

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor TeSys D 3P AC-3 440V 9A Bobina 24 VAC

LC1D09B7

### Principal

Gama de producto	TeSys Deca
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-4 AC-1 AC-3 AC-3e
Número de polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 690 V CA 25...400 Hz Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 300 V DC
[Ie] corriente asignada de empleo	9 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 25 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación 9 A 60 °C) en $\leq$ 440 V CA AC-3e para circuito de alimentación
Tensión del circuito de control [Uc]	24 V CA 50/60 Hz

### Complementario

Potencia del motor en kW	2.2 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 5.5 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 5.5 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3) 2.2 kW en 400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-4) 2.2 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 4 kW en 380...400 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 4 kW en 415...440 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 5.5 kW en 500 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e) 5.5 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz - tipo de cable: AC-3e)
Potencia del motor en HP	1 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor 2 hp en 200/208 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 2 hp en 230/240 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 5 hp en 460/480 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 7.5 hp en 575/600 V CA 50/60 Hz para 3 fases motor 0.33 hp en 115 V CA 50/60 Hz para 1 fase motor
Código de compatibilidad	LC1D
Composición de los polos de contacto	3 NA
Compatibilidad de contacto	M2
Cubierta protectora	Con
[Ith] corriente térmica convencional	25 A en $<60$ °C para circuito de alimentación 10 A en $<60$ °C para circuito de señalización

<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>	105 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 210 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación 30 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 61 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 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>Potencia disipada por polo</b>	1.56 W AC-1 0.2 W AC-3 0.2 W AC-3e
<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	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 IEC 60947-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V CSA certficd Circuito de señalización, estado 1 600 V UL certficd
<b>Categoría de sobretensión</b>	III
<b>Grado de contaminación</b>	3
<b>[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques</b>	6 kV acorde a IEC 60947
<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>	15 Mcycles
<b>Durabilidad eléctrica</b>	0.6 Mcycles 25 A AC-1 en Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3 en Ue <= 440 V 2 Mcycles 9 A AC-3e en Ue <= 440 V
<b>Tipo de circuito de control</b>	CA en 50/60 Hz Estándar
<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 operactiva CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operactiva CA 60 Hz 1...1.1 Uc 60...70 °C operactiva CA 50/60 Hz
<b>Consumo a la llamada en VA</b>	70 VA 60 Hz 0.75 20 °C) 70 VA 50 Hz 0.75 20 °C)
<b>Consumo de mantenimiento en VA</b>	7.5 VA 60 Hz 0.3 20 °C) 7 VA 50 Hz 0.3 20 °C)
<b>Disipación de calor</b>	2...3 W en 50/60 Hz
<b>Duración de maniobra</b>	12...22 ms cierre 4...19 ms apertura
<b>Índice de funcionamiento máximo</b>	3600 cyc/h en <60 °C
<b>Conexiones - terminales</b>	Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible Sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible Sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible Con terminal Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible Con terminal Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido Sin terminal Circuito de alimentación, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable sólido Sin terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible Sin terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible Sin terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible Con terminal Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> - rigidez del cable Flexible Con terminal

Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidez del cable sólido Sin terminal

Circuito de control, estado 1 Terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm<sup>2</sup> - rigidez del cable sólido Sin terminal

<b>Par de apriete</b>	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 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 control, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2 Circuito de alimentación, estado 1 1.7 N.m - en Terminales de fijación por tornillo - con destornillador pozidriv No 2
<b>Composición de los contactos auxiliares</b>	1 NA + 1 NC
<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>Tensión mínima de conmutación</b>	17 V para circuito de señalización
<b>Corriente mínima de conmutación</b>	5 mA para circuito de señalización
<b>Resistencia de aislamiento</b>	> 10 MOhm 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>Tipo de montaje</b>	Carril Placa

## Entorno

<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>	GL CSA GOST RINA LROS (Lloyds registro de envío) UL DNV BV CCC UKCA
<b>Grado de protección IP</b>	IP20 frontal acorde a IEC 60529
<b>Tratamiento de protección</b>	TH acorde a IEC 60068-2-30
<b>Resistencia climática</b>	acorde a IACS E10 exposição ao calor úmido acorde a IEC 60947-1 Annex Q category D exposição ao calor úmido
<b>Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo</b>	-40...60 °C 60...70 °C con restricciones
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	0...3000 m
<b>Resistencia al fuego</b>	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
<b>Resistencia a las llamas</b>	V1 acorde a UL 94
<b>Resistencia mecánica</b>	Vibraciones contactor abierto - tipo de cable: 2 Gn, 5...300 Hz) Vibraciones conector cerrado - tipo de cable: 4 Gn, 5...300 Hz) Impactos contactor abierto - tipo de cable: 10 Gn para 11 ms) Impactos conector cerrado - tipo de cable: 15 Gn para 11 ms)
<b>Altura</b>	77 mm
<b>Ancho</b>	45 mm

Profundidad	86 mm
Peso del producto	0.32 kg
<b>Unidades de embalaje</b>	
Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	5.000 cm
Paquete 1 Ancho	9.200 cm
Paquete 1 Longitud	11.200 cm
Paquete 1 Peso	353.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	20
Paquete 2 Altura	15.000 cm
Paquete 2 Ancho	30.000 cm
Paquete 2 Longitud	40.000 cm
Paquete 2 Peso	7.346 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	320
Paquete 3 Altura	75.000 cm
Paquete 3 Ancho	60.000 cm
Paquete 3 Longitud	80.000 cm
Paquete 3 Peso	126.688 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
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a> Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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
---------------------	-----------

**Reemplazo(s) recomendado(s)**