

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys K - Minicontactor 3P AC-3 - <=440 V 12 A - bobina 110 V CA

LC1K1210F7

Principal

gama	TeSys
tipo de producto o componente	Conector
nombre corto del dispositivo	LC1K
aplicación del dispositivo	Control
aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor

Opcionales

categoría de empleo	AC-3 AC-4 AC-1 AC-4
número de polos	3P
power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	<= 690 V CA <= 400 Hz circuito de alimentación <= 690 V CA <= 400 Hz circuito de señalización
[Ie] corriente asignada de empleo	12 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación 12 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-4 for circuito de alimentación 20 A (at <60 °C) at <= 690 V CA AC-1 for circuito de alimentación
tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	110 V CA 50/60 Hz
potencia del motor en kW	3 kW 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 5.5 kW 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 5.5 kW 440 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW 690 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 5.5 kW 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 5.5 kW 440 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW 690 V CA 50/60 Hz AC-4 3 kW 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 5.5 kW 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 5.5 kW 440 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW 690 V CA 50/60 Hz AC-4
composición de los contactos auxiliares	1 NA
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	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	144 A CA for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 110 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947

Precio no incluye IVA.
 Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso.
 Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

poder asignado de corte	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
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 asignada de aislamiento	600 V circuito de alimentación UL 508 690 V circuito de alimentación IEC 60947-4-1 690 V circuito de señalización IEC 60947-4-1 690 V circuito de señalización IEC 60947-5-1 600 V circuito de señalización UL 508 600 V circuito de alimentación CSA C22.2 No 14 600 V circuito de señalización CSA C22.2 No 14
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)
conexiones - terminales	terminales de fijación por tornillo 1 1.5...4 mm ² sólido terminales de fijación por tornillo 1 0.75...4 mm ² Flexible sin terminales de fijación por tornillo 1 0.34...2.5 mm ² Flexible con terminales de fijación por tornillo 2 1.5...4 mm ² sólido terminales de fijación por tornillo 2 0.75...4 mm ² Flexible sin terminales de fijación por tornillo 2 0.34...1.5 mm ² Flexible con
rango de operación	3600 cyc/h
característica de la bobina	Sin filtro antiparasitario de serie
tipo de contactos auxiliares	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
tipo de montaje	Carril Placa
par de apriete	0.8...1.3 N.m terminales de fijación por tornillo Philips n° 2 0.8...1.3 N.m terminales de fijación por tornillo plano Ø 6 0.8...1.3 N.m terminales de fijación por 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 EN/ISO 13849-1 B10d 20000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1
distancia de no superposición	0.5 mm
endurancia mecánica	10 Mciclos

durabilidad eléctrica	1.3 Mciclos 12 A AC-3 <= 440 V 1.3 Mciclos 12 A AC-4 <= 440 V 0.3 Mciclos 20 A AC-1 <= 690 V 0.02 Mciclos 72 A AC-4 <= 440 V
resistencia mecánica	Impactos contactor cerrado en eje X 10 Gn para 11 ms IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje Y 15 Gn para 11 ms IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje Y 15 Gn para 11 ms IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje X 6 Gn para 11 ms IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje Y 10 Gn para 11 ms IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje Y 10 Gn para 11 ms IEC 60068-2-27 Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Vibraciones conector abierto 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6
altura	58 mm
anchura	45 mm
profundidad	57 mm
peso del producto	0.18 kg

Ambiente

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 de producto	Esquema CB CCC UL CSA EAC CE UKCA
grado de protección IP	IP2X VDE 0106
tratamiento de protección	TC IEC 60068 TC DIN 50016
temperatura ambiente de almacenamiento	-50...80 °C
altitud máxima de funcionamiento	2000 m sin
resistencia a las llamas	V1 UL 94 Requerimiento 2 NF F 16-101 Requerimiento 2 NF F 16-102

Unidades embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en empaque	1
Paquete 1 Altura	6.500 cm
Paquete 1 Ancho	4.800 cm
Paquete 1 Longitud	6.200 cm
Peso del empaque (Lbs)	179.000 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

9.313 kg

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	59 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fabricación [A1 a A3]	1 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de distribución [A4]	0.1 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]	58 kg CO2 eq.
Huella de carbono de la fase de fin de vida [C1 a C4]	0.3 kg CO2 eq.

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Conforme
Regulación REACH	Declaración de REACH

Use Longer

Extensión de vida útil

Repare	No
--------	----

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Potencial de reciclado, en %	64
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	NA
Etiqueta WEEE	 El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K Contactors



Flexibility

Designed with control voltages, low consumption, minimal noise levels, robust power connections, and a range of auxiliaries, and application-specific variants to meet diverse needs.



Safety

It provide ultimate protection with IP20 finger-safe terminals, built-in NO/NC auxiliary contacts, and IEC-certified mirror and mechanically linked contacts for safety applications.



Compact size

Up to 50% less volume is captured in your panels. One of the smallest contactors offerings in the market



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

TeSys K Technical Benefits



Built-in in all 3 pole versions: 1NO or 1NC

Up to 4 more by add-on blocks

Up to 16 A for motor control (AC3/ AC3E) and 20A for resistive load control (AC1)

Available as single contactors, star-delta, and reversing combos, with a wealth of options and accessories

Control Options:

- AC: 24 to 660/690 V, standard or low-noise versions
- DC: 12 to 250V, standard or low consumption (1.8 W) versions

Thermal protection relays

It Features specific versions for railway (TeSys S207) and electrodomeestic (TeSys S335) applications

Technical Illustration

Assembly's dimensions

