



### 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
Categoría de empleo	AC-1
Número de polos	4P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	80 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-1 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	24 V corriente continua

### Complementario

Código de compatibilidad	LC1D
Composición de los polos de contacto	4 NA
Cubierta protectora	Con
[Ith] Corriente térmica convencional	80 A (at 60 °C) for circuito de alimentación 10 A (at 60 °C) for circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	1000 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	1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	110 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 260 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 520 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 900 A 40 °C - 1 s 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	125 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 125 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1
Impedancia media	1,6 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	10,2 W AC-1
[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	6 Mciclos
Durabilidad eléctrica	0,5 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V
Tipo de circuito de control	DC DC de bajo consumo
Característica de la bobina	Limitador de picos bidireccional integrado

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Límites de tensión del circuito de control	<= 0.1 Uc -40...70 °C desconexión corriente continua 0.8...1.2 Uc -40...60 °C operativa corriente continua 1...1.2 Uc 60...70 °C operativa corriente continua
Consumo a la llamada en W	11 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	0,5 W en 20 °C
Disipación de calor	0,5 W
Duración de maniobra	55...65 ms cierre 20...80 ms apertura
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	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 Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 1 1...35 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: conectores de tornillo EverLink BTR 2 1...25 mm <sup>2</sup> - cable stiffness: sólido
Par de apriete	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 alimentación, estado 1 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - con destornillador pozidriv 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	Placa Carril

## Entorno

Normas	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
Certificaciones de producto	CCC[RETURN]CSA[RETURN]generador[RETURN]UL[RETURN]KC[RETURN]DNV-GL[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]UKCA
Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
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	122 mm
Ancho	70 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	1,290 kg

### Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,800 cm
Paquete 1 Ancho	13,800 cm
Paquete 1 Longitud	15,300 cm
Paquete 1 Peso	1,218 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	7
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	8,871 kg

### Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
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.
Presencia de halógenos	Producto con contenido plástico y cables sin halógenos

### Garantía contractual

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