

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 38A Bobina 100-250 VAC-VDC

LC1D38KUE

Principal

| | |
|---|--|
| Gama | TeSys TeSys Deca |
| Nombre del producto | TeSys D Green TeSys DF |
| 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-3 AC-4 |
| Número de polos | 3P |
| Power pole contact composition | 3 NA |
| [Ue] tensión asignada de empleo | Circuito de alimentación, estado 1 \leq 690 V CA 25...400 Hz |
| [Ie] corriente asignada de empleo | 50 A 60 °C en \leq 440 V AC-1 para circuito de alimentación 38 A 60 °C en \leq 440 V AC-3 para circuito de alimentación 38 A 60 °C en \leq 440 V AC-4 para circuito de alimentación |
| Potencia del motor en kW | 9 kW en 220...230 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 18.5 kW en 380...400 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 18.5 kW en 415 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 18.5 kW en 440 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 18.5 kW en 500 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 18.5 kW en 660...690 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 9 kW en 220...230 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) 18.5 kW en 380...400 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) 18.5 kW en 415 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) 18.5 kW en 440 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) 18.5 kW en 500 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) 18.5 kW en 660...690 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) |
| Motor power HP (UL / CSA) | 2 hp en 115 V CA 60 Hz para 1 fase motor 5 hp en 230/240 V CA 60 Hz para 1 fase motor 10 hp en 200/208 V CA 60 Hz para 3 fases motor 10 hp en 230/240 V CA 60 Hz para 3 fases motor 20 hp en 460/480 V CA 60 Hz para 3 fases motor 25 hp en 575/600 V CA 60 Hz para 3 fases motor |
| [Uc] tensión del circuito de control | 100...250 V CA 50/60 Hz 100...250 V DC |
| Tipo de la bobina | Electrónica AC/DC |
| Composición de los contactos auxiliares | 1 NA + 1 NC |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 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 DC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 550 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947 |
| Poder asignado de corte | 550 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947 |
| [Icw] Corriente temporal admisible | 100 A - 1 s para circuito de señalización 120 A - 500 ms para circuito de señalización 140 A - 100 ms para circuito de señalización 60 A en <40 °C - 10 min 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 430 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación |
| 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 asignada de aislamiento | Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A |
| Durabilidad eléctrica | 1.8 Mciclos 35 A AC-3 en Ue <= 440 V 0.9 Mciclos 50 A AC-1 en Ue <= 440 V 1.8 Mciclos 35 A AC-4 en Ue <= 440 V |
| Potencia disipada por polo | 5 W AC-1 3 W AC-3 3 W AC-4 |
| Front cover | Con |
| Tipo de montaje | Placa Carril |
| Normas | EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1 |
| Certificaciones de producto | CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds Register of Shipping) UKCA |
| Conexiones - terminales | Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² Flexible con 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...4 mm ² sólido Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² sólido Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 2.5...10 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 2.5...10 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...10 mm ² Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1.5...6 mm ² Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1.5...10 mm ² sólido Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 2.5...10 mm ² sólido |
| Par de apriete | 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 alimentación, estado 1 2.5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 2.5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 2.5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2 M4 Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2 M3.5 |
| Duración de maniobra | 45...55 ms cierre 20...90 ms apertura |
| Nivel de fiabilidad de seguridad | B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 |

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Durabilidad mecánica | 15 Mciclos |
| Rango de operación | 3600 cyc/h en <60 °C |

Complementario

| | |
|---|---|
| Característica de la bobina | Limitador de picos bidireccional integrado |
| Límites de tensión del circuito de control | <= 0.1 Uc -40...70 °C desconexión CA/CC 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA/CC 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa CA/CC |
| Consumo a la llamada en VA | 25 VA 50/60 Hz 20 °C) |
| Consumo a la llamada en W | 18 W en 20 °C |
| Consumo de mantenimiento en VA | 1.6 VA 20 °C) 50/60 Hz |
| Consumo de mantenimiento en W | 1.1 W en 20 °C |
| Disipación de calor | 1.1 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 8 Gn para 11 ms |
| Altura | 85 mm |
| Anchura | 45 mm |
| Profundidad | 92 mm |
| Peso del producto | 0.442 kg |
| Color | Gris - tipo de cable: SE GRIS 6) Verde - tipo de cable: SE VERDE 2) |

Unidades de embalaje

| | |
|------------------------------------|-----|
| Tipo de Unidad de Paquete 1 | PCE |
|------------------------------------|-----|

| | |
|------------------------------------|--------|
| Número de Unidades en el Paquete 1 | 1 |
| Paquete 1 Peso | 458 g |
| Paquete 1 Altura | 5.5 cm |
| Paquete 1 ancho | 9.5 cm |
| Paquete 1 Largo | 12 cm |
| Tipo de Unidad de Paquete 2 | S02 |
| Número de Unidades en el Paquete 2 | 15 |
| Paquete 2 Peso | 7.3 kg |
| Paquete 2 Altura | 15 cm |
| Paquete 2 Ancho | 30 cm |
| Paquete 2 Largo | 40 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. |
| Presencia de halógenos | Producto con contenido plástico y cables sin halógenos |

Garantía contractual

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