

Hoja de datos del producto LC1K1610F7

Características



Principal

Gama	TeSys
Tipo de producto o componente	Conector
Nombre del producto	TeSys K
Nombre corto del dispositivo	LC1K
Aplicación del dispositivo	Control
Aplicación del contactor	Control del motor

Complementario

Categoría de empleo	AC-3
Número de polos	3P
Power pole contact composition	3 NA
[Ue] Tensión nominal de empleo	Circuito de alimentación, estado 1 690 V CA 50/60 Hz Circuito de señalización, estado 1 ≤ 690 V CA 50/60 Hz
[Ie] Corriente nominal de empleo	16 A en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación 20 A en 400 V CA AC-1 para circuito de alimentación
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	110 V CA 50/60 Hz
Potencia del motor en kW	4 kW en 480 V CA 50/60 Hz 4 kW en 500...600 V CA 50/60 Hz 4 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz 5,5 kW en 440 V CA 50/60 Hz 4 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz 7,5 kW en 380...415 V CA 50/60 Hz
Composición de los contactos auxiliares	1 NA
[Uimp] Resistencia a picos de tensión	8 kV
Categoría de sobretensión	III
[Ith] Corriente térmica convencional	20 A en <50 °C para circuito de alimentación 10 A en <50 °C para circuito de señalización
Irms poder de conexión nominal	110 A CA para circuito de señalización acorde a IEC 60947 160 A CA para circuito de alimentación acorde a NF C 63-110 160 A CA para circuito de alimentación acorde a IEC 60947
Poder de corte asignado	110 A en 440 V acorde a IEC 60947 80 A en 500 V acorde a IEC 60947 70 A en 660...690 V acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	115 A en <50 °C - 1 s para circuito de alimentación 105 A en <50 °C - 5 s para circuito de alimentación 100 A en <50 °C - 10 s para circuito de alimentación 75 A en <50 °C - 30 s para circuito de alimentación 55 A en <50 °C - 1 min para circuito de alimentación 50 A en <50 °C - 3 min para circuito de alimentación 80 A - 1 s para circuito de señalización 90 A - 500 ms para circuito de señalización 110 A - 100 ms para circuito de señalización 25 A en <50 °C - ≥ 15 min para circuito de alimentación
Fusible asociado	25 A gG en ≤ 440 V para circuito de alimentación 25 A aM para circuito de alimentación 10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947 10 A gG para circuito de señalización acorde a VDE 0660
Impedancia media	3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz para 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 para circuito de señalización
Consumo a la llamada en VA	30 VA 20 °C)
Consumo de mantenimiento en VA	4,5 VA 20 °C)
Disipación de calor	1,3 W
Límites de tensión del circuito de control	Operativa, estado 1 0.8...1.15 Uc 50 °C) Desconexión, estado 1 0.2...0.75 Uc 50 °C)
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 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
Rango de operación	3600 cyc/h
Tipo de contactos auxiliares	Tipo instantáneo 1 NA
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
Soporte de montaje	Carril Placa
Par de apriete	1,3 N.M - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 1,3 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6
Duración de maniobra	10...20 ms desact. bobina y apertura NA 10...20 ms activ. de bobina y cierre 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
Distancia de no superposición	0,5 mm
Durabilidad mecánica	10 Mciclos
Durabilidad eléctrica	1,3 Mciclos 16 A AC-3 en Ue <= 440 V
Resistencia mecánica	Impactos contactor cerrado en eje X, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje Y, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor cerrado en eje Y, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 Impactos contactor abierto en eje X, estado 1 6 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 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
Profundidad	57 mm
Peso del producto	0,18 kg

Entorno

Normas	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certificaciones de producto	UL CSA
Grado de protección IP	410 acorde a VDE 0106
Tratamiento de protección	TC acorde a IEC 60068 TC acorde a DIN 50016
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

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 mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración 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
---------------------	-----------