

# Hoja de datos del producto

## Características

# LC2D12BLV

Inversor Tesys D - 3P(3 NA) - AC-3 -  $\leq 440$  V  
12 A - 24 V CC bobina





## Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Nombre del producto	TeSys D TeSys DF
Tipo de producto o componente	Contactador de inversión
Nombre abreviado del equipo	LC2D
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-3 AC-1 AC-4
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 $\leq$ 690 V AC 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 300 V corriente continua
[Ie] Corriente nominal de empleo	25 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V AC AC-1 for circuito de alimentación 12 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 12 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	3 kW at 220...230 V AC 50 Hz 5,5 kW at 380...400 V AC 50 Hz 5,5 kW at 415 V AC 50 Hz 5,5 kW at 440 V AC 50 Hz 7,5 kW at 500 V AC 50 Hz 7,5 kW at 660...690 V AC 50 Hz
Motor power HP (UL / CSA)	1 Hp at 115 V AC 60 Hz for 1 fase motors 2 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 1 fase motors 3 Hp at 200/208 V AC 60 Hz for 3 fases motors 3 Hp at 230/240 V AC 60 Hz for 3 fases motors 7,5 Hp at 460/480 V AC 60 Hz for 3 fases motors 10 hp at 575/600 V AC 60 Hz for 3 fases motors
Tipo de circuito de control	DC bajo consumo
[Uc] tensión de circuito de control	24 V corriente continua
Opciones de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A (at 60 °C) for circuito de señalización 25 A (at 60 °C) for circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 140 A AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 250 A corriente continua for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1
Poder de corte asignado	250 A at 440 V for circuito de alimentación conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	30 A 40 °C - 10 min for circuito de alimentación 61 A 40 °C - 1 min for circuito de alimentación 105 A 40 °C - 10 s for circuito de alimentación 210 A 40 °C - 1 s for circuito de alimentación 100 A - 1 s for circuito de señalización 120 A - 500 ms for circuito de señalización 140 A - 100 ms for circuito de señalización

Fusible asociado	10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947-5-1 40 A gG at <= 690 V coordination tipo 1 for circuito de alimentación 25 A gG at <= 690 V coordination tipo 2 for circuito de alimentación
Impedancia media	2,5 mOhm - lth 25 A 50 Hz for circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certficd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certficd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certficd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certficd
Durabilidad eléctrica	2 Mciclos 12 A AC-3 en Ue <= 440 V 0,8 Mciclos 25 A AC-1 en Ue <= 440 V 2 Mciclos 12 A AC-4 en Ue <= 440 V
Potencia disipada por polo	1,56 W AC-1 0,36 W AC-3 0,36 W AC-4
Front cover	Con
Tipo de enclavamiento	Eléctrico y mecánico
Soporte 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 IEC 60335-1
Certificaciones de producto	DNV[RETURN]CSA[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]GL[RE (Lloyds Register of Shipping) [RETURN]BV[RETURN]RINA[RETURN]GOST[RETURN]UKCA
Tipo de conexión	Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible con extremo de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexible con extremo de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm <sup>2</sup> flexible con extremo de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido
Par de apriete	Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2

Duración de maniobra	65.45...88.55 ms cierre 20...30 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	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...0.3 Uc -40...70 °C desconexión corriente continua 0,8-1,25 Uc -40...60 °C operativa corriente continua 1...1.25 Uc 60...70 °C operativa corriente continua
Constante de tiempo	40 ms
Consumo a la llamada en W	2,4 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	2,4 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 for circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	17 V for 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 for circuito de señalización

## Entorno

Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Resistencia climática	Acorde a IACS E10 Acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D
Tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
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 contactor abierto, estado 1 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms
Altura	77 mm
Ancho	90 mm
Profundidad	95 mm
Peso del producto	1,027 kg

## Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	9,5 cm
Paquete 1 Ancho	14,0 cm
Paquete 1 Longitud	11,3 cm
Paquete 1 Peso	1,158 kg
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	6
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm

Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	7,294 kg

### Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración De REACH</a>
Directiva RoHS UE	Compatible con las excepciones
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
Sin PVC	Sí

### Garantía contractual

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