



### Principal

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Gama                          | TeSys                                |
| Tipo de Producto o Componente | Conector                             |
| Nombre Corto del Dispositivo  | LP4K                                 |
| Aplicación de contactor       | Carga resistiva<br>Control del motor |

### Complementario

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Categoría de empleo                                  | AC-3<br>AC-3e<br>AC-1<br>AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Número de Polos                                      | 3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Composición de los contactos de la pértiga           | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tensión asignada de empleo                           | Circuito de alimentación: $\leq 690$ V CA $\leq 400$ Hz<br>Circuito de señalización: $\leq 690$ V CA $\leq 400$ Hz                                                                                                                                                                                                                                 |
| Intensidad asignada de empleo (Ie)                   | 9 A 60 °C) a $\leq 440$ V CA AC-3 para circuito de alimentación<br>9 A 60 °C) a $\leq 440$ V CA AC-3e para circuito de alimentación<br>20 A 60 °C) a $\leq 690$ V CA AC-1 para circuito de alimentación                                                                                                                                            |
| Tipo de circuito de control                          | CC amplio rango                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tensión de circuito de control                       | 24 V CC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Potencia del motor en kW                             | 2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3<br>4 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3<br>2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>4 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-3e<br>2,2 kW a 220...230 V CA 50/60 Hz AC-4<br>4 kW a 380...415 V CA 50/60 Hz AC-4<br>4 kW a 440 V CA 50/60 Hz AC-4 |
| Composición contacto auxiliar                        | 1 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Uimp] Tensión asignada de resistencia a los choques | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Categoría de sobretensión                            | III                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| [Ith] Intensidad térmica convencional                | 20 A a $\leq 60$ °C para circuito de alimentación<br>10 A a $\leq 50$ °C para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                             |
| Capacidad de conexión nominal                        | 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 220...230 V conforme a IEC 60947<br>110 A a 380...400 V conforme a IEC 60947<br>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>70 A a 660...690 V conforme a IEC 60947                                                                                                   |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Icw] Intensidad de corta curación 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>20 A a <50 °C - > = 15 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     |
| 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 0661                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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                                                                                                                      |
| Resistencia de aislamiento                   | > 10 MOhm para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Alimentación de entrada en W                 | 1,8 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Potencia de retención en W                   | 1,8 W a 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Disipación de calor                          | 1,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Límites tensión del circuito de control      | Operativa: 0.7...1.3 Uc 50 °C)<br>Desconexión: >= 0,10 Uc 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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<br>Circuito de alimentación: conexión tornillo de estribo 2 cable(s) 1,5 mm²flexible con |
| Índice de funcionamiento máximo              | 3600 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tecnología de bobina                         | Supresor de diodo limitador de picos bidireccional integrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de contactos auxiliares                 | Tipo instantáneo 1 NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Corriente mínima de conmutación              | 5 mA para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tensión de conmutación mínima                | 17 V para circuito de señalización                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Soporte de montaje                           | Placa<br>Perfil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Par de apriete                               | 0,8...1,3 N.M - on conexión tornillo de estribo Philips nº 2<br>0,8...1,3 N.M - on conexión tornillo de estribo plano Ø 6<br>0,8...1,3 N.m - on conexión tornillo de estribo pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Horas de funcionamiento                      | 10...20 ms desact. bobina y apertura NA<br>30...40 ms activ. de bobina y cierre 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                          | 30 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Endurancia eléctrica                         | 1,3 Mcycles 9 A AC-3 a Ue <= 440 V<br>1,3 Mcycles 9 A AC-3e a Ue <= 440 V<br>0,16 Mcycles 20 A AC-1 a Ue <= 690 V<br>0,02 Mcycles 54 A AC-4 a Ue <= 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altura                                       | 58 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ancho                                        | 45 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Profundidad                                  | 57 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Peso del producto                            | 0,235 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]EAC[RETURN]CE[RETURN]UKCA                                                           |
| Grado de protección IP                 | 410                                                                                                                                      |
| Temperatura ambiente                   | -25...50 °C                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -50...80 °C                                                                                                                              |
| Altitud máxima de funcionamiento       | 2000 m sin reducción de la potencia nominal                                                                                              |
| 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                                          |

## 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                     | 220,0 g   |
| Tipo de unidad de paquete 2        | S02       |
| Número de unidades en el paquete 2 | 40        |
| Paquete 2 Altura                   | 15,0 cm   |
| Paquete 2 Ancho                    | 30,0 cm   |
| Paquete 2 Longitud                 | 40,0 cm   |
| Paquete 2 Peso                     | 9,255 kg  |
| Tipo de unidad de paquete 3        | P06       |
| Número de unidades en el paquete 3 | 640       |
| Paquete 3 Altura                   | 77,0 cm   |
| Paquete 3 Ancho                    | 80,0 cm   |
| Paquete 3 Longitud                 | 60,0 cm   |
| Paquete 3 Peso                     | 156,58 kg |

## 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                                                                                                                                                                          |
| 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. |

## Garantía contractual

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Periodo de garantía | 18 Meses |
|---------------------|----------|