

Ficha de producto

Características

LC1DT25BL

TeSys D - Contactor - 4P(4 NA) AC-1 - ≤ 440 V 25 A - bobina bajo consumo 24 V CD



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación de contactor	Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1
Número de polos	4P
Composición de polos de contacto	4 NO
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	≤ 690 V CA 25...400 Hz para circuito de alimentación ≤ 300 V CC para circuito de alimentación
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	25 A (≤ 60 °C) en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación
Tipo de circuito de control	DC bajo consumo
Tensión del circuito de control	24 V DC
Composición de contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] tensión nominal soportada al impulso	De acuerdo con IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] intensidad térmica convencional	25 A en ≤ 60 °C para circuito de alimentación 10 A en ≤ 60 °C para circuito de señalización
Escuadra universal,	250 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947 140 A CA para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
Capacidad corte nominal	250 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Intensidad de resistencia nominal de corta duración	105 A ≤ 40 °C 10 s circuito de alimentación 210 A ≤ 40 °C 1 s circuito de alimentación 30 A ≤ 40 °C 10 min circuito de alimentación 61 A ≤ 40 °C 1 min circuito de alimentación 100 A 1 s circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización 140 A 100 ms circuito de señalización
Clasificación de fusible asociado	25 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 40 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
Impedancia media	2.5 MOhm en 50 Hz - Ith 25 A para circuito de alimentación
[Ui] tensión nominal de aislamiento	600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA 600 V para circuito de alimentación certificaciones UL 690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1

	690 V para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-1 600 V para circuito de señalización certificaciones CSA 600 V para circuito de señalización certificaciones UL
Durabilidad eléctrica	0.8 Mciclos 25 A AC-1 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	1.56 W AC-1
Cubierta protectora	Con
Soporte de montaje	Placa Carril
Normas	UL 508 CSA C22.2 No 14 EN 60947-4-1 EN 60947-5-1 IEC 60947-4-1 IEC 60947-5-1
Certificaciones	BV CCC CSA DNV GL GOST RINA UL LROS
Conexiones - terminales	Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de control : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm ² - tipo de cable: Flexible - con extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm ² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable Circuito de alimentación : terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm ² - tipo de cable: sólido - sin extremo de cable
Par de apriete	Circuito de alimentación : 1.7 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación : 1.7 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control : 1.7 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control : 1.7 N.m - sobre terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2
Horas de funcionamiento	65.45...88.55 ms cierre 20...30 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal de acuerdo con EN/ISO 13849-1

B10d = 20000000 ciclos contactor con carga
mecánica de acuerdo con EN/ISO 13849-1

Endurancia mecánica	30 Mciclos
Cadencia máxima	3600 cyc/h en $\leq 60\text{ }^{\circ}\text{C}$

Complementario

Tecnología de bobina	Supresor de diodo limitador de picos bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0.1...0.3 Uc desconexión en $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, CC 0,8-1,25 Uc operativa en $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, CC
Constante de tiempo	40 ms
Placa de soporte glándula	2.4 W en $20\text{ }^{\circ}\text{C}$
Tapa de conexión frontal	2.4 W en $20\text{ }^{\circ}\text{C}$
Tipo de contactos auxiliares	Tipo enlazado mecánicamente (1 NA + 1 NC) de acuerdo con IEC 60947-5-1 Tipo contacto de espejo (1 NC) de acuerdo con IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Corriente de conmutación mínima	5 mA para circuito de señalización
Tensión de conmutación mínima	17 V para circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1.5 ms en desexcitación (entre o contacto a y NC) 1.5 ms en excitación (entre o contacto a y NC)
De la resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Medioambiente

grado de protección IP	410 cara frontal de acuerdo con IEC 60529
tratamiento	TH de acuerdo con IEC 60068-2-30
grado de contaminación	3
temperatura ambiente de trabajo	-5...60 $^{\circ}\text{C}$
temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 $^{\circ}\text{C}$
temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 $^{\circ}\text{C}$ a Uc
altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin reducción temperatura
resistencia al fuego	850 $^{\circ}\text{C}$ de acuerdo con IEC 60695-2-1
resistencia al fuego	V1 de acuerdo con UL 94
resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado 15 Gn for 11 ms
altura	85 mm
anchura	45 mm
profundidad	99 mm
peso del producto	0.365 kg

Sostenibilidad de la oferta

estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Compliant - since 0702 - Schneider Electric declaration of conformity
REACH	La referencia no contiene SVHC
perfil ambiental del producto	Disponible
instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE