

Ficha técnica del producto

Especificaciones



TeSys K - Minicontactor 3P AC-3 - <=440 V 9 A - bobina 220...230 V CA

LC1K0910M7

Principal

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

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	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
tipo de circuito de control	CA 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	220...230 V CA 50/60 Hz
potencia del motor en kW	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
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	110 A CA for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 110 A CA for circuito de señalización conforming to IEC 60947
poder asignado de corte	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

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.

[I_{cw}] 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 - lth 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 U _c (at <50 °C) Desconexión: >= 0,20 U _c (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
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 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
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

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)	176.000 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	9.288 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	400
Paquete 3 Altura	45.000 cm
Paquete 3 Ancho	60.000 cm
Paquete 3 Longitud	80.000 cm
Paquete 3 Peso	83.340 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
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 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

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



Technical Illustration

Assembly's dimensions

