

# Hoja de características del producto

## Características

# LP1K090085MD

contactor TeSys K - 4 P (2 F + 2 O) - AC-1 440 V  
20 A - 220 V CC



### Principal

Gama	TeSys
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre del producto	TeSys K
Nombre corto del dispositivo	LP1K
Aplicación del dispositivo	Control
Aplicación del contactor	Carga resistiva

### Complementario

Categoría de empleo	AC-1
Número de polos	4P
Composición de los polos de contacto	2 NA + 2 NC
[Ue] Tensión nominal de empleo	690 V CA 50/60 Hz para circuito de alimentación
[Ie] Corriente nominal de empleo	20 A ( $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) en $U_e \leq 440\text{ V CA AC-1}$ para código de fecha de fabricación circuito de alimentación 16 A ( $\leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) en $U_e 690\text{ V CA AC-1}$ para código de fecha de fabricación circuito de alimentación
Tipo de circuito de control	DC normas
[Uc] tensión de circuito de control	220 V DC
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	20 A en $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ para circuito de alimentación
Irms poder de conexión nominal	110 A CA para circuito de alimentación de acuerdo con NF C 63-110 110 A CA para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947
Poder de corte asignado	110 A en 415 V de acuerdo con IEC 60947 110 A en 440 V de acuerdo con IEC 60947 80 A en 500 V de acuerdo con IEC 60947 110 A en 220...230 V de acuerdo con IEC 60947 110 A en 380...400 V de acuerdo con IEC 60947 70 A en 660...690 V de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	20 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C} \geq 15\text{ min}$ circuito de alimentación 90 A $\leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ 1 s circuito de alimentación

	85 A <= 50 °C 5 s circuito de alimentación 80 A <= 50 °C 10 s circuito de alimentación 60 A <= 50 °C 30 s circuito de alimentación 45 A <= 50 °C 1 min circuito de alimentación 40 A <= 50 °C 3 min circuito de alimentación
Fusible asociado	25 A gG en <= 440 V para circuito de alimentación 25 A aM para circuito de alimentación
Impedancia media	3 mOhm en 50 Hz - Ith 20 A para circuito de alimentación
[Ui] Tensión nominal de aislamiento	600 V para circuito de alimentación de acuerdo con CSA C22.2 No 14 690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1 600 V para circuito de alimentación de acuerdo con UL 508
Consumo a la llamada en W	3 W en 20 °C
Consumo de mantenimiento en W	3 W en 20 °C
Disipación de calor	3 W
Límites de tensión del circuito de control	0.8...1.15 Uc en <= 50 °C operativa 0.1...0.75 Uc en <= 50 °C desconexión
Conexiones - terminales	Patillas de soldadura 1.5 x 0.9 mm
Rango de operación	3600 cyc/h
Soporte de montaje	Circuito impreso
Duración de maniobra	10 ms desact. bobina y apertura NA 15 ms desactiv. bobina y cierre NC 25...35 ms activ. de bobina y apertura NC 30...40 ms activ. de bobina y cierre NA
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal de acuerdo con EN/ISO 13849-1 B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica de acuerdo con EN/ISO 13849-1
Durabilidad mecánica	10 Mciclos
Durabilidad eléctrica	0.18 Mciclos 20 A AC-1 en Ue <= 440 V
Resistencia mecánica	Impactos contactor cerrado en eje Y 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje Y 10 Gn para 11 ms IEC 60068-2-27 Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Vibraciones conector abierto 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Impactos contactor abierto en eje X 10 Gn para 11 ms IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje Y 6 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje X 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje Y 10 Gn para 11 ms IEC 60068-2-27
Altura	58 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	57 mm
Peso del producto	0,225 kg

## Entorno

Normas	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certificaciones de producto	CSA UL
Grado de protección IP	410 de acuerdo con VDE 0106
Tratamiento de protección	TC de acuerdo con IEC 60068 TC de acuerdo con DIN 50016
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25...50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-50...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m sin reducción temperatura
Resistencia a las llamas	V1 de acuerdo con UL 94 Requerimiento 2 de acuerdo con NF F 16-101 Requerimiento 2 de acuerdo con NF F 16-102

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
--------------------------------	------------------------

RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 0640 - Declaración de conformidad de Schneider Electric <a href="#">Declaración de conformidad de Schneider Electric</a>
REACH	La referencia no contiene SVHC <a href="#">La referencia no contiene SVHC</a>
Perfil ambiental del producto	Disponible <a href="#">Perfil medioambiental</a>
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE <a href="#">Manual de gestión residuos</a>

### Garantía contractual

Warranty period	18 months
-----------------	-----------