

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Contactor TeSys D 4P(4 NO) AC-1 440V 20A Bobina 24 VDC

LC1DT20BD

Discontinuado el: 1/11/2020

Discontinuado

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
gama de producto	TeSys Deca
Tipo de Producto o Componente	Conector
Nombre Corto del Dispositivo	LC1D
aplicación del contactor	Carga resistiva
categoría de empleo	AC-1
Número de Polos	4P
[Ue] tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 <= 300 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	20 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	24V DC

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 DC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
poder asignado de corte	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

Tasas arancelarias de enero del 2016

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

[Ui] tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
categoría de sobretensión	III
grado de contaminación	3
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	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
endurancia mecánica	30 Mcycles
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 DC 0.7...1.25 Uc -40...60 °C operativa DC 1...1.25 Uc 60...70 °C operativa DC
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
índice de funcionamiento máximo	3600 cyc/h en <60 °C
velocidad máxima de funcionamiento	3600 cyc/h at 60 °C
conexiones - terminales	Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de control: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible sin terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1...2,5 mm² - cable stiffness: Flexible con terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal Circuito de alimentación: terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm² - cable stiffness: sólido sin terminal
par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2
composición 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
tipo 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 IEC 60335-1
Certificaciones de Producto	DNV GL CCC LROS (Lloyds registro de envío) RINA BV GOST UL CSA 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	9,5 cm

Paquete 1 Longitud	12,0 cm
Paquete 1 Peso	558,0 g

Garantía contractual

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

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Embalaje sustentable Transparencia RoHS/REACH

Rendimiento de recursos

 Sustainable Packaging

Desempeño basándose en el bienestar

 Mercury Free

 Rohs Exemption Information [Si](#)

Certificaciones y estándares

Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Compatible con las excepciones
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil De Circularidad	Información de fin de vida útil

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys Deca Contactors



Reliable

Multi-standard solutions, high reliability, long mechanical and electrical durability for different sizes, and the most complete accessories.



Energy efficiency

These electronic-coil contactors require up to 80 % less energy than electro-mechanical contactors.



Universal

Multi standards certified (IEC, UL, CSA, CCC, EAC, Marine), Green Premium compliant (RoHS/REACH).



Image of product / Alternate images

Alternative



