



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	80 A (at ≤60 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	24 V AC 50/60 Hz

Complementario

Código de compatibilidad	LC1D
Composición de los polos de contacto	2 NA + 2 NC
Cubierta protectora	Sin
[Ith] Corriente térmica convencional	80 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	1000 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	640 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 900 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 110 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 260 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación
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
Impedancia media	1,5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz for circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	9,6 W AC-1
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certified[RETURN]Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certified[RETURN]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	6 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1,4 Mciclos 80 A AC-1 en Ue ≤ 440 V
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
Característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa AC 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	140 VA 60 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C) 160 VA 50 Hz cos phi 0,75 (at 20 °C)

Consumo de mantenimiento en VA	13 VA 60 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C) 15 VA 50 Hz cos phi 0,3 (at 20 °C)
Disipación de calor	4...5 W at 50/60 Hz
Duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...2,5 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de control: Bornas tornillo 1 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: Bornas tornillo 2 1...4 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...35 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...25 mm ² - cable stiffness: flexible con terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 1 1...35 mm ² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: Bornas tornillo 2 1...25 mm ² - 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 8 N.m - en Bornas tornillo - cable 25...35 mm ² hexagonal 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en Bornas tornillo - cable 1...25 mm ² hexagonal 4 mm Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2
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	CSA[RETURN]GL[RETURN]UL[RETURN]BV[RETURN]CCC[RETURN]DNV[RETURN]LROS (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]GOST[RETURN]RINA
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
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	Impactos contactor abierto - tipo de cable: 8 Gn para 11 ms) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) Vibraciones conector abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 3 Gn, 5...300 Hz)
Altura	127 mm
Ancho	85 mm
Profundidad	125 mm
Peso del producto	1,45 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	13,0 cm
Paquete 1 Ancho	9,5 cm
Paquete 1 Longitud	13,5 cm
Paquete 1 Peso	1,46 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
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.
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

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