de operación | 3600 cyc/h en <60 °C |

Complementario

| | |
|--|--|
| Característica de la bobina | Sin filtro antiparasitario de serie |
| Límites de tensión del circuito de control | Desconexión, estado 1 0.3...0.6 Uc CA 50/60 Hz 60 °C) Operativa, estado 1 0.8...1.1 Uc CA 50 Hz 60 °C) Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc CA 60 Hz 60 °C) |
| Consumo a la llamada en VA | 70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C) |
| Consumo de mantenimiento en VA | 7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C) |
| Disipación de calor | 2...3 W en 50/60 Hz |
| Tipo de contactos auxiliares | Tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1 Tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1 |
| Frecuencia del circuito de señalización | 25...400 Hz |
| Corriente mínima de conmutación | 5 mA para circuito de señalización |
| Tensión mínima de conmutación | 17 V para circuito de señalización |
| Tiempo de no superposición | 1,5 Ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC |
| Resistencia de aislamiento | > 10 MOhm para circuito de señalización |

Entorno

| | |
|--|---|
| Grado de protección IP | IP20 frontal acorde a IEC 60529 |
| Tratamiento de protección | TH acorde a IEC 60068-2-30 |
| Grado de contaminación | 3 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -5...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 desclasificación |
| Resistencia al fuego | 850 °C acorde a IEC 60695-2-1 |
| Resistencia a las llamas | V1 acorde a UL 94 |
| Resistencia mecánica | Vibraciones contactor abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto, estado 1 8 Gn para 11 ms |
| Altura | 85 mm |
| Anchura | 45 mm |
| Profundidad | 92 mm |
| Peso del producto | 0,38 kg |

Sostenibilidad de la oferta

| | |
|--------------------------------------|---|
| Estado de oferta sostenible | Producto Green Premium |
| Reglamento REACH | Declaración De REACH |
| Conforme con REACH sin SVHC | Sí |
| Directiva RoHS UE | Conforme Declaración RoHS UE |
| Sin metales pesados tóxicos | Sí |
| Sin mercurio | Sí |
| Información sobre exenciones de RoHS | Sí |
| Normativa de RoHS China | Declaración RoHS China |
| Comunicación ambiental | Perfil Ambiental Del Producto |
| Perfil de circularidad | Información De Fin De Vida Útil |
| RAEE | En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura. |

Garantía contractual

| | |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|