

# Ficha técnica del producto

## Características

# LC1D80M7

TeSys D - Contactor - 3P AC-3 -  $\leq 440$  V 80 A - bobina 220 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	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	Power circuit: $\leq 300$ V DC 25...400 Hz Power circuit: $\leq 690$ V AC
[Ie] corriente asignada de empleo	125 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-1 for power circuit 80 A (at $\leq 60$ °C) at $\leq 440$ V AC AC-3 for power circuit
Potencia del motor en kW	22 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz (AC-3) 37 kW at 380...400 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 415...440 V AC 50/60 Hz (AC-3) 55 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz (AC-3) 45 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3) 15 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)
Motor power HP (UL / CSA)	20 hp at 200/208 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 7.5 hp at 115 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 15 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 1 phase motors 25 hp at 230/240 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 460/480 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors 60 hp at 575/600 V AC 50/60 Hz for 3 phases motors
Tipo de circuito de control	AC at 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	8 kV conforming to IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for signalling circuit 125 A (at 60 °C) for power circuit
Irms poder de conexión nominal	140 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 250 A DC for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 1100 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
Poder asignado de corte	1100 A at 440 V for power circuit conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	640 A 40 °C - 10 s for power circuit 990 A 40 °C - 1 s for power circuit 135 A 40 °C - 10 min for power circuit 320 A 40 °C - 1 min for power circuit 100 A - 1 s for signalling circuit 120 A - 500 ms for signalling circuit 140 A - 100 ms for signalling circuit
Fusible asociado	10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947-5-1 200 A gG at <= 690 V coordination type 1 for power circuit 160 A gG at <= 690 V coordination type 2 for power circuit
Impedancia media	0.8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Power circuit: 600 V CSA certified Power circuit: 600 V UL certified Power circuit: 1000 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-1 Signalling circuit: 600 V CSA certified Signalling circuit: 600 V UL certified
Durabilidad eléctrica	0.8 Mcycles 125 A AC-1 at Ue <= 440 V 1.5 Mcycles 80 A AC-3 at Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	5.1 W AC-3 12.5 W AC-1
Front cover	Con
Tipo 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	GOST RINA CCC CSA BV DNV GL LROS (Lloyds register of shipping) UL
Conexiones - terminales	Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Control circuit: screw clamp terminals 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Control circuit: screw clamp terminals 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> solid without cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...25 mm <sup>2</sup> flexible without cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...16 mm <sup>2</sup> flexible with cable end Power circuit: connector 1 cable(s) 4...50 mm <sup>2</sup> solid without cable end Power circuit: connector 2 cable(s) 4...25 mm <sup>2</sup> solid without cable end
Par de apriete	Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm Control circuit: 1.2 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 Power circuit: 12 N.m - on connector - with screwdriver flat Ø 6 to Ø 8 mm Power circuit: 12 N.m - on connector hexagonal screw head 4 mm
Duración de maniobra	20...35 ms closing 6...20 ms opening
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1

Endurancia mecánica	4 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h 60 °C

## Opcionales

Característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
Límites de tensión del circuito de control	0.85...1.1 Uc (-40...55 °C):operational AC 60 Hz 0.3...0.6 Uc (-40...70 °C):drop-out AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc (-40...55 °C):operational AC 50 Hz 1...1.1 Uc (55...70 °C):operational AC 50/60 Hz
Consumo a la llamada en VA	245 VA 60 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C) 245 VA 50 Hz cos phi 0.75 (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	26 VA 60 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C) 26 VA 50 Hz cos phi 0.3 (at 20 °C)
Disipación de calor	6...10 W at 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	type mechanically linked 1 NO + 1 NC conforming to IEC 60947-5-1 type mirror contact 1 NC conforming to IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 mA for signalling circuit
Tensión mínima de conmutación	17 V for signalling circuit
Tiempo de no superposición	1.5 ms on de-energisation between NC and NO contact 1.5 ms on energisation between NC and NO contact
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for signalling circuit
Compatibilidad de contacto	M11
Código de compatibilidad	LC1D
Motor power range	55...100 kW at 480...500 V 3 phases 15...25 kW 200...240 V 3 fases 30...50 kW 380...440 V 3 fases 30...50 kW 480...500 V 3 fases
Tipo de arranque motor	Contactor directo
Tension de la bobina del contactor	220 V AC standard

## Ambiente

Grado de protección IP	IP20 front face conforming to IEC 60529
Tratamiento de protección	TH conforming to IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...60 °C 60...70 °C with derating
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Resistencia al fuego	850 °C conforming to IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 conforming to UL 94
Resistencia mecánica	Vibrations contactor open: 2 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor open: 8 Gn for 11 ms Vibrations contactor closed: 3 Gn, 5...300 Hz Shocks contactor closed: 10 Gn for 11 ms
Altura	127 mm
Anchura	85 mm
Profundidad	130 mm
Peso del producto	1.59 kg

## Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	1.56 kg
Paquete 1 Altura	9.4 cm

Paquete 1 ancho	13.2 cm
Paquete 1 Largo	14 cm

### Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green 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> Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)
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 months
---------------------	-----------