



### 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
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	20 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	4 NA
Cubierta protectora	Con
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 20 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	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 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 20 A 50 Hz for circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	1,56 W AC-1
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificado Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificado Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificado Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificado Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
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
Tipo de circuito de control	DC Estándar

Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	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
Consumo a la llamada en W	5,4 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	5,4 W en 20 °C
Duración de maniobra	20 ±20 % ms apertura 63 ±15 % ms cierre
Constante de tiempo	28 ms
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	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: 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 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 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
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 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 pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - 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	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	DNV[RETURN]GL[RETURN]CCC[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping) [RETURN]RINA[RETURN]BV[RETURN]GOST[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]CB
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 conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms)
Altura	85 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	99 mm
Peso del producto	0,365 kg

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5,5 cm
Paquete 1 Ancho	9,3 cm
Paquete 1 Longitud	11,8 cm
Paquete 1 Peso	557 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	16
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	9,408 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>
Sin PVC	Sí

## Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

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