

Hoja de características del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D - 4P(2 NA + 2 NF) - AC-1 - <= 440 V 20 A - 48 V CC bobina

LC1D098EL

! Descatalogado desde el: 29 abr 2022

! No se fabrica

Principal

Gama	TeSys
Gama De Producto	Relé de control TeSys D
Tipo De Producto O Componente	Conector
Nombre Abreviado Del Equipo	LC1D
Aplicación Del Contactor	Carga resistiva
Categoría De Empleo	AC-1 AC-3 AC-4 AC-4
Número De Polos	4P
[Ue] Tensión Nominal De Empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V corriente continua
[Ie] Corriente Nominal De Empleo	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación
[Uc] Control Circuit Voltage	48 V corriente continua

Complementario

Código De Compatibilidad	LC1D
Composición De Los Polos De Contacto	2 NA + 2 NC
Compatibilidad De Contacto	M5
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
Poder De Corte Asignado	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

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Potencia Disipada Por Polo	1,56 W AC-1
[Ui] Tensión Nominal De Aislamiento	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
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	30 Mciclos
Durabilidad Eléctrica	0,6 Mciclos 25 A AC-1 en Ue <= 440 V
Tipo De Circuito De Control	DC bajo consumo
Característica De La Bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites De Tensión Del Circuito De Control	0.1...0.3 Uc -40...70 °C desconexión corriente continua 0,8-1,25 Uc -40...60 °C operativa corriente continua 1...1.25 Uc 60...70 °C operativa corriente continua
Consumo A La Llamada En W	2,4 W 20 °C)
Consumo De Mantenimiento En W	2,4 W en 20 °C
Duración De Maniobra	77 ±15 % ms cierre 25 ±20 % ms apertura
Constante De Tiempo	40 ms
Rango De Operación	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - Terminales	Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
Par De Apriete	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
Opciones De Los Contactos Auxiliares	1 NA + 1 NC
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
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
Soporte De Montaje	Carril Placa

Entorno

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	RINA GOST LROS (Lloyds Register of Shipping) BV CSA DNV UL CCC GL
Grado De Protección Ip	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Tratamiento De Protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
Resistencia Climática	acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido acorde a 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 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	85 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	99 mm
Peso Del Producto	0,525 kg

Unidades de embalaje

Tipo De Unidad De Paquete 1	PCE
Número De Unidades En El Paquete 1	1
Paquete 1 Altura	8,48 cm
Paquete 1 Ancho	4,5 cm
Paquete 1 Longitud	9,2 cm
Paquete 1 Peso	355 g

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 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 >](#)



RoHS/REACH

Rendimiento de la sostenibilidad

✓

Conforme Con Reach Sin Svhc

✓

Sin Metales Pesados Tóxicos

✓

Sin Mercurio

✓

Información Sobre Exenciones De Rohs

Sí

✓

Sin Pvc

Certificaciones y estándares

Directiva Rohs Ue

Conforme

[Declaración RoHS UE](#)

Normativa De Rohs China

[Declaración RoHS China](#)

Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)

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.