

# Hoja de datos del producto

## Características

# LC2D80M7

TeSys D reversing contactor - 3P(3 NO) - AC-3  
- <= 440 V 80 A - 220 V AC coil





## Principal

Distancia	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Contactador de inversión
Modelo de dispositivo	LC2D
Aplicación de contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-3 AC-1
Presentación del dispositivo	Pre-montado con barra invertida
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NO
Tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación: $\leq 1000$ V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación: $\leq 300$ V CC
Intensidad asignada de empleo (Ie)	125 A 60 °C) a $\leq 440$ V CA AC-1 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) a $\leq 440$ V CA AC-3 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	22 kW a 220...230 V CA 50 Hz 37 kW a 380...400 V CA 50 Hz 45 kW a 415...440 V CA 50 Hz 55 kW a 500 V CA 50 Hz 45 kW a 660...690 V CA 50 Hz 45 kW a 1000 V CA 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	20 Hp a 200/208 V CA 60 Hz para 3 fases motores 7,5 Hp a 115 V CA 60 Hz para 1 fase motores 15 Hp a 230/240 V CA 60 Hz para 1 fase motores 25 Hp a 230/240 V CA 60 Hz para 3 fases motores 60 Hp a 460/480 V CA 60 Hz para 3 fases motores 60 hp a 575/600 V CA 60 Hz para 3 fases motores
Tipo de circuito de control	CA a 50/60 Hz
Tensión de circuito de control	220 V CA 50/60 Hz
Composición contacto auxiliar	1 NA + 1 NC
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV conforme a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Intensidad térmica convencional	10 A a $<60$ °C para circuito de señalización 125 A a $<60$ °C para circuito de alimentación
Capacidad de conexión nominal	140 A CA para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 1100 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Capacidad corte nominal	1100 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
[Icw] Intensidad de corta curación admisible	135 A a $<40$ °C - 10 min para circuito de alimentación 320 A a $<40$ °C - 1 min para circuito de alimentación 640 A a $<40$ °C - 10 s para circuito de alimentación 990 A a $<40$ °C - 1 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

Capacidad de fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 200 A gG a $\leq 690$ V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 160 A gG a $\leq 690$ V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	0,8 mOhm - lth 125 A 50 Hz para circuito de alimentación
Tensión asignada de aislamiento	Circuito de alimentación: 600 V CSA certificado Circuito de alimentación: 600 V UL certificado Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-1 Circuito de señalización: 600 V CSA certificado Circuito de señalización: 600 V UL certificado Circuito de alimentación: 1000 V conforme a IEC 60947-4-1
Endurancia eléctrica	0,8 Mciclos 125 A AC-1 a $U_e \leq 440$ V 1,5 Mciclos 80 A AC-3 a $U_e \leq 440$ V
Potencia disipada por polo	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3
Front cover	Con
Tipo de interbloq.	Mecánico
Soporte de montaje	Perfil 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
Certificados de producto	UL CSA RINA GOST CCC DNV LROS (Lloyds register of shipping) GL BV UKCA
Conexiones - terminales	Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexible con Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido Circuito de control: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido Circuito de control: conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexible con Circuito de alimentación: conector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conector 2 cable(s) 4...25 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación: conector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> flexible con Circuito de alimentación: conector 2 cable(s) 4...16 mm <sup>2</sup> flexible con Circuito de alimentación: conector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> sólido Circuito de alimentación: conector 2 cable(s) 4...25 mm <sup>2</sup> sólido
Par de apriete	Circuito de control: 1,2 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver plano Ø 6 Circuito de control: 1,2 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver Philips nº 2 Circuito de alimentación: 12 N.m - on conector - con tornillo driver plano Ø 6 a Ø 8 Circuito de alimentación: 12 N.m - on conector hexagonal 4 mm
Horas de funcionamiento	20...35 ms cierre 6...20 ms apertura

Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	4 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h a <60 °C

## Complementario

Tecnología de bobina	Sin módulo supresor incorporado
Límites tensión del circuito de control	0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...55 °C operativa CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...55 °C operativa CA 60 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C operativa CA 50/60 Hz
Consumo a la llamada	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo al mantenimiento	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipación de calor	6...10 W a 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo enlazado mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Tipo contacto de espejo 1 NC conforme a IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25 ... 400 Hz
Corriente mínima de conmutación	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 contacto NC y NO 1,5 ms en excitación entre contacto NC y NO
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

## Entorno

Grado de protección IP	IP20 cara frontal conforme a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH conforme a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente	-40...60 °C 60...70 °C con disminución
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Retardancia al fuego	V1 conforme a UL 94
Robustez mecánica	Vibraciones contactor abierto: 2 Gn, 5 ... 300 Hz Impactos contactor abierto: 8 Gn por 11 ms Vibraciones conector cerrado: 3 Gn, 5 ... 300 Hz Impactos conector cerrado: 10 Gn para 11 ms
Alto	127 mm
Ancho	182 mm
Profundidad	158 mm
Peso del producto	3,2 kg

## Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	3,74 kg
Paquete 1 Altura	18 cm
Paquete 1 ancho	18,5 cm
Paquete 1 Largo	25,5 cm

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
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>
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.
Sin PVC	Sí

## Garantía contractual

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