

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 9A Bobina 60 VAC-VDC

LC1D09BNE

### Principal

<b>Gama</b>	TeSys TeSys Deca
<b>Nombre del producto</b>	TeSys D Green 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-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
<b>[Ie] corriente asignada de empleo</b>	9 A 60 °C) en $\leq$ 440 V AC-3 para circuito de alimentación 25 A 60 °C) en $\leq$ 440 V AC-1 para circuito de alimentación 9 A 60 °C) en $\leq$ 440 V AC-4 para circuito de alimentación
<b>Potencia del motor en kW</b>	2.2 kW en 220...230 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 kW en 380...400 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 kW en 415 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 kW en 440 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 5.5 kW en 500 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 5.5 kW en 660...690 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 2.2 kW en 220...230 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) 4 kW en 380...400 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) 4 kW en 415 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) 4 kW en 440 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) 5.5 kW en 500 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4) 5.5 kW en 660...690 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-4)
<b>Motor power HP (UL / CSA)</b>	0.33 hp en 115 V CA 60 Hz para 1 fase motor 1 hp en 230/240 V CA 60 Hz para 1 fase motor 2 hp en 200/208 V CA 60 Hz para 3 fases motor 2 hp en 230/240 V CA 60 Hz para 3 fases motor 5 hp en 460/480 V CA 60 Hz para 3 fases motor 7.5 hp en 575/600 V CA 60 Hz para 3 fases motor
<b>[Uc] tensión del circuito de control</b>	24...60 V CA 50/60 Hz 24...60 V DC
<b>Tipo de la bobina</b>	Electrónica AC/DC
<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 25 A en <60 °C para circuito de alimentación
<b>Irms poder de conexión nominal</b>	250 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947 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
<b>Poder asignado de corte</b>	250 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
<b>[Icw] Corriente temporal admisible</b>	100 A - 1 s para circuito de señalización 120 A - 500 ms para circuito de señalización 140 A - 100 ms para circuito de señalización 30 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 61 A en <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 105 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 210 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación
<b>Fusible asociado</b>	10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1 25 A gG en <= 690 V coordinación tipo 1 para circuito de alimentación 20 A gG en <= 690 V coordinación tipo 2 para circuito de alimentación
<b>Impedancia media</b>	2.5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz para circuito de alimentación
<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a En> 40 A
<b>Durabilidad eléctrica</b>	2.4 Mciclos 8 A AC-3 en Ue <= 440 V 0.6 Mciclos 25 A AC-1 en Ue <= 440 V 2.4 Mciclos 8 A AC-4 en Ue <= 440 V
<b>Potencia disipada por polo</b>	1.56 W AC-1 0.2 W AC-3 0.2 W AC-4
<b>Front cover</b>	Con
<b>Tipo de montaje</b>	Carril Placa
<b>Normas</b>	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 IEC 60335-1
<b>Certificaciones de producto</b>	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds Register of Shipping) UKCA
<b>Conexiones - terminales</b>	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 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> sólido Circuito de control, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 1 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido Circuito de alimentación, estado 1 terminales de fijación por tornillo 2 cable(s) 1...4 mm <sup>2</sup> sólido
<b>Par de apriete</b>	Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de control, estado 1 1.7 N.m - en terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2
<b>Duración de maniobra</b>	45...55 ms cierre 20...90 ms apertura
<b>Nivel de fiabilidad de seguridad</b>	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1

<b>Durabilidad mecánica</b>	15 Mciclos
<b>Rango de operación</b>	3600 cyc/h en <60 °C

## Complementario

<b>Característica de la bobina</b>	Limitador de picos bidireccional integrado
<b>Límites de tensión del circuito de control</b>	<= 0.1 Uc -40...70 °C desconexión CA/CC 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa CA 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa DC 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa CA/CC
<b>Consumo a la llamada en VA</b>	15 VA 50/60 Hz 20 °C)
<b>Consumo a la llamada en W</b>	14 W en 20 °C
<b>Consumo de mantenimiento en VA</b>	0.9 VA 20 °C) 50/60 Hz
<b>Consumo de mantenimiento en W</b>	0.6 W en 20 °C
<b>Disipación de calor</b>	0.6 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>Grado de contaminación</b>	3
<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 contactor abierto, estado 1 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
<b>Altura</b>	77 mm
<b>Anchura</b>	45 mm
<b>Profundidad</b>	86 mm
<b>Peso del producto</b>	0.368 kg
<b>Color</b>	Gris - tipo de cable: SE GRIS 6) Verde - tipo de cable: SE VERDE 2)

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de Unidad de Paquete 1</b>	PCE
------------------------------------	-----

Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	399.0 g
Paquete 1 Altura	5.6 cm
Paquete 1 ancho	9.6 cm
Paquete 1 Largo	12.0 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	15
Paquete 2 Peso	6.293 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	240
Paquete 3 Peso	111.06 kg
Paquete 3 Altura	77.0 cm
Paquete 3 Ancho	60.0 cm
Paquete 3 Largo	80.0 cm

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	<a href="#">Declaración de REACh</a>
Directiva RoHS UE	Conforme <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a> Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
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.
Presencia de halógenos	Producto con contenido plástico y cables sin halógenos

## Garantía contractual

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