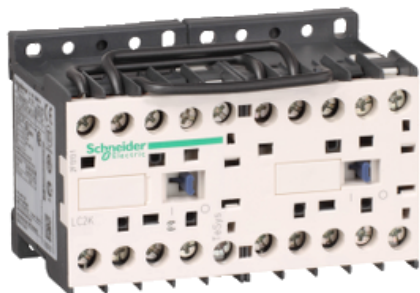


Ficha técnica del producto

Características

LC2K1210P7

TeSys K reversing contactor - 3P - AC-3 \leq 440 V
12 A - 1 NO - 230 V AC coil



Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys K
Tipo de producto o componente	Contactador de inversión
Nombre corto del dispositivo	LC2K
Aplicación del dispositivo	Control
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-4
Presentación del dispositivo	Premontada con barra de bus inversora
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: \leq 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] corriente asignada de empleo	20 A (at \leq 50 °C) at \leq 440 V AC AC-1 for power circuit 16 A (at \leq 70 °C) at 690 V AC AC-1 for power circuit 12 A at \leq 440 V AC AC-3 for power circuit
Potencia del motor en kW	4 kW at 480 V AC 50/60 Hz 4 kW at 500...600 V AC 50/60 Hz 4 kW at 660...690 V AC 50/60 Hz 3 kW at 220...230 V AC 50/60 Hz 5.5 kW at 380...415 V AC 50/60 Hz 5.5 kW at 440 V AC 50/60 Hz
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
[Uc] tensión del circuito de control	230 V AC 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA
[Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques	8 kV

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios.

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	144 A at 690 V AC for power circuit conforming to NF C 63-110 144 A at 690 V AC for power circuit conforming to IEC 60947 110 A AC for signalling 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
Durabilidad eléctrica	0.3 Mcycles 20 A AC-1 at Ue <= 440 V 1.3 Mcycles 12 A AC-3 at Ue <= 440 V
Tipo de enclavamiento	Mecánico
Tipo de montaje	Placa Carril
Normas	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certificaciones de producto	CSA UL
Conexiones - terminales	Screw clamp terminals 1 cable(s) 1.5...4 mm ² solid Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.75...4 mm ² flexible without cable end Screw clamp terminals 1 cable(s) 0.34...2.5 mm ² flexible with cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 1.5...4 mm ² solid Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.75...4 mm ² flexible without cable end Screw clamp terminals 2 cable(s) 0.34...1.5 mm ² flexible with cable end
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 energisation and NO closing 10...20 ms coil de-energisation and NO opening
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	5 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h

Complementario

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)
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
Tipo de contactos auxiliares	type instantaneous 1 NO

Frecuencia del circuito de señalización	<= 400 Hz
Corriente mínima de conmutación	5 mA para circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	17 V para circuito de señalización
Distancia de no superposición	0.5 mm
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm para circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	IP20 conforming to VDE 0106
Tratamiento de protección	TC conforming to IEC 60068 TC conforming to DIN 50016
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-50...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m without derating
Resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94 Requirement 2 conforming to NF F 16-101 Requirement 2 conforming to NF F 16-102
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	90 mm
Profundidad	57 mm
Peso del producto	0.39 kg

Packing Units

Tipo de Unidad de Paquete 1	PCE
Número de Unidades en el Paquete 1	1
Paquete 1 Peso	364 g
Paquete 1 Altura	6 cm
Paquete 1 ancho	6.4 cm
Paquete 1 Largo	9.1 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S02
Número de Unidades en el Paquete 2	25
Paquete 2 Peso	9.555 kg
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Largo	40 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
---------------------	-----------