

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 18A Bobina 220 VAC

LC1D18M7

Principal

| | |
|--------------------------------------|--|
| Gama de producto | TeSys Deca |
| Tipo de Producto o Componente | Conector |
| Nombre Corto del Dispositivo | LC1D |
| Aplicación del contactor | Carga resistiva Control del motor |
| Categoría de empleo | AC-1 AC-4 AC-3 AC-3e |
| Número de Polos | 3P |
| [Ue] tensión asignada de empleo | Circuito de alimentación, estado 1 \leq 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 \leq 300 V DC |
| [Ie] corriente asignada de empleo | 18 A 60 °C) en \leq 440 V AC AC-3 para circuito de alimentación 32 A 60 °C) en \leq 440 V AC AC-1 para circuito de alimentación 18 A 60 °C) en \leq 440 V AC AC-3e para circuito de alimentación |
| Tensión del circuito de control [Uc] | 220 V AC 50/60 Hz |

Complementario

| | |
|--------------------------------------|---|
| Potencia del motor en kW | 4 kW en 220...230 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 7,5 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 9 kW en 415...440 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 10 kW en 500 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 10 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 kW en 400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 4 kW en 220...230 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 7,5 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 9 kW en 415...440 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 10 kW en 500 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 10 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) |
| Potencia del motor en HP | 1 hp en 115 V AC 50/60 Hz para 1 fase motor 3 hp en 230/240 V AC 50/60 Hz para 1 fase motor 5 hp en 200/208 V AC 50/60 Hz para 3 fases motor 5 hp en 230/240 V AC 50/60 Hz para 3 fases motor 10 hp en 460/480 V AC 50/60 Hz para 3 fases motor 15 hp en 575/600 V AC 50/60 Hz para 3 fases motor |
| Código de compatibilidad | LC1D |
| Composición de los polos de contacto | 3 NA |
| Compatibilidad de contacto | M2 |
| Cubierta protectora | Con |

| | |
|---|--|
| [Ith] corriente térmica convencional | 10 A en <60 °C para circuito de señalización 32 A en <60 °C para circuito de alimentación |
| Irms poder de conexión nominal | 140 A AC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 250 A DC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 300 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947 |
| Poder asignado de corte | 300 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947 |
| [Icw] Corriente temporal admisible | 145 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 240 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 40 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 84 A en <40 °C - 1 min 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 50 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 35 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación |
| Impedancia media | 2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz para circuito de alimentación |
| Potencia disipada por polo | 2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-3e |
| [Ui] tensión asignada de aislamiento | Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certficd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certficd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certficd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certficd |
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de contaminación | 3 |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 6 kV acorde a IEC 60947 |
| 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 |
| Endurancia mecánica | 15 Mcycles |
| Durabilidad eléctrica | 1,65 Mcycles 18 A AC-3 en Ue <= 440 V 1 Mcycles 32 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,65 Mcycles 18 A AC-3e en Ue <= 440 V |
| Tipo de circuito de control | AC en 50/60 Hz Estándar |
| Característica de la bobina | Sin filtro antiparasitario de serie |
| Límites de tensión del circuito de control | 0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operactiva AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operactiva AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operactiva AC 50/60 Hz |
| 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 |
| Duración de maniobra | 12...22 ms cierre 4...19 ms apertura |
| Índice de funcionamiento máximo | 3600 cyc/h en <60 °C |
| Conexiones - terminales | Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible sin terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible sin terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible con terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible con terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm ² - rigidez del cable sólido sin terminal Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm ² - rigidez del cable sólido sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 1,5...6 mm ² - rigidez del cable Flexible sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 1,5...6 mm ² - rigidez del cable Flexible sin terminal |

Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 1...6 mm² - rigidez del cable Flexible con terminal
 Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - rigidez del cable Flexible con terminal
 Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 1,5...6 mm² - rigidez del cable sólido sin terminal
 Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 1,5...6 mm² - rigidez del cable sólido sin terminal

| | |
|--|---|
| Par de apriete | Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2 |
| Composición de los contactos auxiliares | 1 NA + 1 NC |
| 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 |
| Tensión mínima de conmutación | 17 V para circuito de señalización |
| Corriente mínima de conmutación | 5 mA para circuito de señalización |
| Resistencia de aislamiento | > 10 MOhm 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 |
| Tipo de montaje | Placa Carril |

Entorno

| | |
|---|--|
| 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 |
| Certificaciones de Producto | GOST UL RINA CCC DNV BV GL CSA LROS (Lloyds registro de envío) UKCA |
| Grado de protección IP | IP20 frontal acorde a IEC 60529 |
| Tratamiento de protección | TH acorde a IEC 60068-2-30 |
| Resistencia climática | acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido |
| Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo | -40...60 °C 60...70 °C con restricciones |
| Altitud máxima de funcionamiento | 0...3000 m |
| 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 - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) |

| | |
|-------------------|---------|
| Altura | 77 mm |
| Ancho | 45 mm |
| Profundidad | 86 mm |
| Peso del producto | 0,33 kg |

Unidades de embalaje

| | |
|------------------------------------|------------|
| Tipo de unidad de paquete 1 | PCE |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Altura | 5,000 cm |
| Paquete 1 Ancho | 9,200 cm |
| Paquete 1 Longitud | 11,200 cm |
| Paquete 1 Peso | 352,000 g |
| Tipo de unidad de paquete 2 | S02 |
| Número de unidades en el paquete 2 | 20 |
| Paquete 2 Altura | 15,000 cm |
| Paquete 2 Ancho | 30,000 cm |
| Paquete 2 Longitud | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso | 7,415 kg |
| Tipo de unidad de paquete 3 | P06 |
| Número de unidades en el paquete 3 | 320 |
| Paquete 3 Altura | 75,000 cm |
| Paquete 3 Ancho | 60,000 cm |
| Paquete 3 Longitud | 80,000 cm |
| Paquete 3 Peso | 128,420 kg |

Sostenibilidad de la oferta

| | |
|--------------------------------------|---|
| Estado de oferta sostenible | Producto Green Premium |
| Reglamento REACH | Declaración de REACH |
| Conforme con REACH sin SVHC | Si |
| Directiva RoHS UE | Conforme Declaración RoHS UE |
| Sin metales pesados tóxicos | Si |
| Sin mercurio | Si |
| Normativa de RoHS China | Declaración RoHS China Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China) |
| Información sobre exenciones de RoHS | Si |
| 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. |
| Sin PVC | Si |

Garantía contractual

Periodo de garantía 18 Meses

Reemplazo(s) recomendado(s)