

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - <=440 V 9 A - bobina 24 V CD-antiparasitado

LC1D09BD

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	9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación 25 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-1 for circuito de alimentación 9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	24 V DC

Opcionales

potencia del motor en kW	2.2 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-3) 5.5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-3) 2.2 kW at 400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 2.2 kW at 220...230 V CA 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 380...400 V CA 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 415...440 V CA 50/60 Hz (AC-4) 5.5 kW at 500 V CA 50/60 Hz (AC-4) 5.5 kW at 660...690 V CA 50/60 Hz (AC-4)
potencia del motor en HP	1 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 200/208 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 2 hp at 230/240 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 5 hp at 460/480 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 7.5 hp at 575/600 V CA 50/60 Hz for 3 fases motors 0.33 hp at 115 V CA 50/60 Hz for 1 fase motors
código de compatibilidad	LC1D
composición de los polos de contacto	3 NA
cubierta protectora	Con
[Ith] corriente térmica convencional	25 A (at 60 °C) for circuito de alimentación 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 140 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1

Precio no incluye IVA.
Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.
Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

poder asignado de corte	250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	105 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 210 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 30 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 61 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización
fusible asociado	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 25 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 20 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
impedancia media	2.5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for 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	30 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	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 DC 0.7...1.25 Uc (-40...60 °C):operativa DC 1...1.25 Uc (60...70 °C):operativa 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	63 ±15 % ms cierre 20 ±20 % ms apertura
constante de tiempo	28 ms
rango de operación	3600 cyc/h at 60 °C

conexiones - terminales	Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: 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 for circuito de señalización
corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de señalización
resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for 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 60947-4-1 IEC 60335-1 Clause 30.2 IEC 60335-2-40 Annex JJ UL 60335-2-40 Annex JJ CSA C22.2 No 60947-4-1
certificaciones de producto	UL CCC CSA Marine UKCA EAC Esquema CB
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	0.48 kg

Unidades embalaje

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	11.100 cm
Paquete 1 Peso	523.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	15
Paquete 2 Altura	15.000 cm
Paquete 2 Ancho	30.000 cm
Paquete 2 Longitud	40.000 cm
Paquete 2 Peso	8.160 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	240
Paquete 3 Altura	75.000 cm
Paquete 3 Ancho	60.000 cm
Paquete 3 Longitud	80.000 cm
Paquete 3 Peso	137.280 kg

Garantía contractual

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

Environmental Data

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

Huellas ambientales	
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	37
Información medioambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje	
Directiva RoHS de la UE	Cumple con las exenciones
Regulación REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí

Use Again

Reempaquetar y refabricar	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	No