

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤440 V 9 A - bobina 220 V CA

LC1D09M7

Principal

Gama de producto	Relé de control 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-4 AC-3 AC-1 AC-4
Número de polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	≤ 690 V CA 25...400 Hz circuito de alimentación ≤ 300 V DC circuito de alimentación
[Ie] corriente asignada de empleo	9 A 60 °C ≤ 440 V CA AC-3 circuito de alimentación 25 A 60 °C ≤ 440 V CA AC-1 circuito de alimentación 9 A 60 °C ≤ 440 V CA AC-4 circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	220 V CA 50/60 Hz

Opcionales

Potencia del motor en kW	2.2 kW 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 5.5 kW 500 V CA 50/60 Hz AC-3 5.5 kW 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 2.2 kW 400 V CA 50/60 Hz AC-4 2.2 kW 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW 380...400 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW 415...440 V CA 50/60 Hz AC-4 5.5 kW 500 V CA 50/60 Hz AC-4 5.5 kW 660...690 V CA 50/60 Hz AC-4
Potencia del motor en HP	1 hp 230/240 V CA 50/60 Hz 1 fase 2 hp 200/208 V CA 50/60 Hz 3 fases 2 hp 230/240 V CA 50/60 Hz 3 fases 5 hp 460/480 V CA 50/60 Hz 3 fases 7.5 hp 575/600 V CA 50/60 Hz 3 fases 0.33 hp 115 V CA 50/60 Hz 1 fase
Código de compatibilidad	LC1D
Composición de los polos de contacto	3 NA
Compatibilidad de contacto	M2
Cubierta protectora	Con
[Ith] corriente térmica convencional	25 A 60 °C circuito de alimentación 10 A 60 °C circuito de señalización

Irms poder de conexión nominal	250 A 440 V circuito de alimentación IEC 60947 140 A CA circuito de señalización IEC 60947-5-1 250 A DC circuito de señalización IEC 60947-5-1
Poder asignado de corte	250 A 440 V circuito de alimentación IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	105 A 40 °C 10 s circuito de alimentación 210 A 40 °C 1 s circuito de alimentación 30 A 40 °C 10 min circuito de alimentación 61 A 40 °C 1 min circuito de alimentación 100 A 1 s circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización 140 A 100 ms circuito de señalización
Fusible asociado	10 A gG circuito de señalización IEC 60947-5-1 25 A gG ≤ 690 V tipo 1 circuito de alimentación 20 A gG ≤ 690 V tipo 2 circuito de alimentación
Impedancia media	2.5 mOhm 50 Hz 25 A circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	1.56 W AC-1 0.2 W AC-3 0.2 W AC-4
[Ui] tensión asignada de aislamiento	690 V circuito de alimentación IEC 60947-4-1 600 V circuito de alimentación CSA 600 V circuito de alimentación UL 690 V circuito de señalización IEC 60947-1 600 V circuito de señalización CSA 600 V circuito de señalización UL
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV IEC 60947
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d 1369863 ciclos contactor con carga nominal EN/ISO 13849-1 B10d 20000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	15 Mciclos
Durabilidad eléctrica	0.6 Mciclos 25 A AC-1 ≤ 440 V 2 Mciclos 9 A AC-3 ≤ 440 V 2 Mciclos 9 A AC-4 ≤ 440 V
Tipo de circuito de control	CA 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 desconexión -40...70 °C CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operativa -40...60 °C CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc operativa -40...60 °C CA 60 Hz 1...1.1 Uc operativa 60...70 °C CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	70 VA 20 °C 0.75 60 Hz 70 VA 20 °C 0.75 50 Hz
Consumo de mantenimiento en VA	7.5 VA 20 °C 0.3 60 Hz 7 VA 20 °C 0.3 50 Hz
Disipación de calor	2...3 W 50/60 Hz
Duración de maniobra	12...22 ms cierre 4...19 ms apertura
Rango de operación	3600 cyc/h 60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² Flexible sin terminal Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² Flexible sin terminal Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² Flexible con terminal Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm² Flexible con terminal Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² sólido sin terminal Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² sólido sin terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² Flexible sin terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² Flexible sin terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² Flexible con terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm² Flexible con terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² sólido sin terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² sólido sin terminal
Par de apriete	Circuito de alimentación 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6 Circuito de alimentación 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2 Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6 Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo Philips nº 2 Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo pozidriv No 2 Circuito de alimentación 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo pozidriv No 2

Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
Tipo de contactos auxiliares	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NC IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Tensión mínima de conmutación	17 V circuito de señalización
Corriente mínima de conmutación	5 mA circuito de señalización
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm 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

Ambiente

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	BV LROS (Lloyds register of shipping) UL GOST GL DNV CSA RINA CCC UKCA
Grado de protección IP	IP20 frontal IEC 60529
Tratamiento de protección	TH IEC 60068-2-30
Resistencia climática	IACS E10 exposição ao calor úmido 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 IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 UL 94
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms
Altura	77 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	86 mm
Peso del producto	0.32 kg

Unidades emabalaje

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	11.500 cm
Paquete 1 Peso	348.000 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	7.282 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	123.500 kg

Oferta sostenibilidad

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
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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
---------------------	-----------

Reemplazo(s) recomendado(s)