

Ficha técnica del producto

Características

LC1K1210F7

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



Principal

Gama	TeSys
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre del producto	TeSys K
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
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] tensión asignada de empleo	Power circuit: 690 V AC 50/60 Hz Signalling circuit: ≤ 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] corriente asignada de empleo	20 A (at ≤ 50 °C) at ≤ 440 V AC AC-1 for power circuit 12 A at ≤ 440 V AC AC-3 for power circuit 16 A (at ≤ 70 °C) at 690 V AC AC-1 for power circuit
Tipo de circuito de control	AC at 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	110 V CA 50/60 Hz
Potencia del motor en kW	4 kW at 480 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW at 500...600 V AC 50/60 Hz AC-3 4 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz AC-3 2.2 kW at 400 V AC 50/60 Hz AC-4 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 5.5 kW at 440 V AC 50/60 Hz AC-3
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 50 °C) for power circuit 10 A (at 50 °C) for signalling circuit
Irms poder de conexión nominal	110 A AC for signalling circuit conforming to IEC 60947 144 A AC for power circuit conforming to NF C 63-110 144 A AC for power circuit conforming to IEC 60947
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 power circuit 105 A 50 °C - 5 s for power circuit 100 A 50 °C - 10 s for power circuit 75 A 50 °C - 30 s for power circuit 55 A 50 °C - 1 min for power circuit 50 A 50 °C - 3 min for power circuit 80 A - 1 s for signalling circuit 90 A - 500 ms for signalling circuit 110 A - 100 ms for signalling circuit 25 A 50 °C - >= 15 min for power circuit
Fusible asociado	25 A gG at <= 440 V for power circuit 25 A aM for power circuit 10 A gG for signalling circuit conforming to IEC 60947 10 A gG for signalling circuit conforming to VDE 0660
Impedancia media	3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for power circuit
[Ui] tensión asignada de aislamiento	Power circuit: 600 V conforming to UL 508 Power circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-4-1 Signalling circuit: 690 V conforming to IEC 60947-5-1 Signalling circuit: 600 V conforming to UL 508 Power circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14 Signalling circuit: 600 V conforming to CSA C22.2 No 14
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for signalling circuit
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	Operational: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) Drop-out: 0.2...0.75 Uc (at <50 °C)
Conexiones - terminales	Screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...4 mm²solid Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.75...4 mm²flexible without cable end Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.34...2.5 mm²flexible with cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...4 mm²solid Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.75...4 mm²flexible without cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.34...1.5 mm²flexible with cable end
Rango de operación	3600 cyc/h
Tipo de contactos auxiliares	type instantaneous 1 NO
Frecuencia del circuito de señalización	<= 400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 mA for signalling circuit
Tensión mínima de conmutación	17 V for signalling circuit
Tipo de montaje	Carril Placa
Par de apriete	1.3 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver Philips No 2 1.3 N.m - on screw clamp terminals - with screwdriver flat Ø 6 mm
Duración de maniobra	10...20 ms coil de-energisation and NO opening 10...20 ms coil energisation and NO closing
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 cycles contactor with nominal load conforming to EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 cycles contactor with mechanical load conforming to EN/ISO 13849-1
Distancia de no superposición	0.5 mm
Endurancia mecánica	10 Mciclos
Durabilidad eléctrica	0.3 Mcycles 20 A AC-1 at Ue <= 440 V 1.3 Mcycles 12 A AC-3 at Ue <= 440 V
Resistencia mecánica	Shocks contactor closed, on X axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27 Shocks contactor closed, on Y axis: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27

Shocks contactor closed, on Z axis: 15 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27
 Shocks contactor opened, on X axis: 6 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27
 Shocks contactor opened, on Y axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27
 Shocks contactor opened, on Z axis: 10 Gn for 11 ms conforming to IEC 60068-2-27
 Vibrations contactor closed: 4 Gn, 5...300 Hz conforming to IEC 60068-2-6
 Vibrations contactor opened: 2 Gn, 5...300 Hz conforming to IEC 60068-2-6

Altura	58 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	57 mm
Peso del producto	0.18 kg

Ambiente

Normas	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certificaciones de producto	UL CSA
Grado de protección IP	IP2x conforming to VDE 0106
Tratamiento de protección	TC conforming to IEC 60068 TC conforming to DIN 50016
Temperatura ambiente de almacenamiento	-50...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m without derating
Resistencia a las llamas	V1 conforming to UL 94 Requirement 2 conforming to NF F 16-101 Requirement 2 conforming to NF F 16-102

Packing Units

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	177 g
Paquete 1 Altura	4.8 cm
Paquete 1 ancho	6.2 cm
Paquete 1 Largo	6.5 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	50
Paquete 2 Peso	9.331 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 cm
Tipo de Unidad de Paquete 3	P06
Número de Unidades en el Paquete 3	400
Paquete 3 Peso	82.94 kg
Paquete 3 Altura	77 cm
Paquete 3 Ancho	80 cm
Paquete 3 Largo	60 cm

Offer Sustainability

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	Declaración de REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Conforme Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí

Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China Declaración proactiva de RoHS China (fuera del alcance legal de RoHS China)
Comunicación ambiental	Perfil ambiental del producto
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
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.

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------