

# Hoja de características del producto

## Características

# LC2D25FD

TeSys D - Contactor inversor 3P AC-3 -  $\leq 440$  V  
25 A - bobina 110 VCD - Antip



### 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-1 AC-3
Presentación del dispositivo	Premontada con barra de bus inversora
Número de polos	3P
Composición de los polos de contacto	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	$\leq 300$ V CC para circuito de alimentación $\leq 690$ V AC 25...400 Hz para circuito de alimentación
[Ie] Corriente nominal de empleo	25 A ( $\leq 60$ °C) en Ue $\leq 440$ V CA AC-3 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación 40 A ( $\leq 60$ °C) en Ue $\leq 440$ V CA AC-1 para código de fecha de fabricación circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	11 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz 15 kW en 500 V AC 50/60 Hz 15 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz 5,5 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz 11 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz
Potencia del motor en HP	2 hp en Ue 115 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 1 fase motor cable maxi 3 hp en Ue 230/240 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 1 fase motor cable maxi 5 hp en Ue 200/208 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi 7,5 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 15 hp en Ue 460/480 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi 20 hp en Ue 575/600 V CA 50/60 Hz para código de fecha de fabricación 3 fases motor cable maxi
Tipo de circuito de control	DC normas
[Uc] tensión de circuito de control	110 V DC
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC

[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV coordinación IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	40 A en <= 60 °C para circuito de alimentación 10 A en <= 60 °C para circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	450 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947 140 A CA para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1
Poder de corte asignado	450 A en 440 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	120 A <= 40 °C 1 min circuito de alimentación 240 A <= 40 °C 10 s circuito de alimentación 380 A <= 40 °C 1 s circuito de alimentación 50 A <= 40 °C 10 min circuito de alimentación 100 A 1 s circuito de señalización 120 A 500 ms circuito de señalización 140 A 100 ms circuito de señalización
Fusible asociado	40 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación 63 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1
Impedancia media	2 MOhm en 50 Hz - Ith 40 A para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	600 V para circuito de alimentación certificaciones CSA 600 V para circuito de alimentación certificaciones UL 690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1 690 V para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-1 600 V para circuito de señalización certificaciones CSA 600 V para circuito de señalización certificaciones UL
Durabilidad eléctrica	1.65 Mciclos 25 A AC-3 en Ue <= 440 V 1.4 Mciclos 40 A AC-1 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	3.2 W AC-1 1.25 W AC-3
Cubierta protectora	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	BV CCC CSA DNV GL GOST LROS (Lloyds Register of Shipping) RINA UL
Conexiones - terminales	Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1.5...10 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de control (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - sin terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 1 cable(s) 1...10 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - con terminal

	Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 1.5...6 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible - con terminal Circuito de alimentación (pedido por separado) Bornas tornillo 2 cable(s) 2,5...10 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido - sin terminal
Par de apriete	Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control (pedido por separado) 1,7 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación (pedido por separado) 2,5 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación (pedido por separado) 2,5 Nm - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2
Duración de maniobra	53.55...72.45 ms cierre 16...24 ms apertura
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal de acuerdo con EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica de acuerdo con EN/ISO 13849-1
Durabilidad mecánica	30 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h en <= 60 °C

## Complementario

Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	0.1...0.25 Uc desconexión en 60 °C, CC 0.7...1.25 Uc operativa en 60 °C, CC
Constante de tiempo	28 ms
Consumo a la llamada en W	5.4 W en 20 °C
Consumo de mantenimiento en W	5.4 W en 20 °C
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 Circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1.5 ms en desexcitación (entre o contacto a y NC) 1.5 ms en excitación (entre o contacto a y NC)
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

## Entorno

Grado de protección IP	IP20 cara frontal coordinación IEC 60529
Tratamiento de protección	TH de acuerdo con IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20...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 reducción temperatura
Resistencia al fuego	850 °C de acuerdo con IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 de acuerdo con UL 94
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto 8 Gn for 11 ms
Altura	85 mm
Anchura	90 mm
Profundidad	101 mm
Peso del producto	1.117 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0627 - Declaración de conformidad de Schneider Electric

 [Declaración de conformidad de Schneider Electric](#)

REACH	La referencia no contiene SVHC <a href="#">La referencia no contiene SVHC</a>
Perfil ambiental del producto	Disponible  <a href="#">Perfil medioambiental</a>
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE  <a href="#">Manual de gestión residuos</a>

### Información Logística

País de Origen	Francia
----------------	---------

### Garantía contractual

Warranty period	18 months
-----------------	-----------