





Principal

Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys K
Tipo de producto o componente	Contactador de inversión
Nombre abreviado del equipo	LP2K
Función	Control
Aplicación del contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-3 AC-4 AC-4 AC-1
Presentación del dispositivo	Premontada con barra de bus inversora
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 690 V AC 50/60 Hz Circuito de señalización, estado 1 ≤ 690 V AC 50/60 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 9 A (at <60 °C) at ≤ 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación 20 A (at <60 °C) at ≤ 690 V AC AC-1 for circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	2,2 KW en 220...230 V AC 50/60 Hz 4 KW en 380...415 V AC 50/60 Hz 4 kW en 440 V AC 50/60 Hz
Tipo de circuito de control	DC Estándar
[Uc] tensión de circuito de control	48 V corriente continua
Opciones de los contactos auxiliares	1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	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 AC for circuito de alimentación conforming to IEC 60947 110 A AC for circuito de señalización conforming to IEC 60947
Poder de corte asignado	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
[Icw] 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
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	Circuito de alimentación, estado 1 600 V acorde a UL 508 Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1 Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-5-1 Circuito de señalización, estado 1 600 V acorde a UL 508 Circuito de alimentación, estado 1 600 V acorde a CSA C22.2 No 14 Circuito de señalización, estado 1 600 V acorde a CSA C22.2 No 14
Durabilidad eléctrica	1,3 Mciclos 9 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,3 Mciclos 9 A AC-4 en Ue <= 440 V 0,16 Mciclos 20 A AC-1 en Ue <= 690 V 0,02 Mciclos 54 A AC-4 en Ue <= 440 V
Tipo de enclavamiento	Mecánico
Soporte de montaje	Carril Placa
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
Certificaciones de producto	Esquema CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]genera
Tipo de conexión	Bornas tornillo 1 cable(s) 1,5...4 mm²sólido Bornas tornillo 1 cable(s) 0,75...4 mm²flexible sin extremidad de cable Bornas tornillo 1 cable(s) 0,34...2,5 mm²flexible con extremo de cable Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5...4 mm²sólido Bornas tornillo 2 cable(s) 0,75...4 mm²flexible sin extremidad de cable Bornas tornillo 2 cable(s) 0,34...1,5 mm²flexible con extremo de cable
Par de apriete	0,8...1,3 N.M - en Bornas tornillo Philips nº 2 0,8...1,3 N.M - en Bornas tornillo plano Ø 6 0,8...1,3 N.m - en Bornas tornillo pozidriv No 2
Duración de maniobra	30...40 ms activ. de bobina y cierre NA 10 ms desact. bobina y apertura NA
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
Durabilidad mecánica	5 Mciclos
Rango de operación	3600 cyc/h

Complementario

Límites de tensión del circuito de control	Operativa: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) Desconexión: 0.1...0.75 Uc (at <50 °C)
Consumo a la llamada en W	3 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	3 W en 20 °C
Disipación de calor	3 W
Tipo de contactos auxiliares	Tipo instantáneo 1 NC
Corriente mínima de conmutación	5 mA for circuito de señalización
Tensión mínima de conmutación	17 V for circuito de señalización
Distancia de no superposición	0,5 mm
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for circuito de señalización

Entorno

Grado de protección IP	IP20 acorde a VDE 0106
Tratamiento de protección	TC acorde a IEC 60068 TC acorde a DIN 50016
Temperatura ambiente de operación	-25...50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-50...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m sin desclasificación
Resistencia a las llamas	V1 acorde a UL 94 Requerimiento 2 acorde a NF F 16-101 Requerimiento 2 acorde a NF F 16-102
Resistencia mecánica	Impactos contactor cerrado en eje Y, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje Y, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6 Vibraciones conector abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6 Impactos contactor abierto en eje X, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje Y, estado 1 6 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje X, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje Y, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27
Altura	58 mm
Ancho	90 mm
Profundidad	57 mm
Peso del producto	0,48 kg

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	6,500 cm
Paquete 1 Ancho	9,400 cm
Paquete 1 Longitud	6,100 cm
Paquete 1 Peso	445,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	20
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	9,000 kg

Sostenibilidad de la oferta

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
Normativa de RoHS China	 Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	 Sí
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.

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

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