

Hoja de datos del producto LC1K0610E7

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 AC-4
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	6 A en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación
Tipo de circuito de control	CA en 50/60 Hz
[Uc] tensión de circuito de control	48 V CA 50/60 Hz
Potencia del motor en kW	1,5 kW en 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3 2,2 kW en 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW en 440 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW en 480 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW en 500...600 V CA 50/60 Hz AC-3 3 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz AC-3 1,5 kW en 400 V CA 50/60 Hz AC-4
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 alimentación acorde a NF C 63-110 110 A CA para circuito de alimentación acorde a IEC 60947 110 A CA para circuito de señalización acorde a IEC 60947
Poder de corte asignado	110 A en 415 V acorde a IEC 60947 110 A en 440 V acorde a IEC 60947 80 A en 500 V acorde a IEC 60947 110 A en 220...230 V acorde a IEC 60947 110 A en 380...400 V acorde a IEC 60947 70 A en 660...690 V acorde a IEC 60947
[Icw] Corriente temporal admisible	90 A en <50 °C - 1 s para circuito de alimentación 85 A en <50 °C - 5 s para circuito de alimentación 80 A en <50 °C - 10 s para circuito de alimentación 60 A en <50 °C - 30 s para circuito de alimentación 45 A en <50 °C - 1 min para circuito de alimentación 40 A en <50 °C - 3 min para circuito de alimentación 20 A en <50 °C - ≥ 15 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

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 - lth 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 mm ² sólido Bornas tornillo 1 cable(s) 0,75...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Bornas tornillo 1 cable(s) 0,34...2,5 mm ² Flexible con Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5...4 mm ² sólido Bornas tornillo 2 cable(s) 0,75...4 mm ² Flexible sin extremidad de cable Bornas tornillo 2 cable(s) 0,34...1,5 mm ² Flexible 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 6 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
Altura	58 mm
Anchura	45 mm
Profundidad	57 mm
Peso del producto	0,18 kg

Entorno

Normas	BS 5424 IEC 60947 NF C 63-110 VDE 0660
Certificaciones de producto	CSA UL
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

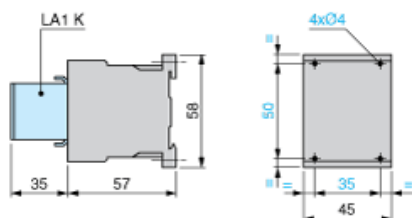
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto LC1K0610E7

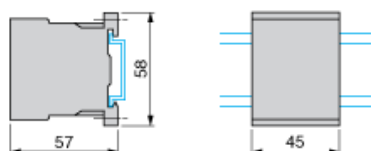
Dimensions Drawings

Dimensions

Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Panel



Contactors LC1 K, LP1 K, LP4 K: Mounting on Rail AM1 DP200 or AM1 DE200 (35 mm)

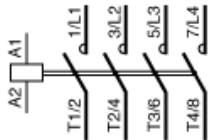


Hoja de datos del producto LC1K0610E7

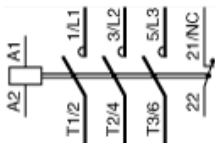
Connections and Schema

Wiring

3-Pole Contactors: 3P + N/O



3-Pole Contactors: 3P + N/C



Hoja de datos del producto LC1K0610E7

Motor Starter BOM

Our Proposal - Type 1 : Circuit Breaker + Contactor for Motor Power from 0,06 to 3 kW and 415 VAC

Motor Power (kW)	Icu (kA)	Breaker	Contactor
0.06	> 100	 GV2ME02	 LC1K0610E7
0.09	> 100	 GV2ME03	 LC1K0610E7
0.55	> 100	 GV2ME06	 LC1K0610E7
0.75	> 100	 GV2ME07	 LC1K0610E7
2.2	> 100	 GV2ME10	 LC1K0610E7
0,12 to 0,18	> 100	 GV2ME04	 LC1K0610E7
0,25 to 0,37	> 100	 GV2ME05	 LC1K0610E7
1,1 to 1,5	> 100	 GV2ME08	 LC1K0610E7

Non contractual pictures. Type 1 coordination requires that in a short-circuit condition, the contactor or starter must not present any danger to personnel or installations and must not be able to resume operation without repair or the replacement of parts.