

Hoja de características del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 25 A - 220 V CC bobina

LC1D25MD

Principal

Gama de producto	Relé de control 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 AC-4
Número de polos	3P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V corriente continua
[Ie] Corriente nominal de empleo	25 A 60 °C en <= 440 V AC AC-3 para circuito de alimentación 40 A 60 °C en <= 440 V AC AC-1 para circuito de alimentación 25 A 60 °C en <= 440 V AC AC-4 para circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	220 V corriente continua

Complementario

Potencia del motor en kW	5,5 kW en 220...230 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 11 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 11 kW en 415...440 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 15 kW en 500 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 15 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 5,5 kW en 400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 5,5 kW en 220...230 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 11 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 11 kW en 415...440 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 15 kW en 500 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 15 kW en 660...690 V AC 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)
Potencia del motor en HP	3 hp en 230/240 V AC 50/60 Hz para 1 fase motor 2 hp en 115 V AC 50/60 Hz para 1 fase motor 7,5 hp en 230/240 V AC 50/60 Hz para 3 fases motor 15 hp en 460/480 V AC 50/60 Hz para 3 fases motor 20 hp en 575/600 V AC 50/60 Hz para 3 fases motor 7,5 hp en 200/208 V AC 50/60 Hz para 3 fases motor
Código de compatibilidad	LC1D
Composición de los polos de contacto	3 NA
Compatibilidad de contacto	M4
Cubierta protectora	Con
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A en <60 °C para circuito de señalización 40 A en <60 °C para circuito de alimentación

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Irms poder de conexión nominal	140 A AC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 250 A corriente continua para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 450 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Poder de corte asignado	450 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	240 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 380 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 50 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 120 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 63 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 40 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	2 mOhm - lth 40 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-4
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifiéd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiéd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifiéd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifiéd
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	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
Durabilidad mecánica	30 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1,65 Mciclos 25 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 40 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,65 Mciclos 25 A AC-4 en Ue <= 440 V
Tipo de circuito de control	DC Estándar
Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0,1...0,25 Uc -40...70 °C desconexión corriente continua 0,7...1,25 Uc -40...60 °C operativa corriente continua 1...1,25 Uc 60...70 °C operativa corriente continua
Consumo a la llamada en W	5,4 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	5,4 W en 20 °C
Duración de maniobra	53.55...72.45 ms cierre 16...24 ms apertura
Constante de tiempo	28 ms
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 1...4 mm² - rigidez del cable flexible sin terminal Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 1...4 mm² - rigidez del cable flexible sin terminal Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 1...4 mm² - rigidez del cable flexible con terminal Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - rigidez del cable flexible con terminal Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 1...4 mm² - rigidez del cable sólido sin terminal Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 1...4 mm² - rigidez del cable sólido sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 2,5...10 mm² - rigidez del cable flexible sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 2,5...10 mm² - rigidez del cable flexible sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 1...10 mm² - rigidez del cable flexible con terminal Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 1,5...6 mm² - rigidez del cable flexible con terminal Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 1,5...10 mm² - rigidez del cable sólido sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 2,5...10 mm² - rigidez del cable sólido sin terminal
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 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en Bornas 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
Soporte de montaje	Carril Placa

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	CCC UL LROS (Lloyds Register of Shipping) BV GOST CSA DNV GL RINA 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 conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms)
Altura	85 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	101 mm
Peso del producto	0,53 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,0 cm
Paquete 1 Ancho	9,2 cm
Paquete 1 Longitud	11,3 cm

Paquete 1 Peso	560,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	15
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	8,685 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	240
Paquete 3 Altura	77,0 cm
Paquete 3 Ancho	80,0 cm
Paquete 3 Longitud	60,0 cm
Paquete 3 Peso	147,46 kg

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
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Sin PVC	Sí

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

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

Sustituciones recomendadas