

Hoja de datos del producto

Características

LC1D256GD

Contactor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440

V 25 A - 125 V DCA bobina



Principal

Gama de producto	Relé de control TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	LC1D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-4 AC-4
Número de polos	3P
[Ue] Tensión nominal de empleo	Círculo de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz Círculo de alimentación, estado 1 <= 300 V corriente continua
[Ie] Corriente nominal de empleo	25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for círculo de alimentación 40 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for círculo de alimentación 25 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-4 for círculo de alimentación
[Uc] control circuit voltage	125 V corriente continua

Complementario

Potencia del motor en kW	5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 5,5 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 5,5 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-4) 11 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-4) 11 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4) 15 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Potencia del motor en HP	3 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 2 Hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 fase motors 7,5 Hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 15 Hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 20 Hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors 7,5 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 fases motors
Código de compatibilidad	LC1D
Composición de los polos de contacto	3 NA
Cubierta protectora	Con
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for círculo de señalización 40 A (at 60 °C) for círculo de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A AC for círculo de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A corriente continua for círculo de señalización conforming to IEC 60947-5-1 450 A at 440 V for círculo de alimentación conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	450 A at 440 V for círculo de alimentación conforming to IEC 60947

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 adecuado y completar 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.

[Icw] Corriente temporal admisible	240 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 380 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 50 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 120 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 conforme a IEC 60947-5-1 63 A gG a <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 40 A gG a <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	2 mOhm - Ith 40 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	3,2 W AC-1 1,25 W AC-3 1,25 W AC-4
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V conforme a IEC 60947-4-1 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 conforme a EN> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificado Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificado
Categoría de sobretensión	III
Grado de contaminación	3
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV conforme a IEC 60947
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
Durabilidad mecánica	30 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1,65 Mciclos 25 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,4 Mciclos 40 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,65 Mciclos 25 A AC-4 en Ue <= 440 V
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	63 ±15 % ms cierre 20 ±20 % ms apertura
Constante de tiempo	28 ms
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C
Conexiones - terminales	Circuito de control: terminales cerrados - external diameter: 8 mm Circuito de alimentación: terminales cerrados - external diameter: 10 mm
Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales cerrados - con destornillador plano Ø 6 M3.5 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales cerrados - con destornillador Philips nº 2 M3.5 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en terminales cerrados - con destornillador plano Ø 8 M4 Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en terminales cerrados - con destornillador Philips nº 2 M4
Opciones de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
Tipo de contactos auxiliares	Tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Tipo contacto espejo 1 NC conforme a IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Tensión mínima de conmutación	17 V para circuito de señalización
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Resistencia de aislamiento	> 10 MΩ para 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	DNV[RETURN]BV[RETURN]CSA[RETURN]GOST[RETURN]GL[RETURN]UL[RETURN]LRoss (Lloyds Register of Shipping)[RETURN]RINA[RETURN]CCC
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: 8 Gn para 11 ms)
Altura	85 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	101 mm
Peso del producto	0,53 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	10,9 cm
Paquete 1 Ancho	9,0 cm
Paquete 1 Longitud	5,4 cm
Paquete 1 Peso	544,0 g

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	 Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
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	 Información De Fin De Vida Útil
Sin PVC	Sí

Información Logística

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

Garantía contractual

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