

# Hoja de datos del producto

## Características

# CA4KN40FW3

contactor CA4-K - 4 NA + 0 NC - instantáneo -  
10 A - 110 V CC



### Principal

|                                      |                                           |
|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| Gama                                 | TeSys                                     |
| Nombre del producto                  | TeSys CAK                                 |
| Tipo de producto o componente        | Reles de control                          |
| Nombre abreviado del equipo          | CA4K                                      |
| Aplicación del contactor             | Circuito de control                       |
| Categoría de empleo                  | AC-15<br>DC-13                            |
| Composición de los polos de contacto | 4 NA                                      |
| [Ue] Tensión nominal de empleo       | $\leq 690 \text{ V } \leq 400 \text{ Hz}$ |
| Tipo de circuito de control          | DC bajo consumo                           |
| [Uc] tensión de circuito de control  | 110 V DC                                  |

### Complementario

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Característica de la bobina                | Con diodo de limitador de pico bidireccional integrado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Ith] Corriente térmica convencional       | 10 A (at 50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Irms poder de conexión nominal             | 110 A acorde a IEC 60947                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fusible asociado                           | 10 A gG conforming to IEC 60947<br>10 A gG conforming to VDE 0660                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ui] Tensión nominal de aislamiento        | 690 V acorde a IEC 60947<br>750 V acorde a VDE 0110 gr C<br>690 V acorde a BS 5424<br>600 V acorde a CSA C22.2 No 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Soporte de montaje                         | Carril<br>Placa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tipo de conexión                           | Bornas tornillo 1 cable(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> sólido<br>Bornas tornillo 2 cable(s) 1,5...4 mm <sup>2</sup> sólido<br>Bornas tornillo 1 cable(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexible con extremo de cable<br>Bornas tornillo 2 cable(s) 0,75...4 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable<br>Bornas tornillo 1 cable(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexible con extremo de cable<br>Bornas tornillo 2 cable(s) 0,34...1,5 mm <sup>2</sup> flexible sin extremidad de cable |
| Par de apriete                             | 1,3 N.M - en Bornas tornillo - con destornillador plano Ø 6<br>1,3 N.M - en Bornas tornillo - con destornillador Philips nº 2 6 mm<br>1,3 N.m - en Bornas tornillo - con destornillador pozidriv No 2                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Límites de tensión del circuito de control | Desconexión: 0,1...0,75 Uc (at <50 °C)<br>Operativa: 0,7...1,3 Uc (at <50 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Duración de maniobra                       | 10...20 ms desact. bobina y apertura NA<br>30...40 ms activ. de bobina y cierre NA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Durabilidad mecánica                       | 30 Mciclos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Rango de operación                         | 6000 cyc/h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Inmunizado a microcortes                   | 2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Consumo a la llamada en W                  | 1,8 W 20 °C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Consumo de mantenimiento en W              | 1,8 W en 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Disipación de calor                        | 1,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensión mínima de conmutación              | 17 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Corriente mínima de conmutación            | 5 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Distancia de no superposición              | 0,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| Resistencia de aislamiento | > 10 MOhm |
| 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]UKCA[RETURN]                                                                                                                                                                                                                                       |
| Grado de protección IP                 | IP2X                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tratamiento de protección              | TC acorde a IEC 60068                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Temperatura ambiente de operación      | -25...50 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Temperatura ambiente de almacenamiento | -50...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Altitud máxima de funcionamiento       | 2000 m sin desclasificación                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Resistencia a las llamas               | V1 acorde a UL 94<br>Requerimiento 2 acorde a NF F 16-101<br>Requerimiento 2 acorde a NF F 16-102                                                                                                                                                                                                                                  |
| Resistencia mecánica                   | Vibraciones contactor abierto, estado 1 2 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6<br>Vibraciones conector cerrado, estado 1 4 Gn, 5...300 Hz acorde a IEC 60068-2-6<br>Impactos contactor abierto, estado 1 10 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27<br>Impactos conector cerrado, estado 1 15 Gn para 11 ms acorde a IEC 60068-2-27 |

## 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                     | 235,0 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. |

## Garantía contractual

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Periodo de garantía | 18 months |
|---------------------|-----------|