



### Principal

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Gama                          | TeSys           |
| Tipo de producto o componente | Conector        |
| Nombre abreviado del equipo   | LC1K            |
| Función                       | Control         |
| Aplicación del contactor      | Carga resistiva |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoría de empleo                   | AC-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Número de polos                       | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Composición de los polos de contacto  | 2 NA + 2 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ue] Tensión nominal de empleo        | Circuito de alimentación, estado 1 $\leq$ 690 V AC $\leq$ 400 Hz<br>Circuito de señalización, estado 1 $\leq$ 690 V AC $\leq$ 400 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ie] Corriente nominal de empleo      | 20 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 690 V AC AC-1 for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tipo de circuito de control           | CA en 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Uc] tensión de circuito de control   | 230 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uimp] Resistencia a picos de tensión | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Categoría de sobretensión             | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ith] Corriente térmica convencional  | 20 A (at 60 °C) for circuito de alimentación<br>10 A (at 50 °C) for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Irms poder de conexión nominal        | 110 A AC for circuito de alimentación conforming to IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Poder de corte asignado               | 110 A at 220...230 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 380...400 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 415 V conforming to IEC 60947<br>110 A at 440 V conforming to IEC 60947<br>80 A at 500 V conforming to IEC 60947<br>70 A at 660...690 V conforming to IEC 60947                                                                                                                                       |
| [Icw] Corriente temporal admisible    | 90 A 50 °C - 1 s for circuito de alimentación<br>85 A 50 °C - 5 s for circuito de alimentación<br>80 A 50 °C - 10 s for circuito de alimentación<br>60 A 50 °C - 30 s for circuito de alimentación<br>45 A 50 °C - 1 min for circuito de alimentación<br>40 A 50 °C - 3 min for circuito de alimentación<br>20 A 50 °C - $\geq$ 15 min for circuito de alimentación                                            |
| Fusible asociado                      | 25 A gG at $\leq$ 440 V for circuito de alimentación<br>25 A aM for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Impedancia media                      | 3 mOhm - Ith 20 A 50 Hz for circuito de alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento   | Circuito de alimentación, estado 1 600 V acorde a UL 60947-4-1<br>Circuito de alimentación, estado 1 600 V acorde a CSA C22.2 No 60947-4-1<br>Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a IEC 60947-4-1<br>Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a BS 5424<br>Circuito de alimentación, estado 1 690 V acorde a NF C 20-040<br>Circuito de alimentación, estado 1 750 V acorde a VDE 0110 gr C |
| Consumo a la llamada en VA            | 30 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Consumo de mantenimiento en VA        | 4,5 VA (at 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Disipación de calor                   | 1,3 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Límites de tensión del circuito de control | Operativa: 0.8...1.15 Uc (at <50 °C)<br>Desconexión: >= 0,20 Uc (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 extremo de cable<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 extremo de cable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rango de operación                         | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Soporte de montaje                         | Carril<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Par de apriete                             | 0,8 N.M - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>0,8 N.M - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2<br>0,8 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Duración de maniobra                       | 10...20 ms activ. de bobina y cierre NA<br>5...15 ms activ. de bobina y apertura NC<br>10...20 ms desact. bobina y apertura NA<br>15...25 ms desactiv. bobina y cierre NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                       | 10 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Durabilidad eléctrica                      | 0,16 Mciclos 20 A AC-1 en Ue <= 690 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ancho                                      | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Profundidad                                | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Peso del producto                          | 0,235 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## Entorno

|                                        |                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                 | EN/IEC 60947-4-1<br>GB/T 14048.4<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1       |
| Certificaciones de producto            | Esquema<br>CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]generador[RETURN]CE[RETURN]UKC.              |
| 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 almacenamiento | -50...80 °C                                                                                       |
| Altitud máxima de funcionamiento       | 0...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 |

## Unidades de embalaje

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE     |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1       |
| Paquete 1 Altura                   | 4,8 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 6,2 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 6,6 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 180,0 g |

## 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 metales pesados tóxicos          | Sí                                                                                                                                                                          |
| Sin mercurio                         | Sí                                                                                                                                                                          |
| Normativa de RoHS China              | <a href="#">Declaración RoHS China</a>                                                                                                                                      |
| Información sobre exenciones de RoHS | <a href="#">Sí</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. |