

Hoja de datos del producto LC1D09BNE

Características



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys D Green
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
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 690 V CA 25...400 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	9 A 60 °C) en ≤ 440 V AC-3 para circuito de alimentación 25 A 60 °C) en ≤ 440 V AC-1 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	2,2 KW en 220...230 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 KW en 380...400 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 KW en 415 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 4 KW en 440 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 5,5 KW en 500 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3) 5,5 kW en 660...690 V CA 50 Hz - tipo de cable: AC-3)
Motor power HP (UL / CSA)	0,33 Hp en 115 V CA 60 Hz para 1 fase motor 1 Hp en 230/240 V CA 60 Hz para 1 fase motor 2 Hp en 200/208 V CA 60 Hz para 3 fases motor 2 Hp en 230/240 V CA 60 Hz para 3 fases motor 5 Hp en 460/480 V CA 60 Hz para 3 fases motor 7,5 hp en 575/600 V CA 60 Hz para 3 fases motor
[Uc] tensión de circuito de control	24...60 V CA 50/60 Hz 24...60 V CC
Tipo de la bobina	Electrónica AC/DC
Composición de los contactos auxiliares	1 NA + 1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	6 kV acorde a IEC 60947
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	10 A en <60 °C para circuito de señalización 25 A en <60 °C para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	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 CC para circuito de señalización acorde a IEC 60947-5-1
Poder de corte asignado	250 A en 440 V para circuito de alimentación acorde a IEC 60947

[Icw] Corriente temporal admisible	100 A - 1 s para circuito de señalización 120 A - 500 ms para circuito de señalización 140 A - 100 ms para circuito de señalización 30 A en <40 °C - 10 min para circuito de alimentación 61 A en <40 °C - 1 min para circuito de alimentación 105 A en <40 °C - 10 s para circuito de alimentación 210 A en <40 °C - 1 s para circuito de alimentación
Fusible asociado	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
Impedancia media	2,5 mOhm - Ith 25 A 50 Hz para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-1
Durabilidad eléctrica	2,4 Mciclos 8 A AC-3 en Ue ≤ 440 V 0,6 Mciclos 25 A AC-1 en Ue ≤ 440 V
Potencia disipada por polo	1,56 W AC-1 0,2 W AC-3
Safety cover	Con
Soporte de montaje	Carril Placa
Normas	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1
Certificaciones de producto	CCC CSA EAC UL KC DNV-GL LROS (Lloyds Register of Shipping)
Tipo de conexión	Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm²Flexible con Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²sólido Circuito de control, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²sólido Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²Flexible sin extremidad de cable Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...2,5 mm²Flexible con Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 1 cable(s) 1...4 mm²sólido Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1...4 mm²sólido
Par de apriete	Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de control, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6 Circuito de alimentación, estado 1 1,7 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2
Duración de maniobra	45...55 ms cierre 20...90 ms apertura

Nivel de fiabilidad de seguridad	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
Durabilidad mecánica	15 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h en <60 °C

Complementario

Característica de la bobina	Limitador de picos bidireccional integrado
Límites de tensión del circuito de control	<= 0.1 Uc 60 °C desconexión 0.85...1.1 Uc 60 °C operativa CA 0.8...1.2 Uc 60 °C operativa CC
Consumo a la llamada en VA	15 VA 50/60 Hz 20 °C)
Consumo a la llamada en W	14 W en 20 °C
Consumo de mantenimiento en VA	0,9 VA 20 °C) 50/60 Hz
Consumo de mantenimiento en W	0,6 W en 20 °C
Disipación de calor	0,6 W en 50/60 Hz
Tipo de contactos auxiliares	Tipo unido mecánicamente 1 NA + 1 NC acorde a IEC 60947-5-1 Tipo contacto espejo 1 NC acorde a IEC 60947-4-1
Frecuencia del circuito de señalización	25...400 Hz
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
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	IP20 frontal acorde a IEC 60529
Tratamiento de protección	TH acorde a IEC 60068-2-30
Grado de contaminación	3
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...60 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-60...80 °C
Temperatura ambiente admisible alrededor del dispositivo	-40...70 °C a Uc
Altitud máxima de funcionamiento	3000 m sin desclasificación
Resistencia al fuego	850 °C acorde a IEC 60695-2-1
Resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94
Resistencia mecánica	Vibraciones contactor abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz Impactos contactor abierto, estado 1 10 Gn para 11 ms Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms
Altura	77 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	86 mm
Peso del producto	0,368 kg
Color	Gris - tipo de cable: SE GREY 6) Verde - tipo de cable: SE GREEN 2)

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Directiva RoHS UE	Conforme  Declaración RoHS UE
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
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