Zhangzhou Fuzheng Electronic Co., Ltd.

KK500A

Extrato dos dados técnicos do fabricante · Tiristor rápido (tipo disco)

Modelo	Classe de tensão	Faixa de tensão da linha do 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

Detalhes técnicos

Classe de corrente	500 A
Peso	0.3 kg
Refrigeração	Refrigeração em ambas as faces
Encapsulamento	Encapsulamento cerâmico tipo disco
Tempo de desligamento (tq)	16–35 μs
Taxa crítica de subida da tensão de bloqueio (dv/dt)	500 V/μs
Corrente de pico repetitiva direta e reversa (IDRM / IRRM)	50 mA
Corrente de disparo (IGT)	40–250 mA (25 °C)
Tensão de disparo (VGT)	0.9–2.5 V (25 °C)
Corrente de manutenção (IH)	20–400 mA (25 °C)
Tensão de pico em condução / corrente de ensaio (VTM / ITM)	3.15 V / 1500 A (25 °C)
Impedância térmica (Rth(j-hs))	0.035 °C/W
Temperatura máxima nominal da junção (Tjm)	115 °C
Força de montagem	15–20 kN
Referências de contorno do catálogo	A-6,45
Dissipadores recomendados no catálogo	SS12

Aplicabilidade dos parâmetros e condições de ensaio

Valores de referência do catálogo para a corrente nominal correspondente. IGT, VGT, IH e VTM/ITM são ensaiados a 25 °C; os demais parâmetros elétricos, a Tj = 115 °C. As dimensões externas e o dissipador devem corresponder à configuração encomendada.