



Principal

Gama de producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1
Tipo de circuito de control	CA
Tipo de la bobina	Estándar
Número de polos	4P
Composición de los polos de contacto	4 NA
[Ie] Corriente nominal de empleo	60 A 60 °C) CA AC-1 para circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	48 V CA 50/60 Hz
Conexiones - terminales	Circuito de control, estado 1 borne de tornillo 1 1... 4 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 borne de tornillo 2 1... 2,5 mm ² Flexible con Circuito de control, estado 1 borne de tornillo 2 1... 4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 borne de tornillo 2 1... 4 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 borne de tornillo 1 1...35 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 borne de tornillo 2 1...25 mm ² sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 borne de tornillo 2 1...35 mm ² sólido sin extremidad de cable

Complementario

Característica de la bobina	Sin diodo de limitación de pico bidireccional
Cubierta protectora	Con
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
Límites de tensión del circuito de control	Desconexión, estado 1 0.3...0.6 Uc en 50/60 Hz 60 °C) Operativa, estado 1 0.8...1.1 Uc en 50 Hz 60 °C) Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc en 60 Hz 60 °C)
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de control, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de control, estado 1 600 V UL certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd Circuito de control, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
SopORTE de montaje	Placa Carril
Resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94

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.

Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en borne de tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en borne de tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en borne de tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en borne de tornillo - con destornillador plano Ø 8
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 690 V CA 25...400 Hz
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A en <60 °C para circuito de control 60 A en <60 °C para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A CA para circuito de control acorde a IEC 60947-5-1 800 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Poder de corte asignado	800 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Fusible asociado	10 A gG para circuito de control acorde a IEC 60947-5-1 80 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 80 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	- Ith 60 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	5,4 W AC-1
Consumo a la llamada en VA	140 VA 0,75 20 °C) 160 VA 0,75 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	13 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Duración de maniobra	12...26 ms cierre 4...19 ms apertura
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	6000000 ciclos
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de control
Tensión mínima de conmutación	17 V para circuito de control
Tiempo de no superposición	1,5 Ms en desexcitación entre contactos NC y NA 1,5 ms en excitación entre contactos NC y NA
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de control
Altura	127 mm
Anchura	85 mm
Profundidad	125 mm
Peso del producto	1,44 kg

Entorno

Normas	UL 508 IEC 60947-4-1 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 CSA C22.2 No 14 IEC 60947-5-1
Certificaciones de producto	UL CSA BV GL GOST DNV CCC RINA LROS (Lloyds Register of Shipping)
Grado de protección IP	410 acorde a IEC 60529 410 acorde a VDE 0106
Tratamiento de protección	TH (grado contaminación 3) acorde a IEC 60068
Temperatura ambiente de funcionamiento	-5...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C a Uc
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin desclasificación
Resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1

Resistencia a los choques	10 gn conector cerrado 8 gn conector abierto
Resistencia a las vibraciones	2 gn 5...300 Hz conector abierto 4 gn 5...300 Hz conector cerrado
Disipación de calor	4...5 W en 50/60 Hz para circuito de control

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
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
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.

Garantía contractual

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