Zhangzhou Fuzheng Electronic Co., Ltd.

# KK500A

Extracto de datos técnicos del fabricante · Tiristor rápido (tipo disco)

| Modelo | Clase de tensión | Rango de tensión de la fila del catálogo (VDRM / VRRM) |
|---|---|---|
| KK500A1600V | 1600 V | 600–2500 V |
| KK500A1800V | 1800 V | 600–2500 V |
| KK500A2000V | 2000 V | 600–2500 V |
| KK500A2200V | 2200 V | 600–2500 V |
| KK500A2500V | 2500 V | 600–2500 V |
| KK500A3000V | 3000 V | 600–3000 V |

## Detalles técnicos

| | |
|---|---|
| **Clase de corriente** | 500 A |
| **Peso** | 0.3 kg |
| **Refrigeración** | Refrigeración por ambas caras |
| **Encapsulado** | Encapsulado cerámico tipo disco |
| **Tiempo de apagado (tq)** | 16–35 µs |
| **Velocidad crítica de subida de la tensión en bloqueo (dv/dt)** | 500 V/µs |
| **Corriente de pico repetitiva directa e inversa (IDRM / IRRM)** | 50 mA |
| **Corriente de disparo (IGT)** | 40–250 mA (25 °C) |
| **Tensión de disparo (VGT)** | 0.9–2.5 V (25 °C) |
| **Corriente de mantenimiento (IH)** | 20–400 mA (25 °C) |
| **Tensión de pico en conducción / corriente de ensayo (VTM / ITM)** | 3.15 V / 1500 A (25 °C) |
| **Impedancia térmica (Rth(j-hs))** | 0.035 °C/W |
| **Temperatura máxima nominal de la unión (Tjm)** | 115 °C |
| **Fuerza de montaje** | 15–20 kN |
| **Referencias de contorno del catálogo** | A-6,45 |
| **Disipadores recomendados en el catálogo** | SS12 |

## Alcance de los parámetros y condiciones de ensayo

Valores de referencia del catálogo para la corriente nominal correspondiente. IGT, VGT, IH y VTM/ITM se ensayan a 25 °C; los demás parámetros eléctricos, a Tj = 115 °C. Las dimensiones exteriores y el disipador deben corresponder a la configuración solicitada.