Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys D Contactor - 3P - <= 440 V - 32 A AC-3 - 24...60 V AC/DC

LC1D32BNE

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	Control del motor Carga resistiva
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	32 A 60 °C) a <= 440 V AC-3 para circuito de alimentación 50 A 60 °C) a <= 440 V AC-1 para circuito de alimentación 32 A 60 °C) a <= 440 V AC-4 para circuito de alimentación

Complementos

Potencia del motor en kW	7,5 kW a 220...230 V AC 50 Hz AC-3) 15 kW a 380...400 V AC 50 Hz AC-3) 15 kW a 415 V AC 50 Hz AC-3) 15 kW a 440 V AC 50 Hz AC-3) 18,5 kW a 500 V AC 50 Hz AC-3) 18,5 kW a 660...690 V AC 50 Hz AC-3) 7,5 kW a 220...230 V AC 50 Hz AC-4) 15 kW a 380...400 V AC 50 Hz AC-4) 15 kW a 415 V AC 50 Hz AC-4) 15 kW a 440 V AC 50 Hz AC-4) 18,5 kW a 500 V AC 50 Hz AC-4) 18,5 kW a 660...690 V AC 50 Hz AC-4)
Potencia del motor en HP	2 hp a 115 V AC 60 Hz para 1 fase 5 hp a 230/240 V AC 60 Hz para 1 fase 10 hp a 200/208 V AC 60 Hz para 3 fases 10 hp a 230/240 V AC 60 Hz para 3 fases 20 hp a 460/480 V AC 60 Hz para 3 fases 25 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

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

[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 50 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 60947-5-1 550 A a 440 V para circuito de alimentación conforme a IEC 60947
Poder de corte asignado	550 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 63 A gG a <= 690 V tipo 1 para circuito de alimentación 63 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 operactiva AC 0.8...1.1 Uc -40…60 °C operactiva CC 1...1.1 Uc 60…70 °C operactiva CA/CC
Impedancia media	2 mOhm - Ith 50 A 50 Hz para circuito de alimentación
Potencia disipada por polo	2 W AC-3 5 W AC-1 2 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 2,5 N.m Screw clamp terminals plano Ø 6 Circuito de alimentación 2,5 N.m Screw clamp terminals Philips nº 2 Circuito de alimentación 2,5 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2 M4 Circuito de control 1,7 N.m Screw clamp terminals pozidriv No 2 M3.5
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 conector cerrado: 15 Gn para 11 ms Impactos contactor abierto: 8 Gn para 11 ms
Alto	85 mm

Ancho	45 mm
Profundidad	92 mm
Peso del producto	0,438 kg

Unidades de embalaje

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	461,0 g
Paquete 1 Altura	5,5 cm
Paquete 1 ancho	9,5 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	7,225 kg
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Largo	40,0 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

Garantia contractual

Periodo de garantía	18 months