# KK500A

مقتطف من البيانات الفنية للشركة المصنّعة · ثايرستور سريع (نوع قرصي)

| الطراز | فئة الجهد | نطاق الجهد في صف الكتالوج (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 |

## التفاصيل التقنية

| | |
|---|---|
| **فئة التيار** | 500 A |
| **الوزن** | 0.3 kg |
| **التبريد** | تبريد على الوجهين |
| **نوع الغلاف** | غلاف خزفي من النوع القرصي |
| **زمن الإطفاء (tq)** | 16–35 µs |
| **المعدل الحرج لارتفاع الجهد في حالة الحجب (dv/dt)** | 500 V/µs |
| **تيار الذروة المتكرر الأمامي والعكسي (IDRM / IRRM)** | 50 mA |
| **تيار القدح (IGT)** | 40–250 mA (25 °C) |
| **جهد القدح (VGT)** | 0.9–2.5 V (25 °C) |
| **تيار الاستمرار (IH)** | 20–400 mA (25 °C) |
| **جهد الذروة في حالة التوصيل / تيار الاختبار (VTM / ITM)** | 3.15 V / 1500 A (25 °C) |
| **الممانعة الحرارية ((Rth(j-hs)** | 0.035 °C/W |
| **درجة حرارة الوصلة المقننة القصوى (Tjm)** | 115 °C |
| **قوة التركيب** | 15–20 kN |
| **مراجع رسومات الأبعاد الخارجية في الكتالوج** | A-6,45 |
| **المشتتات الحرارية الموصى بها في الكتالوج** | SS12 |

## نطاق المعلمات وظروف الاختبار

قيم مرجعية من الكتالوج لفئة التيار المطابقة. تُختبر IGT وVGT وIH وVTM/ITM عند 25 °C، وتُختبر المعلمات الكهربائية الأخرى عند Tj = 115 °C. يجب أن تتوافق الأبعاد الخارجية والمشتت الحراري مع تهيئة الطلب.