

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 50A Bobina 48 VAC

LC1D50AE7

### Principal

<b>Gama</b>	TeSys TeSys Deca
<b>Nombre del producto</b>	TeSys D TeSys DF
<b>Tipo de producto o componente</b>	Conector
<b>Nombre corto del dispositivo</b>	LC1D
<b>Aplicación del contactor</b>	Control del motor Carga resistiva
<b>Categoría de empleo</b>	AC-4 AC-1 AC-3 AC-4
<b>Número de polos</b>	3P
<b>Power pole contact composition</b>	3 NA
<b>[Ue] tensión asignada de empleo</b>	Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 300 V DC
<b>[Ie] corriente asignada de empleo</b>	50 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 50 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-4 para circuito de alimentación
<b>Potencia del motor en kW</b>	15 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 22 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 30 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 33 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 25 kW en 415 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 30 kW en 440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 11 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 15 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 22 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 30 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 33 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 25 kW en 415 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 30 kW en 440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4)
<b>Motor power HP (UL / CSA)</b>	3 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 7.5 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 15 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 15 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 40 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 40 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor
<b>Tipo de circuito de control</b>	CA en 50/60 Hz
<b>[Uc] tensión del circuito de control</b>	48 V CA 50/60 Hz
<b>Composición de los contactos auxiliares</b>	1 NA + 1 NC

<b>[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques</b>	6 kV acorde a IEC 60947
<b>Categoría de sobretensión</b>	III
<b>[Ith] corriente térmica convencional</b>	10 A en <60 °C para circuito de señalización 80 A en <60 °C para circuito de alimentación
<b>Irms poder de conexión nominal</b>	140 A CA para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 250 A DC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 900 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
<b>Poder asignado de corte</b>	900 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
<b>[Icw] Corriente temporal admisible</b>	400 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 810 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 84 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 208 A en <40 °C - 1 min 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
<b>Fusible asociado</b>	10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 100 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 100 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
<b>Impedancia media</b>	1.5 mOhm - Ith 80 A 50 Hz para circuito de alimentación
<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	Circuito de alimentación, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de alimentación, estado 1 600 V UL certificd Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certificd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certificd Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1
<b>Durabilidad eléctrica</b>	1.45 Mciclos 50 A AC-3 en Ue <= 440 V 1.1 Mciclos 80 A AC-1 en Ue <= 440 V 1.45 Mciclos 50 A AC-4 en Ue <= 440 V
<b>Potencia disipada por polo</b>	3.7 W AC-3 9.6 W AC-1 3.7 W AC-4
<b>Front cover</b>	Con
<b>Tipo de montaje</b>	Placa Carril
<b>Normas</b>	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
<b>Certificaciones de producto</b>	RINA CCC BV GL UL LROS (Lloyds Register of Shipping) CSA DNV GOST
<b>Conexiones - terminales</b>	Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 1 cable(s) 1...35 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 conexión de tornillo 2 cable(s) 1...25 mm <sup>2</sup> sólido sin extremidad de cable
<b>Par de apriete</b>	Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador Philips nº 2

Circuito de alimentación, estado 1 8 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 25...35 mm<sup>2</sup> hexagonal 4 mm  
 Circuito de alimentación, estado 1 5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - cable 1...25 mm<sup>2</sup> hexagonal 4 mm  
 Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2  
 Circuito de alimentación, estado 1 2.5 N.m - en conectores de tornillo EverLink BTR - con destornillador pozidriv No 2  
 - en conectores de tornillo EverLink BTR

<b>Duración de maniobra</b>	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
<b>Nivel de fiabilidad de seguridad</b>	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
<b>Endurancia mecánica</b>	6 Mciclos
<b>Rango de operación</b>	3600 cyc/h en <60 °C

## Complementario

<b>Característica de la bobina</b>	Sin filtro antiparasitario de serie
<b>Límites de tensión del circuito de control</b>	0.3...0.6 Uc -40...70 °C desconexión CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa CA 50/60 Hz
<b>Consumo a la llamada en VA</b>	140 VA 60 Hz 0.75 20 °C) 160 VA 50 Hz 0.75 20 °C)
<b>Consumo de mantenimiento en VA</b>	13 VA 60 Hz 0.3 20 °C) 15 VA 50 Hz 0.3 20 °C)
<b>Disipación de calor</b>	4...5 W en 50/60 Hz
<b>Tipo de contactos auxiliares</b>	tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1 tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1
<b>Frecuencia del circuito de señalización</b>	25...400 Hz
<b>Corriente mínima de conmutación</b>	5 mA para circuito de señalización
<b>Tensión mínima de conmutación</b>	17 V para circuito de señalización
<b>Tiempo de no superposición</b>	1.5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1.5 ms en excitación entre contacto NA y NC
<b>Resistencia de aislamiento</b>	> 10 MOhm para circuito de señalización

## Entorno

<b>Grado de protección IP</b>	IP20 frontal acorde a IEC 60529
<b>Resistencia climática</b>	acorde a IACS E10 acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D
<b>Tratamiento de protección</b>	TH acorde a IEC 60068-2-30
<b>Grado de contaminación</b>	3
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-60...80 °C
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	0...3000 m
<b>Resistencia al fuego</b>	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
<b>Resistencia mecánica</b>	Vibraciones contactor abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto, estado 1 10 Gn para 11 ms
<b>Altura</b>	122 mm
<b>Anchura</b>	55 mm
<b>Profundidad</b>	120 mm

Peso del producto	0.855 kg
-------------------	----------

## Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	924.0 g
Paquete 1 Altura	6.2 cm
Paquete 1 ancho	13.5 cm
Paquete 1 Largo	15.5 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	10
Paquete 2 Peso	9.973 kg
Paquete 2 Altura	15.0 cm
Paquete 2 Ancho	30.0 cm
Paquete 2 Largo	40.0 cm
Tipo de Unidad de Paquete 3	P06
Número de Unidades en el Paquete 3	160
Paquete 3 Peso	168.068 kg
Paquete 3 Altura	77.0 cm
Paquete 3 Ancho	80.0 cm
Paquete 3 Largo	60.0 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>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</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
---------------------	-----------