



### Principal

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Distancia                                            | TeSys                                                                                                                                                                                                                                            |
| Nombre del producto                                  | TeSys K                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tipo de producto o componente                        | Contactor de inversión                                                                                                                                                                                                                           |
| Modelo de dispositivo                                | LC2K                                                                                                                                                                                                                                             |
| Aplicación del dispositivo                           | Controlar                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aplicación de contactor                              | Carga resistiva<br>Control del motor                                                                                                                                                                                                             |
| Categoría de empleo                                  | AC-4<br>AC-1<br>AC-3                                                                                                                                                                                                                             |
| Presentación del dispositivo                         | Pre-montado con barra invertida                                                                                                                                                                                                                  |
| Número de polos                                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                               |
| Power pole contact composition                       | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tensión asignada de empleo                           | Circuito de alimentación: 690 V CA 50/60 Hz<br>Circuito de señalización: ≤ 690 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                     |
| Intensidad asignada de empleo (Ie)                   | 20 A 50 °C) a ≤ 440 V CA AC-1 para circuito de alimentación<br>16 A 70 °C) a 690 V CA AC-1 para circuito de alimentación<br>9 A a ≤ 440 V CA AC-3 para circuito de alimentación                                                                  |
| Potencia del motor en kW                             | 2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz<br>4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz<br>4 kW a 440 V CA 50/60 Hz<br>4 kW a 480 V CA 50/60 Hz<br>4 kW a 500 ... 600 V CA 50/60 Hz<br>4 kW a 660...690 V CA 50/60 Hz                                                 |
| Tipo de circuito de control                          | CA a 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tensión de circuito de control                       | 110 V CA 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                |
| Composición contacto auxiliar                        | 1 NC                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                             |
| Categoría de sobretensión                            | III                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ith] Intensidad térmica convencional                | 20 A a <50 °C para circuito de alimentación<br>10 A a <50 °C para circuito de señalización                                                                                                                                                       |
| Capacidad de conexión nominal                        | 110 A CA para circuito de alimentación conforme a NF C 63-110<br>110 A CA para circuito de alimentación conforme a IEC 60947<br>110 A CA para circuito de señalización conforme a IEC 60947                                                      |
| Capacidad corte nominal                              | 110 A a 415 V conforme a IEC 60947<br>110 A a 440 V conforme a IEC 60947<br>80 A a 500 V conforme a IEC 60947<br>110 A a 220...230 V conforme a IEC 60947<br>110 A a 380...400 V conforme a IEC 60947<br>70 A a 660...690 V conforme a IEC 60947 |

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones 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] Intensidad de cortadura admisible | 90 A a <50 °C - 1 s para circuito de alimentación<br>85 A a <50 °C - 5 s para circuito de alimentación<br>80 A a <50 °C - 10 s para circuito de alimentación<br>60 A a <50 °C - 30 s para circuito de alimentación<br>45 A a <50 °C - 1 min para circuito de alimentación<br>40 A a <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 a <50 °C - > = 15 min para circuito de alimentación |
| Capacidad de fusible asociado           | 25 A gG a <= 440 V para circuito de alimentación<br>25 A aM para circuito de alimentación<br>10 A gG para circuito de señalización conforme a IEC 60947<br>10 A gG para circuito de señalización conforme a VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Impedancia media                        | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz para circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tensión asignada de aislamiento         | Circuito de alimentación: 600 V conforme a UL 508<br>Circuito de alimentación: 690 V conforme a IEC 60947-4-1<br>Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-4-1<br>Circuito de señalización: 690 V conforme a IEC 60947-5-1<br>Circuito de señalización: 600 V conforme a UL 508<br>Circuito de alimentación: 600 V conforme a CSA C22.2 No 14<br>Circuito de señalización: 600 V conforme a CSA C22.2 No 14                                                                                                                  |
| Endurancia eléctrica                    | 0,18 Mciclos 20 A AC-1 a Ue <= 440 V<br>1,3 Mciclos 9 A AC-3 a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tipo de interbloq.                      | Mecánico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Soporte de montaje                      | Placa<br>Perfil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Normas                                  | IEC 60947<br>NF C 63-110<br>VDE 0660<br>BS 5424                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Certificados de producto                | UL<br>CSA<br>UKCA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conexiones - terminales                 | Conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 1,5... 4 mm²sólido<br>Conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 0,75... 4 mm²flexible sin extremidad de cable<br>Conexión tornillo de estribo 1 cable(s) 0,34... 2,5 mm²flexible con<br>Conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1,5... 4 mm²sólido<br>Conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 0,75... 4 mm²flexible sin extremidad de cable<br>Conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 0,34... 1,5 mm²flexible con                                                                                |
| Par de apriete                          | 1,3 N.M - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver Philips nº 2<br>1,3 N.M - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver plano Ø 6<br>1,3 N.m - on conexión tornillo de estribo - con tornillo driver pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Horas de funcionamiento                 | 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 conforme a EN/ISO 13849-1<br>B10d = 20000000 ciclos contactor con carga mecánica conforme a EN/ISO 13849-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Endurancia mecánica                     | 5 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Rango de operación                      | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## Complementario

|                                         |                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Límites tensión del circuito de control | Operativa: 0.8...1.15 Uc 50 °C)<br>Desconexión: 0.2...0.75 Uc 50 °C) |
| Consumo a la llamada                    | 30 VA 20 °C)                                                         |
| Consumo al mantenimiento                | 4,5 VA 20 °C)                                                        |
| Disipación de calor                     | 1,3 W                                                                |
| Tipo de contactos auxiliares            | Tipo instantáneo 1 NC                                                |
| Frecuencia del circuito de señalización | <= 400 Hz                                                            |
| Corriente mínima de conmutación         | 5 mA para circuito de señalización                                   |
| Tensión de conmutación mínima           | 17 V para circuito de señalización                                   |
| Distancia no superpuesta                | 0,5 mm                                                               |
| Resistencia de aislamiento              | > 10 MOhm para circuito de señalización                              |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grado de protección IP                 | IP20 conforme a VDE 0106                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tratamiento de protección              | TC conforme a IEC 60068<br>TC conforme a DIN 50016                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatura ambiente de funcionamiento | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Altitud máxima de funcionamiento       | 2000 m sin reducir la capacidad normal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Retardancia al fuego                   | V1 conforme a UL 94<br>Requisito 2 conforme a NF F 16-101<br>Requisito 2 conforme a NF F 16-102                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Robustez mecánica                      | Impactos contactor cerrado, en el eje X: 10 Gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Impactos contactor cerrado, en el eje Y: 15 Gn por 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Impactos contactor cerrado, en el eje Z: 15 Gn por 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Impactos contactor abierto, en el eje X: 6 Gn por 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Impactos contactor abierto, en el eje Y: 10 Gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Impactos contactor abierto, en el eje Z: 10 Gn para 11 ms conforme a IEC 60068-2-27<br>Vibraciones conector cerrado: 4 Gn, 5 ... 300 Hz conforme a IEC 60068-2-6<br>Vibraciones conector abierto: 2 Gn, 5 ... 300 Hz conforme a IEC 60068-2-6 |
| Alto                                   | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ancho                                  | 90 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Profundidad                            | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso del producto                      | 0,39 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de Unidad de Paquete 1        | PCE     |
| Número de Unidades en el Paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Peso                     | 364,0 g |
| Paquete 1 Altura                   | 6 cm    |
| Paquete 1 ancho                    | 6,5 cm  |
| Paquete 1 Largo                    | 9,2 cm  |
| Tipo de Unidad de Paquete 2        | S02     |
| Número de Unidades en el Paquete 2 | 25      |
| Paquete 2 Peso                     | 9,55 kg |
| Paquete 2 Altura                   | 15 cm   |
| Paquete 2 Ancho                    | 30 cm   |
| Paquete 2 Largo                    | 40 cm   |

## Sostenibilidad de la oferta

|                                      |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estado de oferta sostenible          | Producto verde 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 metales pesados tóxicos          | Sí                                                                                                                                                                          |
| 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 Meses |
|---------------------|----------|