

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## TeSys D - Contactor - 3P AC-3 - ≤440 V 40 A - bobina 110 V CA 50/60 Hz

LC1D40AF7

### Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama de producto	Relé de control TeSys D
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-4
Número de polos	3P
[Ue] tensión asignada de empleo	≤ 690 V CA 25...400 Hz circuito de alimentación ≤ 300 V DC circuito de alimentación
[Ie] corriente asignada de empleo	60 A 60 °C ≤ 440 V CA AC-1 circuito de alimentación 40 A 60 °C ≤ 440 V CA AC-3 circuito de alimentación 40 A 60 °C ≤ 440 V CA AC-4 circuito de alimentación
[Uc] control circuit voltage	110 V CA 50/60 Hz

### Opcionales

Potencia del motor en kW	18.5 kW 380...400 V CA 50/60 Hz AC-3 11 kW 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 22 kW 415...440 V CA 50/60 Hz AC-3 22 kW 500 V CA 50/60 Hz AC-3 30 kW 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 9 kW 400 V CA 50/60 Hz AC-4 18.5 kW 380...400 V CA 50/60 Hz AC-4 11 kW 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 22 kW 415...440 V CA 50/60 Hz AC-4 22 kW 500 V CA 50/60 Hz AC-4 30 kW 660...690 V CA 50/60 Hz AC-4
Potencia del motor en HP	5 hp 230/240 V CA 50/60 Hz 1 fase 10 hp 230/240 V CA 50/60 Hz 3 fases 30 hp 575/600 V CA 50/60 Hz 3 fases 10 hp 200/208 V CA 50/60 Hz 3 fases 3 hp 115 V CA 50/60 Hz 1 fase 30 hp 460/480 V CA 50/60 Hz 3 fases
Código de compatibilidad	LC1D
Composición de los polos de contacto	3 NA
Compatibilidad de contacto	M2
Cubierta protectora	Con

<b>[Ith] corriente térmica convencional</b>	10 A 60 °C circuito de señalización 60 A 60 °C circuito de alimentación
<b>Irms poder de conexión nominal</b>	140 A CA circuito de señalización IEC 60947-5-1 250 A DC circuito de señalización IEC 60947-5-1 800 A 440 V circuito de alimentación IEC 60947
<b>Poder asignado de corte</b>	800 A 440 V circuito de alimentación IEC 60947
<b>[Icw] Corriente temporal admisible</b>	320 A 40 °C 10 s circuito de alimentación 720 A 40 °C 1 s circuito de alimentación 72 A 40 °C 10 min circuito de alimentación 165 A 40 °C 1 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
<b>Fusible asociado</b>	10 A gG circuito de señalización IEC 60947-5-1 80 A gG ≤ 690 V tipo 1 circuito de alimentación 80 A gG ≤ 690 V tipo 2 circuito de alimentación
<b>Impedancia media</b>	1.5 mOhm 50 Hz 60 A circuito de alimentación
<b>Potencia disipada por polo</b>	2.4 W AC-3 5.4 W AC-1 2.4 W AC-4
<b>[Ui] tensión asignada de aislamiento</b>	600 V circuito de alimentación CSA 600 V circuito de alimentación UL 690 V circuito de señalización IEC 60947-1 600 V circuito de señalización CSA 600 V circuito de señalización UL 690 V circuito de alimentación IEC 60947-4-1
<b>Categoría de sobretensión</b>	III
<b>Grado de contaminación</b>	3
<b>[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques</b>	6 kV IEC 60947
<b>Nivel de fiabilidad de seguridad</b>	B10d 1369863 ciclos contactor con carga nominal EN/ISO 13849-1 B10d 20000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1
<b>Endurancia mecánica</b>	6 Mciclos
<b>Durabilidad eléctrica</b>	1.4 Mciclos 60 A AC-1 ≤ 440 V 1.5 Mciclos 40 A AC-3 ≤ 440 V 1.5 Mciclos 40 A AC-4 ≤ 440 V
<b>Tipo de circuito de control</b>	CA 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 desconexión -40...70 °C CA 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc operativa -40...60 °C CA 50 Hz 0.85...1.1 Uc operativa -40...60 °C CA 60 Hz 1...1.1 Uc operativa 60...70 °C CA 50/60 Hz
<b>Consumo a la llamada en VA</b>	140 VA 20 °C 0.75 60 Hz 160 VA 20 °C 0.75 50 Hz
<b>Consumo de mantenimiento en VA</b>	13 VA 20 °C 0.3 60 Hz 15 VA 20 °C 0.3 50 Hz
<b>Disipación de calor</b>	4...5 W 50/60 Hz
<b>Duración de maniobra</b>	4...19 ms apertura 12...26 ms cierre
<b>Rango de operación</b>	3600 cyc/h 60 °C
<b>Conexiones - terminales</b>	Circuito de control terminales de fijación por tornillo 2 1...2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> Flexible con terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 1 1...4 mm <sup>2</sup> sólido sin terminal Circuito de control terminales de fijación por tornillo 2 1...4 mm <sup>2</sup> sólido sin terminal Circuito de alimentación conexión de tornillo 1 1...35 mm <sup>2</sup> Flexible sin terminal Circuito de alimentación conexión de tornillo 2 1...25 mm <sup>2</sup> Flexible sin terminal Circuito de alimentación conexión de tornillo 1 1...35 mm <sup>2</sup> Flexible con terminal Circuito de alimentación conexión de tornillo 2 1...25 mm <sup>2</sup> Flexible con terminal Circuito de alimentación conexión de tornillo 1 1...35 mm <sup>2</sup> sólido sin terminal Circuito de alimentación conexión de tornillo 2 1...25 mm <sup>2</sup> sólido sin terminal
<b>Par de apriete</b>	Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6 Circuito de control 1.7 N.m terminales de fijación por tornillo Philips n° 2 Circuito de alimentación 8 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 25...35 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm Circuito de alimentación 5 N.m conectores de tornillo EverLink BTR 1...25 mm <sup>2</sup> hexagonal 4 mm

<b>Composición de los contactos auxiliares</b>	1 NA + 1 NC
<b>Tipo de contactos auxiliares</b>	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NC IEC 60947-4-1
<b>Frecuencia del circuito de señalización</b>	25...400 Hz
<b>Tensión mínima de conmutación</b>	17 V circuito de señalización
<b>Corriente mínima de conmutación</b>	5 mA circuito de señalización
<b>Resistencia de aislamiento</b>	> 10 MOhm 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

## Ambiente

<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>	CCC CSA GOST UL
<b>Grado de protección IP</b>	IP20 frontal IEC 60529
<b>Tratamiento de protección</b>	TH IEC 60068-2-30
<b>Resistencia climática</b>	IACS E10 exposição ao calor úmido 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 IEC 60695-2-1
<b>Resistencia a las llamas</b>	V1 UL 94
<b>Resistencia mecánica</b>	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 10 Gn para 11 ms
<b>Altura</b>	122 mm
<b>Anchura</b>	55 mm
<b>Profundidad</b>	120 mm
<b>Peso del producto</b>	0.85 kg

## Unidades embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	Db
<b>Número de unidades en el paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	6.2 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	13.5 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	15.5 cm

Paquete 1 Peso	920.0 g
Tipo de unidad de paquete 2	P06
Número de unidades en el paquete 2	160
Paquete 2 Altura	75.0 cm
Paquete 2 Ancho	80.0 cm
Paquete 2 Longitud	60.0 cm
Paquete 2 Peso	166.34 kg

## Oferta sostenibilidad

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)