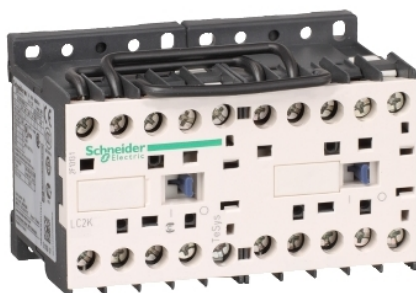


# Hoja de datos del producto LC2K0910E7

## Características



### Principal

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama                                    | TeSys                                                                                                                                                                                                                                      |
| Nombre del producto                     | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de producto o componente           | Contactor de inversión                                                                                                                                                                                                                     |
| Nombre corto del dispositivo            | LC2K                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aplicación del dispositivo              | Control                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aplicación del contactor                | Control del motor<br>Carga resistiva                                                                                                                                                                                                       |
| Categoría de empleo                     | AC-3<br>AC-4<br>AC-1                                                                                                                                                                                                                       |
| Presentación del dispositivo            | Premontada con barra de bus inversora                                                                                                                                                                                                      |
| 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<br>Circuito de señalización, estado 1 ≤ 690 V CA 50/60 Hz                                                                                                                             |
| [Ie] Corriente nominal de empleo        | 20 A 50 °C) en ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación<br>16 A 70 °C) en 690 V CA AC-1 para circuito de alimentación<br>9 A en ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación                                                         |
| Potencia del motor en kW                | 2,2 KW en 220...230 V CA 50/60 Hz<br>4 KW en 380...415 V CA 50/60 Hz<br>4 KW en 440 V CA 50/60 Hz<br>4 KW en 480 V CA 50/60 Hz<br>4 KW en 500...600 V CA 50/60 Hz<br>4 kW en 660...690 V CA 50/60 Hz                                       |
| Tipo de circuito de control             | CA en 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                             |
| [Uc] tensión de circuito de control     | 48 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<br>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<br>110 A CA para circuito de alimentación acorde a IEC 60947<br>110 A CA para circuito de señalización acorde a IEC 60947                                                      |
| Poder de corte asignado                 | 110 A en 415 V acorde a IEC 60947<br>110 A en 440 V acorde a IEC 60947<br>80 A en 500 V acorde a IEC 60947<br>110 A en 220...230 V acorde a IEC 60947<br>110 A en 380...400 V acorde a IEC 60947<br>70 A en 660...690 V acorde a IEC 60947 |

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] Corriente temporal admisible  | 90 A en <50 °C - 1 s para circuito de alimentación<br>85 A en <50 °C - 5 s para circuito de alimentación<br>80 A en <50 °C - 10 s para circuito de alimentación<br>60 A en <50 °C - 30 s para circuito de alimentación<br>45 A en <50 °C - 1 min para circuito de alimentación<br>40 A en <50 °C - 3 min para circuito de alimentación<br>80 A - 1 s para circuito de señalización<br>90 A - 500 ms para circuito de señalización<br>110 A - 100 ms para circuito de señalización<br>20 A en <50 °C - >= 15 min para circuito de alimentación |
| Fusible asociado                    | 25 A gG en <= 440 V para circuito de alimentación<br>25 A aM para circuito de alimentación<br>10 A gG para circuito de señalización acorde a IEC 60947<br>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<br>Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1<br>Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1<br>Circuito de señalización, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-5-1<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V acorde a UL 508<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V acorde a CSA C22.2 No 14<br>Circuito de señalización, estado 1 600 V acorde a CSA C22.2 No 14                                                                       |
| Durabilidad eléctrica               | 0,18 Mciclos 20 A AC-1 en Ue <= 440 V<br>1,3 Mciclos 9 A AC-3 en Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tipo de enclavamiento               | Mecánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Soporte de montaje                  | Placa<br>Carril                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Normas                              | IEC 60947<br>BS 5424<br>VDE 0660<br>NF C 63-110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Certificaciones de producto         | UL<br>CSA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo de conexión                    | Bornas tornillo 1 cable(s) 1,5...4 mm²sólido<br>Bornas tornillo 1 cable(s) 0,75...4 mm²Flexible sin extremidad de cable<br>Bornas tornillo 1 cable(s) 0,34...2,5 mm²Flexible con<br>Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5...4 mm²sólido<br>Bornas tornillo 2 cable(s) 0,75...4 mm²Flexible sin extremidad de cable<br>Bornas tornillo 2 cable(s) 0,34...1,5 mm²Flexible con                                                                                                                                                                          |
| Par de apriete                      | 1,3 N.M - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>1,3 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Duración de maniobra                | 10...20 ms activ. de bobina y cierre NA<br>10...20 ms desact. bobina y apertura NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nivel de fiabilidad de seguridad    | B10d = 1369863 ciclos contactor con carga nominal acorde a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica acorde a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Durabilidad mecánica                | 5 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rango de operación                  | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Complementario

|                                            |                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Límites de tensión del circuito de control | Operativa, estado 1 0.8...1.15 Uc 50 °C)<br>Desconexión, estado 1 0.2...0.75 Uc 50 °C) |
| 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                                                                                  |
| 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                                                     |
| Distancia de no superposición              | 0,5 mm                                                                                 |
| Resistencia de aislamiento                 | > 10 MOhm para circuito de señalización                                                |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado de protección IP                 | IP20 acorde a VDE 0106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tratamiento de protección              | TC acorde a IEC 60068<br>TC acorde a DIN 50016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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<br>Requerimiento 2 acorde a NF F 16-101<br>Requerimiento 2 acorde a NF F 16-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Resistencia mecánica                   | Impactos contactor cerrado en eje X, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>Impactos contactor cerrado en eje Y, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>Impactos contactor cerrado en eje Y, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>Impactos contactor abierto en eje X, estado 1 6 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>Impactos contactor abierto en eje Y, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>Impactos contactor abierto en eje Y, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6<br>Vibraciones conector abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6 |
| Altura                                 | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Anchura                                | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Profundidad                            | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Peso del producto                      | 0,39 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto Green Premium                                                                                                                                                      |
| Reglamento REACH                     |  <a href="#">Declaración De REACH</a>                                                    |
| Conforme con REACH sin SVHC          | Sí                                                                                                                                                                          |
| Directiva RoHS UE                    | Conforme  <a href="#">Declaración RoHS UE</a>                                            |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Información sobre exenciones de RoHS |  <a href="#">Sí</a>                                                                      |
| Normativa de RoHS China              |  <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                  |
| Comunicación ambiental               |  <a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>                                           |
| Perfil de circularidad               |  <a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>                                         |
| 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 |
|---------------------|-----------|