

Hoja de datos del producto

Características

LP1K12013BD3

Contactor, TeSys K, 3P, AC-3/AC-3e, 440V, 12A, 1NC aux, 24V DC coil, with integral suppression device



Principal

Gama	TeSys
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre abreviado del equipo	LP1K
Aplicación del contactor	Carga resistiva Control del motor

Complementario

Categoría de empleo	AC-3 AC-4 AC-1 AC-4
Número de polos	3P
Composición de los polos de contacto	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz Circuito de señalización, estado 1 ≤ 690 V AC ≤ 400 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	12 A (at ≤ 60 °C) at ≤ 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación 12 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
Tipo de circuito de control	DC Estándar
[Uc] tensión de circuito de control	24 V corriente continua
Potencia del motor en kW	3 KW en 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 KW en 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3 5,5 KW en 440 V AC 50/60 Hz AC-3 4 KW en 690 V AC 50/60 Hz AC-3 3 KW en 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4 5,5 KW en 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4 5,5 KW en 440 V AC 50/60 Hz AC-4 4 KW en 690 V AC 50/60 Hz AC-4 3 KW en 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4 5,5 KW en 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4 5,5 KW en 440 V AC 50/60 Hz AC-4 4 KW en 690 V AC 50/60 Hz AC-4
Opciones de los contactos auxiliares	1 NC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	16 A (at 60 °C) for circuito de alimentación 10 A (at 50 °C) for circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	144 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 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 circuito de alimentación 105 A 50 °C - 5 s for circuito de alimentación 100 A 50 °C - 10 s for circuito de alimentación 75 A 50 °C - 30 s for circuito de alimentación 55 A 50 °C - 1 min for circuito de alimentación 50 A 50 °C - 3 min for circuito de alimentación 25 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 16 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
Resistencia de aislamiento	> 10 MOhm for circuito de señalización
Consumo a la llamada en W	3 W 20 °C)
Consumo de mantenimiento en W	3 W en 20 °C
Disipación de calor	1,3 W
Límites de tensión del circuito de control	Operativa: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C) Desconexión: >= 0,10 Uc (at <50 °C)
Tipo de conexión	Terminales de resorte 1 cable(s) 0,75...1,5 mm²sólido Terminales de resorte 1 cable(s) 0,75...1,5 mm²flexible sin extremidad de cable Terminales de resorte 2 cable(s) 0,75...1,5 mm²flexible sin extremidad de cable
Rango de operación	3600 cyc/h
Característica de la bobina	Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado
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
Soporte de montaje	Placa Carril
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	10 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1,3 Mciclos 12 A AC-3 en Ue <= 440 V 1,3 Mciclos 12 A AC-4 en Ue <= 440 V 0,3 Mciclos 20 A AC-1 en Ue <= 690 V 0,02 Mciclos 72 A AC-4 en Ue <= 440 V
Altura	58 mm
Ancho	45 mm
Profundidad	57 mm
Peso del producto	0,225 kg

Entorno

Normas	EN/IEC 60947-4-1 EN/IEC 60947-5-1 UL 60947-4-1 UL 60947-5-1 CSA C22.2 No 60947-4-1 CSA C22.2 No 60947-5-1 GB/T 14048.4
Certificaciones de producto	Esquema CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]generador[RETURN]CE[RETURN]UKC.
Grado de protección IP	IP2X
Temperatura ambiente de funcionamiento	-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

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	4,8 cm
Paquete 1 Ancho	6,5 cm
Paquete 1 Longitud	6,2 cm
Paquete 1 Peso	226,0 g

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.