

# Hoja de datos del producto LC2D80F7

## Características



### Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Contactador de inversión
Nombre corto del dispositivo	LC2D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-3 AC-1
Presentación del dispositivo	Premontada con barra de bus inversora
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 1000 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 300 V CC
[Ie] Corriente nominal de empleo	125 A 60 °C en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 80 A 60 °C en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	22 KW en 220...230 V CA 50 Hz 37 KW en 380...400 V CA 50 Hz 45 KW en 415...440 V CA 50 Hz 55 KW en 500 V CA 50 Hz 45 KW en 660...690 V CA 50 Hz 45 kW en 1000 V CA 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	20 Hp en 200/208 V CA 60 Hz para 3 fases motor 7,5 Hp en 115 V CA 60 Hz para 1 fase motor 15 Hp en 230/240 V CA 60 Hz para 1 fase motor 25 Hp en 230/240 V CA 60 Hz para 3 fases motor 60 Hp en 460/480 V CA 60 Hz para 3 fases motor 60 hp en 575/600 V CA 60 Hz para 3 fases motor
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	8 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A en <60 °C para circuito de señalización 125 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 1100 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Poder de corte asignado	1100 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

[Icw] Corriente temporal admisible	135 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 320 A en <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 640 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 990 A en <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
Fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 200 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 160 A gG en ≤ 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
Impedancia media	0,8 mOhm - Ith 125 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certifi- Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certifi- Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certifi- Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certifi- Circuito de alimentación, estado 1 1000 V acorde a IEC 60947-4-1
Durabilidad eléctrica	0,8 Mciclos 125 A AC-1 en Ue ≤ 440 V 1,5 Mciclos 80 A AC-3 en Ue ≤ 440 V
Potencia disipada por polo	12,5 W AC-1 5,1 W AC-3
Safety cover	Con
Tipo de enclavamiento	Mecánico
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	GL RINA LROS (Lloyds Register of Shipping) GOST DNV BV UL CCC CSA
Tipo de conexión	Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm²Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...2,5 mm²Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 4...50 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 4...25 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 4...50 mm²Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 4...16 mm²Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conector 1 cable(s) 4...50 mm²sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conector 2 cable(s) 4...25 mm²sólido sin extremidad de cable

Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,2 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 9 N.m - en conector - con destornillador plano Ø 6 a Ø 8 Circuito de alimentación, estado 1 9 N.m - en conector hexagonal 4 mm
Duración de maniobra	20...35 ms cierre 6...20 ms apertura
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	4 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 55 °C) Operativa, estado 1 0.8...1.1 Uc CA 50 Hz 55 °C) Operativa, estado 1 0.85...1.1 Uc CA 60 Hz 55 °C)
Consumo a la llamada en VA	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
Disipación de calor	6...10 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 Impactos contactor abierto, estado 1 8 Gn para 11 ms Vibraciones conector cerrado, estado 1 3 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado, estado 1 10 Gn para 11 ms
Altura	127 mm
Anchura	182 mm
Profundidad	158 mm
Peso del producto	3,2 kg

## 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>
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.

## Garantía contractual

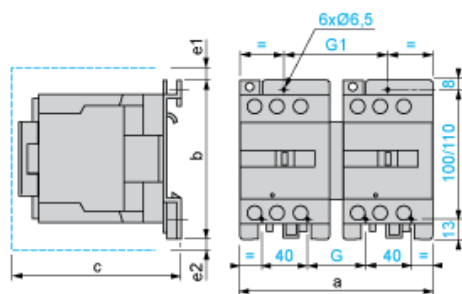
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto

LC2D80F7

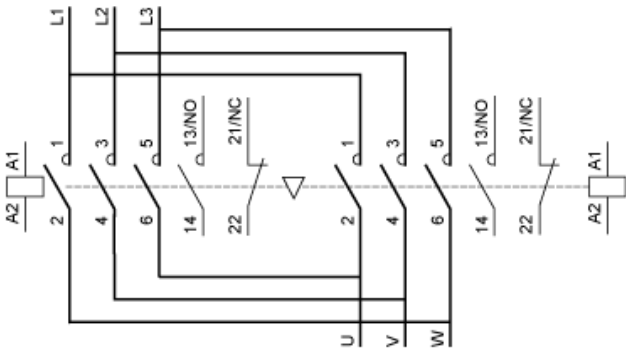
Dimensions Drawings

Dimensions



LC2 or 2 x LC1	a	b	c	e1	e2	G	G1
D80 and D95 (AC)	182	127	158	13	–	57	96
c, e1 and e2: including cabling.							





Wiring



# Hoja de datos del producto LC2D80F7

## Motor Starter BOM

### Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power 37 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
37	36	 GV7RE80	 LC2D80F7
37	15	 GV3ME80	 LC2D80F7

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.