





Principal

Estatus comercial	Comercializado
Gama	TeSys
Nombre del producto	TeSys K
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre del dispositivo	LP1K
Aplicación de contactor	Control del motor Carga resistiva
Categoría de empleo	AC-1 AC-3 AC-4
Número de polos	3P
Composición del polo de potencia	3 NO
[Ue] Tensión asignada de empleo	<= 690 V AC 50/60 Hz para circuito de señalización 690 V AC 50/60 Hz para circuito de alimentación
[Ie] Intensidad asignada de empleo	12 A en <= 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 16 A (<= 70 °C) en 690 V CA AC-1 para circuito de alimentación 20 A (<= 50 °C) en <= 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación
Potencia del motor en kW	5.5 kW en 440 V CA 50/60 Hz 5.5 kW en 380...415 V CA 50/60 Hz 3 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz 4 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz 4 kW en 500...600 V CA 50/60 Hz 4 kW en 480 V CA 50/60 Hz
Tipo de circuito de control	CC Estándar
Tensión de circuito de control	24 V CC
Composición contacto auxiliar	1 NA
[Uimp] Tensión asignada de choque	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Intensidad térmica convencional	10 A en <= 50 °C para circuito de señalización 20 A en <= 50 °C para circuito de alimentación
Escuadra universal,	144 A CA para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947 144 A CA para circuito de alimentación de acuerdo con NF C 63-110 110 A CA para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947
Capacidad corte nominal	70 A en 660...690 V de acuerdo con IEC 60947 80 A en 500 V de acuerdo con IEC 60947 110 A en 440 V de acuerdo con IEC 60947
[Icw] Intensidad asignada de corta duración admisible	25 A <= 50 °C >= 15 s circuito de alimentación 50 A <= 50 °C 3 min circuito de alimentación 55 A <= 50 °C 1 min circuito de alimentación 75 A <= 50 °C 30 s circuito de alimentación 100 A <= 50 °C 10 s circuito de alimentación 105 A <= 50 °C 5 s circuito de alimentación 115 A <= 50 °C 1 s circuito de alimentación 110 A 100 ms circuito de señalización 90 A 500 ms circuito de señalización 80 A 1 s circuito de señalización
Capacidad de fusible asociado	10 A gG para circuito de señalización de acuerdo con VDE 0660 10 A gG para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947 25 A aM para circuito de alimentación 25 A gG en <= 440 V para circuito de alimentación

Impedancia media	3 mOhm en 50 Hz - lth 20 A para circuito de alimentación
[Ui] Tensión asignada de aislamiento	600 V para circuito de señalización de acuerdo con CSA C22.2 No 14 600 V para circuito de alimentación de acuerdo con CSA C22.2 No 14 600 V para circuito de señalización de acuerdo con UL 508 690 V para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-5-1 690 V para circuito de señalización de acuerdo con IEC 60947-4-1 690 V para circuito de alimentación de acuerdo con IEC 60947-4-1 600 V para circuito de alimentación de acuerdo con UL 508
Endurancia eléctrica	1.3 Mciclos 12 A AC-3 at $U_e \leq 440$ V 0.3 Mciclos 20 A AC-1 at $U_e \leq 440$ V
Soporte de montaje	Placa Perfil
Normas	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certificaciones	CSA UL
Conexiones - terminales	Conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 0.34...1.5 mm ² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable Conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 0.75...4 mm ² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable Conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1.5...4 mm ² - rigidez del cable: sólido Conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 0.34...2.5 mm ² - rigidez del cable: Flexible - con extremo de cable Conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 0.75...4 mm ² - rigidez del cable: Flexible - sin extremo de cable Conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1.5...4 mm ² - rigidez del cable: sólido
Par de apriete	1.3 N.m - sobre conexión tornillo de estribo - con destornillador plano Ø 6 1.3 N.m - sobre conexión tornillo de estribo - con destornillador Philips nº 2
Horas de funcionamiento	10 ms desact. bobina y apertura NA 30...40 ms activ. de bobina y cierre NA
Nivel de fiabilidad de seguridad	B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica de acuerdo con EN/ISO 13849-1 B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal de acuerdo con EN/ISO 13849-1
Endurancia mecánica	10 Mcycles
Cadencia máxima	3600 cyc/h

Complementario

Límites tensión del circuito de control	0.1...0.75 U_c en ≤ 50 °C desconexión 0.8...1.15 U_c en ≤ 50 °C operativa
Placa de soporte glándula	3 W en 20 °C
Tapa de conexión frontal	3 W en 20 °C
Grabado placa	3 W
Tipo de contactos auxiliares	Tipo instantáneo (1 NA)
Corriente de conmutación mínima	5 mAfor circuito de señalización
Tensión de conmutación mínima	17 Vfor circuito de señalización
Distancia de no superposición	0.5 mm
Resistencia al aislamiento	> 10 MOhmfor circuito de señalización

Entorno

Grado IP	410 de acuerdo con VDE 0106
Tratamiento	TC de acuerdo con DIN 50016 TC de acuerdo con IEC 60068
Temperatura ambiente de trabajo	-25...50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-50...80 °C
Altitud máxima de funcionamiento	2000 m sin reducción temperatura
Resistencia al fuego	Requerimiento 2 de acuerdo con NF F 16-102 Requerimiento 2 de acuerdo con NF F 16-101 V1 de acuerdo con UL 94
Robustez mecánica	Impactos contactor cerrado en eje Y 10 Gn para 11 ms IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje X 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje Y 6 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje X 10 Gn para 11 ms IEC 60068-2-27 Vibraciones conector abierto 2 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Vibraciones conector cerrado 4 Gn, 5...300 Hz IEC 60068-2-6 Impactos contactor abierto en eje Y 10 Gn para 11 ms IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje Y 15 Gn for 11 ms IEC 60068-2-27
Altura	58 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	57 mm
Peso del producto	0.225 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la Oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS	Compliant - since 0633 - Schneider Electric declaration of conformity Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACH	La referencia no contiene SVHC por encima del umbral
Perfil ambiental del producto	Disponible
Instrucciones Fin de Vida del producto	No necesita operaciones de reciclaje específicas

Información Logística

País de Origen	Francia
----------------	---------