

Hoja de características del producto

Especificaciones



Contactor TeSys K - 3P(3 NA) - AC-3 - <= 440 V 9 A - 110 V bobina CA

LC1K0910F7

Principal

Gama	TeSys
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del dispositivo	LC1K
Función	Control
aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor

Complementario

categoria de empleo	AC-3 AC-4 AC-1 AC-4
Número de polos	3P
power pole contact composition	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	9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-3 for Circuito de alimentación 9 A (at <60 °C) at <= 440 V AC AC-4 for Circuito de alimentación 20 A (at <60 °C) at <= 690 V AC AC-1 for Circuito de alimentación
tipo de circuito de control	AC en 50/60 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	110 V AC 50/60 Hz
potencia del motor en kW	2,2 kW en 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW en 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW en 440 V AC 50/60 Hz AC-3 2,2 kW en 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW en 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW en 440 V AC 50/60 Hz AC-4 2,2 kW en 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW en 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4 4 kW en 440 V AC 50/60 Hz AC-4
Opciones de los contactos auxiliares	1 NA
[Uimp] Tensión nominal soportada a impulsos	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	110 A AC for Circuito de alimentación conforming to IEC 60947 110 A AC for Circuito de señalización conforming to IEC 60947

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Poder de corte asignado	110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947 110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947 110 A at 415 V conforming to IEC 60947 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	90 A 50 °C - 1 s for Circuito de alimentación 85 A 50 °C - 5 s for Circuito de alimentación 80 A 50 °C - 10 s for Circuito de alimentación 60 A 50 °C - 30 s for Circuito de alimentación 45 A 50 °C - 1 min for Circuito de alimentación 40 A 50 °C - 3 min for Circuito de alimentación 20 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
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
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	Operativa: 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
característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
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
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 9 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,3 Mciclos 9 A AC-4 en Ue <= 440 V 0,16 Mciclos 20 A AC-1 en Ue <= 690 V 0,02 Mciclos 54 A AC-4 en Ue <= 440 V
resistencia mecánica	Impactos contactor cerrado en eje X:10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje Y:15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje Y:15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje X:6 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje Y:10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje Y:10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Vibraciones conector cerrado:4 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6 Vibraciones conector abierto:2 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6
altura	58 mm

anchura	45 mm
profundidad	57 mm

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 IEC 60335-1:Clause 30.2 IEC 60335-2-40:Annex JJ UL 60335-2-40:Annex JJ
Certificaciones del producto	Esquema CB CCC UL CSA EAC CE UKCA
Tratamiento de protección	TC acorde a IEC 60068 TC acorde a DIN 50016
Altitud de operación	2000 m sin desclasificación
resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94 Requerimiento 2 acorde a NF F 16-101 Requerimiento 2 acorde a NF F 16-102

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	6,600 cm
Paquete 1 Ancho	4,800 cm
Paquete 1 Longitud	6,200 cm
Peso del empaque (Lbs)	180,000 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	9,311 kg

Información Logística

País de Origen	FR
----------------	----

Garantía contractual

Garantía (en meses)	18
---------------------	----

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

Explicación de los Environmental Data >

Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >

Huella ambiental	
Ciclo de vida total Huella de carbono	58 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	0.9 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0.4 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de instalación [A5]	0 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de uso [B2, B3, B4, B6]	57 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	0.3 kg CO2 eq.
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje	
Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Conforme
Reglamento REACH	La referencia no contiene SVHC

Use Longer

Extensión de vida útil	
Repare	No

Use Again

Reempaquetar y refabricar	
Potencial de reciclado, en %	63
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	NA
Etiqueta 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.