

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## Contactor Tripolar de 9A Con Bobina 220VCA + Contacto auxiliar 1NA

LC1K0910M7

### Principal

Gama	TeSys
Tipo de Producto o Componente	Conector
Aplicación del Dispositivo	Controlar
aplicación de contactor	Control del motor Carga resistiva

### Complementario

Categoría de empleo	AC-3 AC-3e AC-1 AC-4
Número de Polos	3P
composición de los contactos de la pértiga	3 NO
tensión asignada de empleo	Circuito de alimentación: $\leq 690$ V CA $\leq 400$ Hz Circuito de señalización: $\leq 690$ V CA $\leq 400$ Hz
Intensidad asignada de empleo (Ie)	9 A 60 °C) a $\leq 440$ V CA AC-3 para circuito de alimentación 9 A 60 °C) a $\leq 440$ V CA AC-3e para circuito de alimentación 20 A 60 °C) a $\leq 690$ V CA AC-1 para circuito de alimentación
tipo de circuito de control	CA a 50/60 Hz
tensión de circuito de control	220...230 V CA 50/60 Hz
potencia del motor en kW	2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 4 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3 2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e 4 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3e 2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4 4 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-4
composición contacto auxiliar	1 NA
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Intensidad térmica convencional	20 A a $<60$ °C para circuito de alimentación 10 A a $<50$ °C para circuito de señalización
capacidad de conexión nominal	110 A CA para circuito de alimentación conforme a IEC 60947 110 A CA para circuito de señalización conforme a IEC 60947
capacidad corte nominal	110 A a 220...230 V conforme a IEC 60947 110 A a 380...400 V conforme a IEC 60947 110 A a 415 V conforme a IEC 60947 110 A a 440 V conforme a IEC 60947 80 A a 500 V conforme a IEC 60947 70 A a 660...690 V conforme a IEC 60947

<b>[Icw] Intensidad de corta curación admisible</b>	90 A a <50 °C - 1 s para circuito de alimentación 85 A a <50 °C - 5 s para circuito de alimentación 80 A a <50 °C - 10 s para circuito de alimentación 60 A a <50 °C - 30 s para circuito de alimentación 45 A a <50 °C - 1 min para circuito de alimentación 40 A a <50 °C - 3 min para circuito de alimentación 20 A a <50 °C - > = 15 min para circuito de alimentación 80 A - 1 s para circuito de señalización 90 A - 500 ms para circuito de señalización 110 A - 100 ms para circuito de señalización
<b>capacidad de fusible asociado</b>	25 A gG a <= 440 V para circuito de alimentación 25 A aM para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947 10 A gG para circuito de señalización conforme a VDE 0661
<b>impedancia media</b>	3 MOhm - Ith 20 A 50 Hz para circuito de alimentación
<b>resistencia de aislamiento</b>	> 10 MOhm para circuito de señalización
<b>consumo a la llamada</b>	30 VA 20 °C)
<b>consumo al mantenimiento</b>	4,5 VA 20 °C)
<b>disipación de calor</b>	1,3 W
<b>límites tensión del circuito de control</b>	Operativa: 0.8...1.15 U <sub>c</sub> 50 °C) Desconexión: >= 0,20 U <sub>c</sub> 50 °C)
<b>conexiones - terminales</b>	Conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> sólido Conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 0,34...2,5 mm <sup>2</sup> flexible con Conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> sólido Conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable Conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexible con
<b>índice de funcionamiento máximo</b>	3600 cyc/h
<b>tipo de contactos auxiliares</b>	tipo instantáneo 1 NA
<b>frecuencia del circuito de señalización</b>	<= 400 Hz
<b>corriente mínima de conmutación</b>	5 mA para circuito de señalización
<b>tensión de conmutación mínima</b>	17 V para circuito de señalización
<b>horas de funcionamiento</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 conforme a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 Ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1
<b>distancia no superpuesta</b>	0,5 mm
<b>endurancia mecánica</b>	10 Mcycles
<b>endurancia eléctrica</b>	1,3 Mcycles 9 A AC-3 a U <sub>e</sub> <= 440 V 1,3 Mcycles 9 A AC-3e a U <sub>e</sub> <= 440 V 0,16 Mcycles 20 A AC-1 a U <sub>e</sub> <= 690 V 0,02 Mcycles 54 A AC-4 a U <sub>e</sub> <= 440 V
<b>robustez mecánica</b>	Impactos contactor cerrado, en el eje X: 10 Gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado, en el eje Y: 15 Gn por 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado, en el eje Z: 15 Gn por 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto, en el eje X: 6 Gn por 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto, en el eje Y: 10 Gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto, en el eje Z: 10 Gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27 Vibraciones conector cerrado: 4 Gn, 5 ... 300 Hz conforme a IEC 60068-2-6 Vibraciones conector abierto: 2 Gn, 5 ... 300 Hz conforme a IEC 60068-2-6
<b>Altura</b>	58 mm
<b>Ancho</b>	45 mm
<b>Profundidad</b>	57 mm

## Entorno

<b>normas</b>	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
<b>Certificaciones de Producto</b>	Esquema CB CCC UL CSA EAC CE UKCA
<b>tratamiento de protección</b>	TC conforme a IEC 60068 TC conforme a DIN 50016
<b>altitud máxima de funcionamiento</b>	2000 m sin reducción de la potencia nominal
<b>retardancia al fuego</b>	V1 conforme a UL 94 Requisito 2 conforme a NF F 16-101 Requisito 2 conforme a NF F 16-102

## Unidades de embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en el paquete 1</b>	1
<b>Paquete 1 Altura</b>	6,600 cm
<b>Paquete 1 Ancho</b>	4,800 cm
<b>Paquete 1 Longitud</b>	6,200 cm
<b>Paquete 1 Peso</b>	176,000 g
<b>Tipo de unidad de paquete 2</b>	S02
<b>Número de unidades en el paquete 2</b>	50
<b>Paquete 2 Altura</b>	15,000 cm
<b>Paquete 2 Ancho</b>	30,000 cm
<b>Paquete 2 Longitud</b>	40,000 cm
<b>Paquete 2 Peso</b>	9,288 kg
<b>Tipo de unidad de paquete 3</b>	P06
<b>Número de unidades en el paquete 3</b>	400
<b>Paquete 3 Altura</b>	45,000 cm
<b>Paquete 3 Ancho</b>	60,000 cm
<b>Paquete 3 Longitud</b>	80,000 cm
<b>Paquete 3 Peso</b>	83,340 kg

## Garantía contractual

<b>Periodo de garantía</b>	18 Meses
----------------------------	----------

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de 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 del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos >](#)

### Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO2 eq.)	54
Divulgación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>


### Use Better

#### Materiales y embalaje

Paquete con tarjeta de reciclaje	Sí
Embalaje sin plástico	Sí
<a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>	Cumple
Regulación REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Regulación de RoHS de China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>

### Use Again

#### Nueva empaque y refabricación

Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
RAEE	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.
Recuperación	No