

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## TeSys K - Minicontactor 3P AC-3 - <=440 V 9 A - bobina 110 V CA

LC1K0910F7

### Principal

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

### Opcionales

<b>categoría de empleo</b>	AC-3 AC-4 AC-1 AC-4
<b>número de polos</b>	3P
<b>power pole contact composition</b>	3 NA
<b>[Ue] tensión asignada de empleo</b>	<= 690 V CA <= 400 Hz circuito de alimentación <= 690 V CA <= 400 Hz circuito de señalización
<b>[Ie] corriente asignada de empleo</b>	9 A (at <60 °C) at <= 440 V CA AC-3 for circuito de alimentación 9 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
<b>tipo de circuito de control</b>	CA 50/60 Hz
<b>[Uc] tensión del circuito de control</b>	110 V CA 50/60 Hz
<b>potencia del motor en kW</b>	2.2 kW 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW 440 V CA 50/60 Hz AC-3 2.2 kW 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW 440 V CA 50/60 Hz AC-4 2.2 kW 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW 440 V CA 50/60 Hz AC-4
<b>composición de los contactos auxiliares</b>	1 NA
<b>[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques</b>	8 kV
<b>categoría de sobretensión</b>	III
<b>[Ith] corriente térmica convencional</b>	20 A (at 60 °C) for circuito de alimentación 10 A (at 50 °C) for circuito de señalización
<b>Irms poder de conexión nominal</b>	110 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. <br /> Precio sugerido de venta al público y sujeto a cambio sin previo aviso. <br /> Podrán aplicar Políticas de Descuento de Schneider Electric y/o Distribuidor.

<b>poder asignado de corte</b>	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
<b>[Icw] Corriente temporal admisible</b>	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
<b>fusible asociado</b>	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
<b>impedancia media</b>	3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for circuito de alimentación
<b>resistencia de aislamiento</b>	> 10 MOhm for circuito de señalización
<b>Consumo a la llamada en VA</b>	30 VA (at 20 °C)
<b>consumo de mantenimiento en VA</b>	4.5 VA (at 20 °C)
<b>disipación de calor</b>	1.3 W
<b>límites de tensión del circuito de control</b>	Operativa: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) Desconexión: >= 0,20 Uc (at <50 °C)
<b>conexiones - terminales</b>	terminales de fijación por tornillo 1 1.5...4 mm <sup>2</sup> sólido terminales de fijación por tornillo 1 0.75...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin terminales de fijación por tornillo 1 0.34...2.5 mm <sup>2</sup> Flexible con terminales de fijación por tornillo 2 1.5...4 mm <sup>2</sup> sólido terminales de fijación por tornillo 2 0.75...4 mm <sup>2</sup> Flexible sin terminales de fijación por tornillo 2 0.34...1.5 mm <sup>2</sup> Flexible con
<b>rango de operación</b>	3600 cyc/h
<b>característica de la bobina</b>	Sin filtro antiparasitario de serie
<b>tipo de contactos auxiliares</b>	Instantáneo 1 NA
<b>frecuencia del circuito de señalización</b>	<= 400 Hz
<b>corriente mínima de conmutación</b>	5 mA for circuito de señalización
<b>tensión mínima de conmutación</b>	17 V for circuito de señalización
<b>duración de maniobra</b>	10...20 ms desact. bobina y apertura NA 10...20 ms activ. de bobina y cierre NA
<b>nivel de fiabilidad de seguridad</b>	B10d 1369863 ciclos contactor con carga nominal EN/ISO 13849-1 B10d 20000000 ciclos contactor con carga mecánica EN/ISO 13849-1
<b>distancia de no superposición</b>	0.5 mm
<b>endurancia mecánica</b>	10 Mciclos
<b>durabilidad eléctrica</b>	1.3 Mciclos 9 A AC-3 <= 440 V 1.3 Mciclos 9 A AC-4 <= 440 V 0.16 Mciclos 20 A AC-1 <= 690 V 0.02 Mciclos 54 A AC-4 <= 440 V
<b>resistencia mecánica</b>	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
<b>altura</b>	58 mm

anchura	45 mm
profundidad	57 mm

## 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
tratamiento de protección	TC IEC 60068 TC DIN 50016
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	6.600 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

## 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	53 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]	51 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
<a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>	Conforme
Regulación REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>

### Use Longer

#### Extensión de vida útil

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

### Use Again

#### Reempaquetar y refabricar

Potencial de reciclado, en %	64
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
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 electrodomestic (TeSys S335) applications

Technical Illustration

## Assembly's dimensions

---

