

Hoja de datos del producto

Características

LC1DT203B7

TeSys D - Contactor - 4P(4 NA) AC-1 - ≤ 440 V 20 A - bobina 24 V CA 50/60 Hz



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
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
Composición de los polos de contacto	4 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	≤ 690 V AC 25...400 Hz para circuito de alimentación ≤ 300 V CC para circuito de alimentación
[Ie] Corriente nominal de empleo	20 A (≤ 60 °C) en Ue ≤ 440 V CA AC-1 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación
Tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	24 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	De acuerdo con IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	20 A en ≤ 60 °C para circuito de alimentación 10 A en ≤ 60 °C para circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	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
Poder de corte asignado	250 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	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
Fusible asociado	20 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 25 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1
Impedancia media	2.5 MOhm en 50 Hz - Ith 20 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

La información incluida en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas del desempeño de los productos. Esta documentación no pretende sustituir y ni utilizar para la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas del usuario.

	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
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 de producto	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA UL
Conexiones - terminales	Circuito de control : termin. resorte 1 cable(s) 2,5 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de control : termin. resorte 2 cable(s) 2,5 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : termin. resorte 1 cable (s) 2,5 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable Circuito de alimentación : termin. resorte 2 cable (s) 2,5 mm ² - tipo de cable: Flexible - sin extremo de cable
Duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...22 ms cierre
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
Durabilidad mecánica	15 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h en <= 60 °C

Complementario

Característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
Límites de tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc desconexión en 60 °C, CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operativa en 60 °C, CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc operativa en 60 °C, CA 60 Hz
Consumo a la llamada en VA	70 VA en 20 °C (cos ϕ 0.75) 60 Hz 70 VA en 20 °C (cos ϕ 0.75) 50 Hz
Consumo de mantenimiento en VA	7.5 VA en 20 °C (cos ϕ 0.3) 60 Hz 7 VA en 20 °C (cos ϕ 0.3) 50 Hz
Disipación de calor	2...3 W en 50/60 Hz
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
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	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)
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Medioambiente

grado de protección IP	IP20 cara frontal coordinación IEC 60529
tratamiento de protección	TH de acuerdo con IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
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 reducción temperatura
resistencia al fuego	850 °C de acuerdo con IEC 60695-2-1
resistencia a las llamas	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 para 11 ms
altura	99 mm
anchura	45 mm
profundidad	92 mm
peso del producto	0.365 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0627 - Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACH	La referencia no contiene SVHC
perfil ambiental del producto	Disponible
instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE

Contractual warranty

Warranty period	18 months
-----------------	-----------