

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 25A Bobina 48 VAC

LC1D115F7

Principal

| | |
|--|--|
| Gama | TeSys |
| Nombre del producto | TeSys D |
| Tipo de producto o componente | Conector |
| Nombre corto del dispositivo | LC1D |
| Aplicación del contactor | Carga resistiva Control del motor |
| Categoría de empleo | AC-3 AC-4 AC-1 |
| Número de polos | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NA |
| [Ue] tensión asignada de empleo | Circuito de alimentación, estado 1 \leq 1000 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 \leq 300 V DC |
| [Ie] corriente asignada de empleo | 200 A 60 °C) en \leq 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 115 A 60 °C) en \leq 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación |
| Potencia del motor en kW | 30 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 55 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 59 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 75 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 80 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 65 kW en 1000 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 18.5 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 30 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 40 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 75 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 100 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor |
| Tipo de circuito de control | CA en 50/60 Hz |
| [Uc] tensión del circuito de control | 110 V CA 50/60 Hz |
| Composición de los contactos auxiliares | 1 NA + 1 NC |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 8 kV acorde a IEC 60947 |
| Categoría de sobretensión | III |
| [Ith] corriente térmica convencional | 200 A en \leq 60 °C para circuito de alimentación |
| Irms poder de conexión nominal | 1260 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947 140 A CA para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 250 A DC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 |

| | |
|---|---|
| Poder asignado de corte | 1100 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947 |
| [Icw] Corriente temporal admisible | 250 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 550 A en <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 950 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 1100 A en <40 °C - 1 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 | 250 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 200 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización |
| Impedancia media | 0.6 mOhm - Ith 200 A 50 Hz para circuito de alimentación |
| [Ui] tensión asignada de aislamiento | Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd |
| Durabilidad eléctrica | 0.8 Mciclos 200 A AC-1 en Ue <= 440 V 0.95 Mciclos 115 A AC-3 en Ue <= 440 V |
| Potencia disipada por polo | 24 W AC-1 7.9 W AC-3 |
| Front cover | Con |
| Tipo de montaje | Carril 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 |
| Certificaciones de producto | BV UL GL DNV LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA CSA CCC GOST UKCA |
| Conexiones - terminales | Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2.5 mm ² Flexible con Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...2.5 mm ² Flexible con Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...2.5 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2.5 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...2.5 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2.5 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 10...120 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 10...50 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 10...120 mm ² Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 10...50 mm ² Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 10...120 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 10...50 mm ² sólido sin extremidad de cable |
| Par de apriete | Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1.2 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 12 N.m - en conector hexagonal 4 mm |
| Duración de maniobra | 6...20 ms apertura 20...50 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 |
| Endurancia mecánica | 8 Mciclos |
| Rango de operación | 2400 cyc/h en <60 °C |

Complementario

| | |
|------------------------------------|--|
| Característica de la bobina | Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado |
|------------------------------------|--|

| | |
|---|---|
| Límites de tensión del circuito de control | 0.3...0.5 Uc -40...70 °C desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.15 Uc -40...55 °C operativa CA 50/60 Hz 1...1.15 Uc 55...70 °C operativa CA 50/60 Hz |
| Consumo a la llamada en VA | 280...350 VA 60 Hz 0.8 20 °C) 280...350 VA 50 Hz 0.8 20 °C) |
| Consumo de mantenimiento en VA | 2...18 VA 60 Hz 0.3 20 °C) 2...18 VA 50 Hz 0.3 20 °C) |
| Disipación de calor | 3...8 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 Activar / desactivar Ig |
| Tratamiento de protección | TH acorde a IEC 60068-2-30 |
| Grado de contaminación | 3 |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -40...60 °C 60...70 °C con restricciones |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -60...80 °C |
| 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, 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 6 Gn para 11 ms |
| Altura | 158 mm |
| Anchura | 120 mm |
| Profundidad | 136 mm |
| Peso del producto | 2.5 kg |

Unidades de embalaje

| | |
|---|----------|
| Tipo de Unidad de Paquete 1 | PCE |
| Número de Unidades en el Paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Peso | 2.493 kg |
| Paquete 1 Altura | 17.2 cm |
| Paquete 1 ancho | 19 cm |
| Paquete 1 Largo | 20.8 cm |
| Tipo de Unidad de Paquete 2 | P06 |
| Número de Unidades en el Paquete 2 | 27 |
| Paquete 2 Peso | 80.31 kg |

| | |
|------------------|---------|
| Paquete 2 Altura | 73.5 cm |
| Paquete 2 Ancho | 60 cm |
| Paquete 2 Largo | 80 cm |
| Paquete 3 Altura | 80 cm |

Sostenibilidad de la oferta

| | |
|--------------------------------------|---|
| Estado de oferta sostenible | Producto Green Premium |
| Reglamento REACH | Declaración de REACH |
| Directiva RoHS UE | Conforme Declaración RoHS UE |
| Sin mercurio | Sí |
| Información sobre exenciones de RoHS | Sí |
| Normativa de RoHS China | Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias |
| 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 | Sí |

Garantía contractual

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