

Hoja de características del producto LC2D09BD

Características

TeSys D - Contactor inversor - 9A 24V CC-antiparasitado



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Contactador de inversión
Nombre corto del dispositivo	LC2D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3
Presentación del dispositivo	Premontada con barra de bus inversora
Número de polos	3P
Composición de los polos de contacto	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	≤ 300 V CC para circuito de alimentación ≤ 690 V AC 25...400 Hz para circuito de alimentación
[Ie] Corriente nominal de empleo	25 A (≤ 60 °C) en $U_e \leq 440$ V CA AC-1 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación 9 A (≤ 60 °C) en $U_e \leq 440$ V CA AC-3 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	4 kW en 380...400 V AC 50/60 Hz 2,2 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz 5,5 kW en 500 V CA 50/60 Hz 5,5 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz 4 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz
Potencia del motor en HP	0,5 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 1 hp en U_e 230/240 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 1 fase motor cable maxi 2 hp en U_e 200/208 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi 2 hp en U_e 230/240 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi 5 hp en U_e 460/480 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi 7,5 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor
Tipo de circuito de control	DC normas
[Uc] tensión de circuito de control	24 V DC
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV coordinación IEC 60947

Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	25 A en ≤ 60 °C para circuito de alimentación 10 A en ≤ 60 °C para circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	250 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947 140 A CA para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
Poder de corte asignado	250 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con 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	20 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 25 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1
Impedancia media	2.5 MOhm en 50 Hz - Ith 25 A para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA 600 V para circuito de alimentación certificaciones UL 690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1 690 V para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-1 600 V para circuito de señalización certificaciones CSA 600 V para circuito de señalización certificaciones UL
Durabilidad eléctrica	0.6 Mciclos 25 A AC-1 en $U_e \leq 440$ V 2 Mciclos 9 A AC-3 en $U_e \leq 440$ V
Potencia disipada por polo	0.2 W AC-3 1.56 W AC-1
Cubierta protectora	Con
Tipo de enclavamiento	Mecánico
Soporte de montaje	Placa Carril
Normas	CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1 UL 508
Certificaciones de producto	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA UL
Conexiones - terminales	Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal

	Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - rigidez del cable sólido - sin terminal
Par de apriete	Circuito de alimentación (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2
Duración de maniobra	53.55...72.45 ms cierre 16...24 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal de acuerdo con EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica de acuerdo con EN/ISO 13849-1
Durabilidad mecánica	30 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h en ≤ 60 °C


Complementario



Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0.1...0.25 Uc desconexión en 60 °C, CC 0.7...1.25 Uc operativa en 60 °C, CC
Constante de tiempo	28 ms
Consumo a la llamada en W	5.4 W en 20 °C
Consumo de mantenimiento en W	5.4 W en 20 °C
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 Circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1.5 ms en desexcitación (entre o contacto a y NC) 1.5 ms en excitación (entre o contacto a y NC)
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	IP20 cara frontal coordinación IEC 60529
Tratamiento de protección	TH de acuerdo con IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C a Uc
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin reducción temperatura
Resistencia al fuego	850 °C de acuerdo con IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 de acuerdo con 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	90 mm
Profundidad	95 mm
Peso del producto	1.017 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0627 - Declaración de conformidad de Schneider Electric  Declaración de conformidad de Schneider Electric

REACH	La referencia no contiene SVHC La referencia no contiene SVHC
Perfil ambiental del producto	Disponible  Perfil medioambiental
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE  Manual de gestión residuos

Información Logística

País de Origen	Francia
----------------	---------

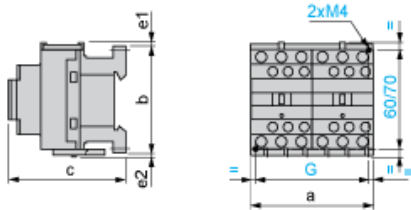
Garantía contractual

Warranty period	18 months
-----------------	-----------

Hoja de características del producto LC2D09BD

Dimensions Drawings

Dimensions

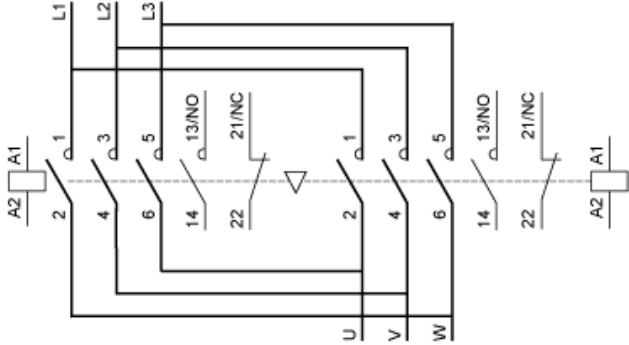


LC2 or 2 x LC1	a	b	c ⁽¹⁾	e1	e2	G
D09 to D18 (AC)	90	77	86	4	1.5	80
D093 to D123 (AC)	90	99	86	–	–	80
D09 to D18 (DC)	90	77	95	4	1.5	80
D093 to D123 (DC)	90	99	95	–	–	80
D25 to D38 (AC)	90	85	92	9	5	80
D183 to D383 (AC)	90	99	92	–	–	80
D25 to D32 (DC)	90	85	101	9	5	80
D183 to D383 (DC)	90	99	101	–	–	80
e1 and e2: including cabling.						
(1) With safety cover, without add-on block.						

Hoja de características del producto LC2D09BD

Connections and Schema

Wiring





















Hoja de características del producto

LC2D09BD

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 0,06 to 4 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
0.06	> 100	 GV2ME02	 LC2D09BD
0.09	> 100	 GV2ME03	 LC2D09BD
0.55	> 100	 GV2ME06	 LC2D09BD
0.75	> 100	 GV2ME07	 LC2D09BD
2.2	> 100	 GV2ME10	 LC2D09BD
0,12 to 0,18	> 100	 GV2ME04	 LC2D09BD
0,25 to 0,37	> 100	 GV2ME05	 LC2D09BD
1,1 to 1,5	> 100	 GV2ME08	 LC2D09BD
3 to 4	> 100	 GV2ME14	 LC2D09BD

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.