

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - <=440 V 18 A - bobina 24 VCD - Antip

LC1D18BD

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-1 AC-3 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	18 A 60 °C <= 440 V CA AC-3 circuito de alimentación 32 A 60 °C <= 440 V CA AC-1 circuito de alimentación 18 A 60 °C <= 440 V CA AC-4 circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Opcionales

Potencia del motor en kW	4 kW 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 7.5 kW 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 9 kW 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 10 kW 500 V CA 50/60 Hz AC-3 10 kW 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW 400 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 7.5 kW 380...400 V CA 50/60 Hz AC-4 9 kW 415...440 V CA 50/60 Hz AC-4 10 kW 500 V CA 50/60 Hz AC-4 10 kW 660...690 V CA 50/60 Hz AC-4
Potencia del motor en HP	1 hp 115 V CA 50/60 Hz 1 fase 3 hp 230/240 V CA 50/60 Hz 1 fase 5 hp 200/208 V CA 50/60 Hz 3 fases 5 hp 230/240 V CA 50/60 Hz 3 fases 10 hp 460/480 V CA 50/60 Hz 3 fases 15 hp 575/600 V CA 50/60 Hz 3 fases
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 60 °C circuito de señalización 32 A 60 °C circuito de alimentación

Irms poder de conexión nominal	140 A CA circuito de señalización IEC 60947-5-1 250 A DC circuito de señalización IEC 60947-5-1 300 A 440 V circuito de alimentación IEC 60947
Poder asignado de corte	300 A 440 V circuito de alimentación IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	145 A 40 °C 10 s circuito de alimentación 240 A 40 °C 1 s circuito de alimentación 40 A 40 °C 10 min circuito de alimentación 84 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 50 A gG <= 690 V tipo 1 circuito de alimentación 35 A gG <= 690 V tipo 2 circuito de alimentación
Impedancia media	2.5 mOhm 50 Hz 32 A circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	2.5 W AC-1 0.8 W AC-3 0.8 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	30 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1.65 Mciclos 18 A AC-3 <= 440 V 1 Mciclos 32 A AC-1 <= 440 V 1.65 Mciclos 18 A AC-4 <= 440 V
Tipo de circuito de control	DC Estándar
Característica de la bobina	Con dispositivo antiparasitario integral
Límites de tensión del circuito de control	0.1...0.25 Uc desconexión -40...70 °C DC 0.7...1.25 Uc operativa -40...60 °C DC 1...1.25 Uc operativa 60...70 °C DC
Consumo a la llamada en W	5.4 W 20 °C
Consumo de mantenimiento en W	5.4 W 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 60 °C
Conexiones - terminales	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 Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 1 1.5...6 mm² Flexible sin terminal Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 2 1.5...6 mm² Flexible sin terminal Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 1 1...6 mm² Flexible con terminal Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² Flexible con terminal Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 1 1.5...6 mm² sólido sin terminal Circuito de alimentación terminales de fijación por tornillo 2 1.5...6 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	LROS (Lloyds register of shipping) DNV GL RINA BV CCC UL CSA GOST 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	95 mm
Peso del producto	0.49 kg

Unidades emabalaje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	5 cm
Package 1 Width	9 cm
Package 1 Length	11 cm
Package 1 Weight	522.5 g

Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	15
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	8.068 kg
Package 3 Height	75.0 cm

Oferta sostenibilidad

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
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

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