

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## "Contactor TeSys D 3 polos - 80A - 110V AC - NANC "

LC1D80F7

### Principal

Gama	TeSys
Gama de producto	TeSys D
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre corto del dispositivo	LC1D
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-4 AC-3 AC-4
Descripción de los polos	3P
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	Circuito de alimentación $\leq 300$ V CC 25...400 Hz Circuito de alimentación $\leq 690$ V AC
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	125 A 60 °C) a $\leq 440$ V AC AC-1 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) a $\leq 440$ V AC AC-3 para circuito de alimentación 80 A 60 °C) a $\leq 440$ V AC-4 para circuito de alimentación

### Complementos

Potencia del motor en kW	22 kW a 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3) 37 kW a 380...400 V AC 50/60 Hz AC-3) 45 kW a 415...440 V AC 50/60 Hz AC-3) 55 kW a 500 V AC 50/60 Hz AC-3) 45 kW a 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3) 45 kW a 1000 V AC 50/60 Hz AC-3) 15 kW a 400 V AC 50/60 Hz AC-4)
Potencia del motor en HP	7,5 hp a 120 V AC 50/60 Hz para 1 fase 15 hp a 230/240 V AC 50/60 Hz para 1 fase 30 hp a 200/208 V AC 50/60 Hz para 3 fases 30 hp a 230/240 V AC 50/60 Hz para 3 fases 60 hp a 460/480 V AC 50/60 Hz para 3 fases 60 hp a 575/600 V AC 50/60 Hz para 3 fases
Composición del polo de contacto	3 NA
Compatibilidad de contacto	M11
Cubierta protectora	Con
Tipo de contactos auxiliares	Unido mecánicamente 1 NA + 1 NC conforme a IEC 60947-5-1 Contacto espejo 1 NF conforme a IEC 60947-4-1
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación 600 V CSA Circuito de alimentación 600 V UL Circuito de alimentación 1000 V conforme a IEC 60947-4-1

Circuito de señalización 690 V conforme a En> 40 A  
 Circuito de señalización 600 V CSA  
 Circuito de señalización 600 V UL

<b>[Uimp] Resistencia a picos de tensión</b>	8 kV conforme a IEC 60947
<b>Categoría de sobretensión</b>	III
<b>[Ith] Corriente térmica convencional</b>	10 A a <60 °C para circuito de señalización 125 A a <60 °C para circuito de alimentación
<b>Irms poder de conexión nominal</b>	140 A AC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 1100 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
<b>Poder de corte asignado</b>	1100 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
<b>Fusible asociado</b>	10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 200 A gG a <= 690 V tipo 1 para circuito de alimentación 160 A gG a <= 690 V tipo 2 para circuito de alimentación
<b>Tipo de circuito de control</b>	AC a 50/60 Hz
<b>Característica de la bobina</b>	Sin filtro antiparasitario de serie
<b>Límites de tensión del circuito de control</b>	0.85...1.1 Uc -40...55 °C operativa AC 60 Hz 0.3...0.6 Uc -40...70 °C caída AC 50/60 Hz 0.8...1.1 Uc -40...55 °C operativa AC 50 Hz 1...1.1 Uc 55...70 °C operativa AC 50/60 Hz
<b>Impedancia media</b>	0,8 MOhm - Ith 125 A 50 Hz para circuito de alimentación
<b>Potencia disipada por polo</b>	5,1 W AC-3 12,5 W AC-1 5,1 W AC-4
<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>Rango de operación</b>	3600 cyc/h a <60 °C
<b>Consumo a la llamada en VA</b>	245 VA 60 Hz 0,75 20 °C) 245 VA 50 Hz 0,75 20 °C)
<b>Consumo de mantenimiento en VA</b>	26 VA 60 Hz 0,3 20 °C) 26 VA 50 Hz 0,3 20 °C)
<b>Resistencia de aislamiento</b>	> 10 MOhm para circuito de señalización
<b>Par de apriete</b>	Circuito de control 1,2 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6 Circuito de control 1,2 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2 Circuito de alimentación 12 N.m Conector plano Ø 6 a Ø 8 Circuito de alimentación 12 N.m Conector hexagonal 4 mm Circuito de control 1,2 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2
<b>Soporte de montaje</b>	Raíl Placa
<b>Durabilidad eléctrica</b>	0,8 Mciclos 125 A AC-1 <= 440 V 1,5 Mciclos 80 A AC-3 <= 440 V 1,5 Mciclos 80 A AC-4 <= 440 V
<b>Durabilidad mecánica</b>	4 Mciclos
<b>Nivel de fiabilidad de seguridad</b>	B10d = 1369863 Ciclos contactor con carga nominal conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	0...3000 m
<b>Código de compatibilidad</b>	LC1D
<b>Certificaciones de producto</b>	GL RINA BV DNV LROS (Lloyds registro de envío) CCC GOST UL CSA

## Ambiente

Resistencia climática	conforme a IACS E10
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto2 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto8 Gn para 11 ms Vibraciones conector cerrado3 Gn, 5...300 Hz Impactos conector cerrado10 Gn para 11 ms
Alto	127 mm
Ancho	85 mm
Profundidad	130 mm
Peso del producto	1,59 kg

## Unidades de embalaje

Unit Type of Package 1	PCE
Package 1 Length	14,2 cm
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Width	13,4 cm
Package 1 Height	9,4 cm
Package 1 Weight	1,558 kg

## Oferta sustentable

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>
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
---------------------	-----------