

# Hoja de datos del producto

## Características

# LC1D38M7

contactor TeSys LC1D - 3 P - AC-3 440V 38 A  
- 220 V CA





## Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-3 AC-4 AC-1
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 300 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	50 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 38 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	18,5 KW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 18,5 KW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 7,5 KW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 18,5 KW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 9 KW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 18,5 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	10 Hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 10 Hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 5 Hp en 240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 20 Hp en 480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 25 hp en 600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	220 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	6 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobreten-sión	III
[Ith] corriente térmica convencional	10 A en $<60$ °C para circuito de señalización 50 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 DC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 550 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Poder asignado de corte	550 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947

[Icw] Corriente temporal admisible	60 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 430 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 150 A en <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 310 A en <40 °C - 10 s 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 63 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 63 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] tensión asignada de aislamiento	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 acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificado Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificado Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
Durabilidad eléctrica	1,4 Mcycles 50 A AC-1 en Ue <= 440 V 1,4 Mcycles 38 A AC-3 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	5 W AC-1 3 W AC-3
Safety cover	Con
Tipo de montaje	Carril Placa
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	LROS (Lloyds Register of Shipping) BV GL DNV RINA CCC GOST UL CSA

Conexiones - terminales	<p>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm<sup>2</sup>Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm<sup>2</sup>Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm<sup>2</sup>Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm<sup>2</sup>Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm<sup>2</sup>sólido sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm<sup>2</sup>sólido sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 2,5...10 mm<sup>2</sup>Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm<sup>2</sup>Flexible sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...10 mm<sup>2</sup>Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1,5...6 mm<sup>2</sup>Flexible con extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1,5...10 mm<sup>2</sup>sólido sin extremidad de cable</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm<sup>2</sup>sólido sin extremidad de cable</p>
Par de apriete	<p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6</p> <p>Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6</p> <p>Circuito de alimentación, estado 1 2,5 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2</p>
Duración de maniobra	4...19 ms apertura 12...22 ms cierre
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 cycles contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	15 Mcycles
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	70 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	7,5 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
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 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
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 8 Gn para 11 ms
Altura	85 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	92 mm
Peso del producto	0,38 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Compliant <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin metales pesados tóxicos	Si
Sin mercurio	Si
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Si</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
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.

## Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses
---------------------	----------