

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D Contactor - 3P - <= 440 V - 18 A AC-3 - 24...60 V AC/DC

LC1D18BNE

Principal

Gama	TeSys TeSys Deca
Gama	TeSys D 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-1 AC-3 AC-4
Descripción de los polos	3P
[Ue] tensión de funcionamiento nominal	Circuito de alimentación <= 690 V AC 25...400 Hz
[Ie] intensidad de funcionamiento nominal	18 A 60 °C) a <= 440 V AC-3 para circuito de alimentación 32 A 60 °C) a <= 440 V AC-1 para circuito de alimentación 18 A 60 °C) a <= 440 V AC-4 para circuito de alimentación

Complementos

Potencia del motor en kW	4 kW a 220...230 V AC 50 Hz AC-3) 7,5 kW a 380...400 V AC 50 Hz AC-3) 9 kW a 415 V AC 50 Hz AC-3) 9 kW a 440 V AC 50 Hz AC-3) 10 kW a 500 V AC 50 Hz AC-3) 10 kW a 660...690 V AC 50 Hz AC-3) 4 kW a 220...230 V AC 50 Hz AC-4) 7,5 kW a 380...400 V AC 50 Hz AC-4) 9 kW a 415 V AC 50 Hz AC-4) 9 kW a 440 V AC 50 Hz AC-4) 10 kW a 500 V AC 50 Hz AC-4) 10 kW a 660...690 V AC 50 Hz AC-4)
Potencia del motor en HP	1 hp a 115 V AC 60 Hz para 1 fase 3 hp a 230/240 V AC 60 Hz para 1 fase 5 hp a 200/208 V AC 60 Hz para 3 fases 5 hp a 230/240 V AC 60 Hz para 3 fases 10 hp a 460/480 V AC 60 Hz para 3 fases 15 hp a 575/600 V AC 60 Hz para 3 fases
Composición del polo de contacto	3 NA
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 690 V conforme a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización 690 V conforme a En> 40 A
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV conforme a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A a <60 °C para circuito de señalización 32 A a <60 °C para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	140 A AC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 250 A CC para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 300 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Poder de corte asignado	300 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947-5-1 50 A gG a <= 690 V tipo 1 para circuito de alimentación 35 A gG a <= 690 V tipo 2 para circuito de alimentación
Tipo de circuito de control	CA/CC a 50/60 Hz electrónica AC/DC
Característica de la bobina	Limitador de picos bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	<= 0.1 Uc -40...70 °C caída CA/CC 0.85...1.1 Uc -40...60 °C operativa AC 0.8...1.1 Uc -40...60 °C operativa CC 1...1.1 Uc 60...70 °C operativa CA/CC
Impedancia media	2,5 mOhm - Ith 32 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	2,5 W AC-1 0,8 W AC-3 0,8 W AC-4
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	17 V para circuito de señalización
Tiempo de no superposición	1,5 ms en desexcitación entre contacto NA y NC 1,5 ms en excitación entre contacto NA y NC
Duración de maniobra	45...55 ms cierre 20...90 ms apertura
Rango de operación	3600 cyc/h a <60 °C
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización
Par de apriete	Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6 Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2 Circuito de alimentación 1,7 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6 Circuito de alimentación 1,7 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2 Circuito de alimentación 1,7 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2 Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2
Soporte de montaje	Raíl Placa
Nivel de fiabilidad de seguridad	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
Altitud máxima de funcionamiento	0...3000 m
Código de compatibilidad	LC1D

Ambiente

Resistencia climática	conforme a IACS E10 conforme a IEC 60947-1 Annex Q category D
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Resistencia al fuego	850 °C conforme a IEC 60695-2-1
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto: 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado: 4 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto: 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado: 15 Gn para 11 ms
Alto	77 mm

Ancho	45 mm
Profundidad	86 mm
Peso del producto	0,378 kg

Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	397 g
Paquete 1 Altura	5,2 cm
Paquete 1 ancho	9,2 cm
Paquete 1 Largo	11,2 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	15
Paquete 2 Peso	6,26 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm

Oferta sustentable

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración de REACh
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Producto fuera del ámbito de RoHS China. Declaración informativa de sustancias
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
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
---------------------	-----------