

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D - 3P(3 NA) - AC-3 - $\leq 440$ V 9 A - 24 V CC bobina

LC1D09BD

### Principal

Gama De Producto	Relé de control TeSys D
Tipo De Producto O Componente	Conector
Nombre Abreviado Del Equipo	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 Nominal De Empleo	Circuito de alimentación, estado 1 $\leq 690$ V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 $\leq 300$ V corriente continua
[Ie] Corriente Nominal De Empleo	9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for circuito de alimentación 25 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for circuito de alimentación 9 A (at $<60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] Control Circuit Voltage	24 V corriente continua

### Complementario

Potencia Del Motor En Kw	2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 2,2 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 2,2 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 4 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Potencia Del Motor En Hp	1 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 2 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 5 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 7,5 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 0,33 hp at 115 V AC 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 AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1

<b>Poder De Corte Asignado</b>	250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
<b>[Icw] Corriente Temporal Admisible</b>	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
<b>Fusible Asociado</b>	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
<b>Impedancia Media</b>	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz for circuito de alimentación
<b>Potencia Disipada Por Polo</b>	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3 0,2 W AC-4
<b>[Ui] Tensión Nominal De Aislamiento</b>	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd
<b>Categoría De Sobretensión</b>	III
<b>Grado De Contaminación</b>	3
<b>[Uimp] Resistencia A Picos De Tensión</b>	6 kV acorde a IEC 60947
<b>Nivel De Fiabilidad De Seguridad</b>	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
<b>Durabilidad Mecánica</b>	30 Mciclos
<b>Durabilidad Eléctrica</b>	0,6 Mciclos 25 A AC-1 en Ue <= 440 V 2 Mciclos 9 A AC-3 en Ue <= 440 V 2 Mciclos 9 A AC-4 en Ue <= 440 V
<b>Tipo De Circuito De Control</b>	DC Estándar
<b>Característica De La Bobina</b>	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
<b>Límites De Tensión Del Circuito De Control</b>	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
<b>Consumo A La Llamada En W</b>	5,4 W 20 °C)
<b>Consumo De Mantenimiento En W</b>	5,4 W en 20 °C
<b>Duración De Maniobra</b>	63 ±15 % ms cierre 20 ±20 % ms apertura
<b>Constante De Tiempo</b>	28 ms
<b>Rango De Operación</b>	3600 cyc/h en <60 °C
<b>Conexiones - Terminales</b>	Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido sin terminal

<b>Par De Apriete</b>	Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 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 control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2
<b>Opciones De Los Contactos Auxiliares</b>	1 NA + 1 NC
<b>Tipo De Contactos Auxiliares</b>	tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1 tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1
<b>Frecuencia Del Circuito De Señalización</b>	25...400 Hz
<b>Tensión Mínima De Conmutación</b>	17 V for circuito de señalización
<b>Corriente Mínima De Conmutación</b>	5 mA for circuito de señalización
<b>Resistencia De Aislamiento</b>	> 10 MOhm for circuito de señalización
<b>Tiempo De No Superposición</b>	1,5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC
<b>Soporte De Montaje</b>	Placa Carril

## Entorno

<b>Normas</b>	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
<b>Certificaciones De Producto</b>	LROS (Lloyds Register of Shipping) CSA UL GOST DNV CCC GL BV RINA UKCA
<b>Grado De Protección Ip</b>	IP20 frontal acorde a IEC 60529
<b>Tratamiento De Protección</b>	TH acorde a IEC 60068-2-30
<b>Resistencia Climática</b>	acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
<b>Temperatura Ambiente Admisible Alrededor Del Dispositivo</b>	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
<b>Altitud Máxima De Funcionamiento</b>	0...3000 m
<b>Resistencia Al Fuego</b>	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
<b>Resistencia A Las Llamas</b>	V1 acorde a UL 94
<b>Resistencia Mecánica</b>	Vibraciones contactor abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms)
<b>Altura</b>	77 mm
<b>Ancho</b>	45 mm

---

Profundidad	95 mm
-------------	-------

---

Peso Del Producto	0,48 kg
-------------------	---------

---

## Unidades de 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
----------------	------------

---

## Información Logística

---

País De Origen	ES
----------------	----

---

## Garantía contractual

---

Periodo De Garantía	18 months
---------------------	-----------

---

## Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO<sub>2</sub>.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

## Rendimiento de la sostenibilidad

Sin Mercurio

Información Sobre Exenciones De RoHS [Sí](#)

Sin Pvc

## Certificaciones y estándares

Reglamento Reach [Declaración de REACH](#)

Directiva RoHS Ue [Compatible con las excepciones](#)

Normativa De RoHS China [Declaración RoHS China](#)  
Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias

Comunicación Ambiental [Perfil ambiental del producto](#)

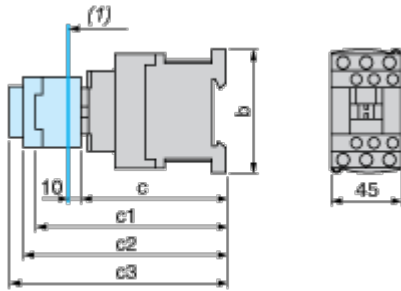
Perfil De Circularidad [Información de fin de vida útil](#)

# Hoja de características del producto

## LC1D09BD

### Dimensions Drawings

#### Dimensions



(1) Minimum electrical clearance

LC1		D09...D18	D093...D123	D099...D129
<b>b</b>		77	99	80
<b>c</b>	without cover or add-on blocks	93	93	93
	with cover, without add-on blocks	95	95	95
<b>c1</b>	with LAD N or C (2 or 4 contacts)	126	126	126
<b>c2</b>	with LA6 DK10	138	138	138
<b>c3</b>	with LAD T, R, S	146	146	146
	with LAD T, R, S and sealing cover	150	150	150

# Hoja de características del producto

## LC1D09BD

Connections and Schema

### Wiring

---













# Hoja de características del producto

## LC1D09BD

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	 <a href="#">GV2ME02</a>	 <a href="#">LC1D09BD</a>
0.09	> 100	 <a href="#">GV2ME03</a>	 <a href="#">LC1D09BD</a>
0.55	> 100	 <a href="#">GV2ME06</a>	 <a href="#">LC1D09BD</a>
0.75	> 100	 <a href="#">GV2ME07</a>	 <a href="#">LC1D09BD</a>
2.2	> 100	 <a href="#">GV2ME10</a>	 <a href="#">LC1D09BD</a>



# Hoja de características del producto

## LC1D09BD

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactora
0,12 to 0,18	> 100	 <a href="#">GV2ME04</a>	 <a href="#">LC1D09BD</a>
0,25 to 0,37	> 100	 <a href="#">GV2ME05</a>	 <a href="#">LC1D09BD</a>
1,1 to 1,5	> 100	 <a href="#">GV2ME08</a>	 <a href="#">LC1D09BD</a>
3 to 4	> 100	 <a href="#">GV2ME14</a>	 <a href="#">LC1D09BD</a>

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.