

# Hoja de datos del producto

## Características

# LP1K0901ED3

Contactor, TeSys K, 3P, AC-3/AC-3e, 440V, 9A, 1NC aux, 48V DC coil, with integral suppression device



### Principal

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Gama                          | TeSys                                |
| Tipo de producto o componente | Conector                             |
| Nombre abreviado del equipo   | LP1K                                 |
| Aplicación del contactor      | Control del motor<br>Carga resistiva |

### Complementario

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoría de empleo                   | AC-3<br>AC-4<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Número de polos                       | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Composición de los polos de contacto  | 3 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [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      | 9 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V AC AC-3 for circuito de alimentación<br>9 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 440 V AC AC-4 for circuito de alimentación<br>20 A (at $\leq$ 60 °C) at $\leq$ 690 V AC AC-1 for circuito de alimentación                                                                                                                  |
| Tipo de circuito de control           | DC Estándar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Uc] tensión de circuito de control   | 48 V corriente continua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Potencia del motor en kW              | 2,2 KW en 220...230 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 KW en 380...415 V AC 50/60 Hz AC-3<br>4 KW en 440 V AC 50/60 Hz AC-3<br>2,2 KW en 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 KW en 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 KW en 440 V AC 50/60 Hz AC-4<br>2,2 KW en 220...230 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 KW en 380...415 V AC 50/60 Hz AC-4<br>4 kW en 440 V AC 50/60 Hz AC-4 |
| Opciones de los contactos auxiliares  | 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [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<br>110 A AC for circuito de señalización 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 - >= 15 min for circuito de alimentación<br>80 A - 1 s for circuito de señalización<br>90 A - 500 ms for circuito de señalización<br>110 A - 100 ms for circuito de señalización      |
| Fusible asociado                           | 25 A gG at <= 440 V for circuito de alimentación<br>25 A aM for circuito de alimentación<br>10 A gG for circuito de señalización conforming to IEC 60947<br>10 A gG for circuito de señalización conforming to VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 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                                      |
| Resistencia de aislamiento                 | > 10 MOhm for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Consumo a la llamada en W                  | 3 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Consumo de mantenimiento en W              | 3 W en 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: >= 0,10 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<br>Circuito de alimentación, estado 1 Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5 mm²flexible con extremo de cable |
| Rango de operación                         | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Característica de la bobina                | Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipo de contactos auxiliares               | Tipo instantáneo 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Corriente mínima de conmutación            | 5 mA for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tensión mínima de conmutación              | 17 V for circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Soporte de montaje                         | Placa<br>Carril                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Par de apriete                             | 0,8...1,3 N.M - en Bornas tornillo Philips nº 2<br>0,8...1,3 N.M - en Bornas tornillo plano Ø 6<br>0,8...1,3 N.m - en Bornas tornillo pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Duración de maniobra                       | 30...40 ms activ. de bobina y cierre NA<br>10 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                       | 10 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durabilidad eléctrica                      | 1,3 Mciclos 9 A AC-3 en Ue <= 440 V<br>1,3 Mciclos 9 A AC-4 en Ue <= 440 V<br>0,16 Mciclos 20 A AC-1 en Ue <= 690 V<br>0,02 Mciclos 54 A AC-4 en Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Altura                                     | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ancho                                      | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Profundidad                                | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Peso del producto                          | 0,225 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Entorno

|                                        |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normas                                 | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>UL 60947-5-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-5-1<br>GB/T 14048.4 |
| Certificaciones de producto            | Esquema<br>CB[RETURN]CCC[RETURN]UL[RETURN]CSA[RETURN]generador[RETURN]CE[RETURN]U                                                        |
| Grado de protección IP                 | IP2X                                                                                                                                     |
| 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                                        |

## Unidades de embalaje

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| Tipo de unidad de paquete 1        | PCE       |
| Número de unidades en el paquete 1 | 1         |
| Paquete 1 Altura                   | 4,500 cm  |
| Paquete 1 Ancho                    | 6,000 cm  |
| Paquete 1 Longitud                 | 6,500 cm  |
| Paquete 1 Peso                     | 221,000 g |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 40        |
| Paquete 2 Altura                   | 15,000 cm |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,000 cm |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,000 cm |
| Paquete 2 Peso                     | 9,172 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 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. |