

# Hoja de características del producto

## Características

# LC1DT80AF7

TeSys D - Contactor - 4P(4 NA) AC-1 -  $\leq 440$  V  
80 A - bobina 110 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
Power pole contact composition	4 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 $\leq 690$ V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 $\leq 300$ V CC
[Ie] Corriente nominal de empleo	80 A 60 °C) en $\leq 440$ V CA AC-1 para circuito de alimentación
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	110 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A en $<60$ °C para circuito de señalización 80 A en $<60$ °C para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A CA para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 1000 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Poder de corte asignado	1000 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	520 A en $<40$ °C - 10 s para circuito de alimentación 900 A en $<40$ °C - 1 s para circuito de alimentación 110 A en $<40$ °C - 10 min para circuito de alimentación 260 A en $<40$ °C - 1 min para circuito de alimentación 100 A - 1 s para circuito de señalización 120 A - 500 ms para circuito de señalización 140 A - 100 ms para circuito de señalización
Fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

	125 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 125 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	1,6 mOhm - lth 80 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifiad Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifiad Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifiad Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifiad Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
Durabilidad eléctrica	1,4 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	10,2 W AC-1
Safety cover	Con
Soporte de montaje	Placa Carril
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	UL CSA DNV CCC RINA BV LROS (Lloyds Register of Shipping) GL GOST
Tipo de conexión	Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conectores de tornillo EverLink BTR 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable
Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en Bornas tornillo - cable 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en Bornas tornillo - cable 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm
Duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
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	6 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	Desconexión, estado 1 0.3...0.6 Uc CA 50/60 Hz 60 °C) Operativa, estado 1 0.8...1.1 Uc CA 50 Hz 60 °C) Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc CA 60 Hz 60 °C)
Consumo a la llamada en VA	140 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 160 VA 50 Hz 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)

Disipación de calor	4...5 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 contacto NA y NC 1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

## Entorno

Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH acorde a 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 desclasificación
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, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto, estado 1 10 Gn para 11 ms
Altura	122 mm
Anchura	70 mm
Profundidad	120 mm
Peso del producto	1,15 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Directiva RoHS UE	Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Perfil de circularidad	No se necesitan operaciones de reciclaje específicas
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.

## Información Logística

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

## Garantía contractual

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