Hoja de datos del producto
Características

LC1K1610B5
Contactor, TeSys K, 3P, 16A ,AC-3/AC-3e, <=440V, aux 1NO, coil 24V 50Hz

Principal

Gama	TeSys
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	LC1K
Función	Control
Aplicación del contactor	Control del motor

Complementario

Categoría de empleo	AC-3 AC-4
Número de polos	3P
Composición de los polos de contacto	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 <= 690 V AC <= 400 Hz Circuito de señalización, estado 1 <= 690 V AC <= 400 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	16 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 16 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación
Tipo de circuito de control	CA en 50 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	24 V AC 50 Hz
Potencia del motor en kW	4 KW en 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 7,5 KW en 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 KW en 440 V AC 50/60 Hz AC-3 4 KW en 690 V AC 50/60 Hz AC-3 4 KW en 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4 7,5 KW en 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4 5,5 KW en 440 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW en 690 V AC 50/60 Hz AC-4
Opciones de los contactos auxiliares	1 NA
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	20 A (at 60 °C) for circuito de alimentación 10 A (at 50 °C) for circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	160 A AC for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 110 A AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	110 A at 440 V conforming to IEC 60947 80 A at 500 V conforming to IEC 60947 70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	115 A 50 °C - 1 s for circuito de alimentación 105 A 50 °C - 5 s for circuito de alimentación 100 A 50 °C - 10 s for circuito de alimentación 75 A 50 °C - 30 s for circuito de alimentación 55 A 50 °C - 1 min for circuito de alimentación 50 A 50 °C - 3 min for circuito de alimentación 25 A 50 °C - >= 15 min for circuito de alimentación 80 A - 1 s for circuito de señalización 90 A - 500 ms for circuito de señalización 110 A - 100 ms for circuito de señalización

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Fusible asociado	25 A gG at <= 440 V for circuito de alimentación 25 A aM for circuito de alimentación 10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947 10 A gG for circuito de señalización conforming to VDE 0660
Impedancia media	3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de alimentación, estado 1 600 V acorde a UL 60947-4-1 Circuito de alimentación, estado 1 600 V acorde a CSA C22.2 No 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V acorde a UL 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V acorde a CSA C22.2 No 60947-4-1
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for circuito de señalización
Consumo a la llamada en VA	30 VA (at 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	4,5 VA (at 20 °C)
Disipación de calor	1,3 W
Límites de tensión del circuito de control	Operactiva: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) Desconexión: >= 0,20 Uc (at <50 °C)
Tipo de conexión	Bornas tornillo 1 cable(s) 1,5…4 mm²sólido Bornas tornillo 1 cable(s) 0,75…4 mm²flexible sin extremidad de cable Bornas tornillo 1 cable(s) 0,34…2,5 mm²flexible con extremo de cable Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5…4 mm²sólido Bornas tornillo 2 cable(s) 0,75…4 mm²flexible sin extremidad de cable Bornas tornillo 2 cable(s) 0,34…1,5 mm²flexible con extremo de cable
Rango de operación	3600 cyc/h
Tipo de contactos auxiliares	Tipo instantáneo 1 NA
Frecuencia del circuito de señalización	<= 400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	17 V for circuito de señalización
Soporte de montaje	Placa Carril
Par de apriete	0,8…1,3 N.M - en Bornas tornillo Philips nº 2 0,8…1,3 N.M - en Bornas tornillo plano Ø 6 0,8…1,3 N.m - en Bornas tornillo pozidriv No 2
Duración de maniobra	10...20 ms desact. bobina y apertura NA 10...20 ms activ. de bobina y cierre NA
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
Distancia de no superposición	0,5 mm
Durabilidad mecánica	10 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1,3 Mciclos 16 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,3 Mciclos 16 A AC-4 en Ue <= 440 V
Resistencia mecánica	Impactos contactor cerrado en eje X, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje Y, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje Y, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje X, estado 1 6 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje Y, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje Y, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6 Vibraciones conector abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6
Altura	58 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	57 mm
Peso del producto	0,18 kg

Entorno

Normas	EN/IEC 60947-4-1 GB/T 14048.4 UL 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 JIS C8201-4-1
Certificaciones de producto	Esquema CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]generador[RETURN]CE[RETURN]U
Grado de protección IP	IP2X acorde a VDE 0106
Tratamiento de protección	TC acorde a IEC 60068 TC acorde a DIN 50016
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25…50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-50…80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m sin desclasificación
Resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	4,500 cm
Paquete 1 Ancho	6,000 cm
Paquete 1 Longitud	6,500 cm
Paquete 1 Peso	180,300 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	50
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	9,274 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	800
Paquete 3 Altura	75,000 cm
Paquete 3 Ancho	80,000 cm
Paquete 3 Longitud	60,000 cm
Paquete 3 Peso	156,376 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Conforme con REACh sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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.