

Hoja de características del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 12A 24-Bobina 60 VAC-VDC

LC1D12BNE

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama De Producto	Relé de control TeSys D
Tipo De Producto O Componente	Conector
Nombre Abreviado Del Equipo	LC1D
Aplicación Del Contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría De Empleo	AC-3 AC-1 AC-4
Número De Polos	3P
[Ue] Tensión Nominal De Empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] Corriente Nominal De Empleo	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito de alimentación 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3 for circuito de alimentación 12 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-4 for circuito de alimentación
[Uc] Control Circuit Voltage	24...60 V AC 50/60 Hz 24...60 V corriente continua

Complementario

Potencia Del Motor En Kw	3 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-3) 5,5 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-3) 7,5 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-3) 7,5 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-3) 3 kW at 220...230 V AC 50 Hz (AC-4) 5,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz (AC-4) 5,5 kW at 415 V AC 50 Hz (AC-4) 5,5 kW at 440 V AC 50 Hz (AC-4) 7,5 kW at 500 V AC 50 Hz (AC-4) 7,5 kW at 660...690 V AC 50 Hz (AC-4)
Potencia Del Motor En Hp	0,5 hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 2 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 3 hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 3 hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 7,5 hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 10 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Código De Compatibilidad	LC1D
Composición De Los Polos De Contacto	3 NA
Cubierta Protectora	Con
[Ith] Corriente Térmica Convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 25 A (at 60 °C) for circuito de alimentación

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
Poder De Corte Asignado	250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente Temporal Admisible	100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización 30 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 61 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 105 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 210 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación
Fusible Asociado	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 40 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 25 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 0,36 W AC-3 0,36 W AC-4
[Ui] Tensión Nominal De Aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A
Categoría De Sobretensión	III
Grado De Contaminación	3
[Uimp] Resistencia A Picos De Tensión	6 kV acorde a IEC 60947
Nivel De Fiabilidad De Seguridad	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
Durabilidad Mecánica	15 Mciclos
Durabilidad Eléctrica	2,3 Mciclos 11 A AC-3 en Ue <= 440 V 0,8 Mciclos 25 A AC-1 en Ue <= 440 V 2,3 Mciclos 11 A AC-4 en Ue <= 440 V
Tipo De Circuito De Control	CA/CC en 50/60 Hz electrónica AC/DC
Característica De La Bobina	Limitador de picos bidireccional integrado
Límites De Tensión Del Circuito De Control	<= 0.1 Uc -40...70 °C desconexión AC/DC 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa corriente continua 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa AC/DC
Consumo A La Llamada En Va	15 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Consumo A La Llamada En W	14 W 20 °C)
Consumo De Mantenimiento En Va	0,9 VA 50/60 Hz (at 20 °C)
Consumo De Mantenimiento En W	0,6 W en 20 °C
Disipación De Calor	0,6 W at 50/60 Hz
Duración De Maniobra	45...55 ms cierre 20...90 ms apertura
Rango De Operación	3600 cyc/h en <60 °C

Conexiones - Terminales	<p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido</p> <p>Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido</p> <p>Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido</p>
Par De Apriete	<p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6</p> <p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2</p> <p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2</p>
Opciones De Los Contactos Auxiliares	1 NA + 1 NC
Tipo De Contactos Auxiliares	<p>tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1</p> <p>tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1</p>
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	<p>1,5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC</p> <p>1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC</p>
Soporte De Montaje	<p>Carril</p> <p>Placa</p>

Entorno

Normas	<p>EN/IEC 60947-4-1</p> <p>EN/IEC 60947-5-1</p> <p>UL 60947-4-1</p> <p>CSA C22.2 No 60947-4-1</p> <p>IEC 60335-1</p>
Certificaciones De Producto	<p>CCC</p> <p>CSA</p> <p>generador</p> <p>UL</p> <p>KC</p> <p>DNV-GL</p> <p>LROS (Lloyds Register of Shipping)</p> <p>UKCA</p>
Grado De Protección Ip	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Resistencia Climática	<p>acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido</p> <p>acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido</p>
Temperatura Ambiente Admisible Alrededor Del Dispositivo	<p>-40...60 °C</p> <p>60...70 °C con restricciones</p>
Altitud Máxima De Funcionamiento	0...3000 m

Resistencia Al Fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
Resistencia A Las Llamas	V1 acorde a UL 94
Resistencia Mecánica	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)
Altura	77 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	86 mm
Peso Del Producto	0,373 kg

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,700 cm
Paquete 1 Ancho	9,500 cm
Paquete 1 Longitud	12,000 cm
Paquete 1 Peso	396,000 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	6,218 kg

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 CO₂.

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](#)

Producto Con Contenido Plástico Y Cables Sin Halógenos

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](#)

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.

Perfil De Circularidad

[Información de fin de vida útil](#)