

SERIE PR100



FEATURES

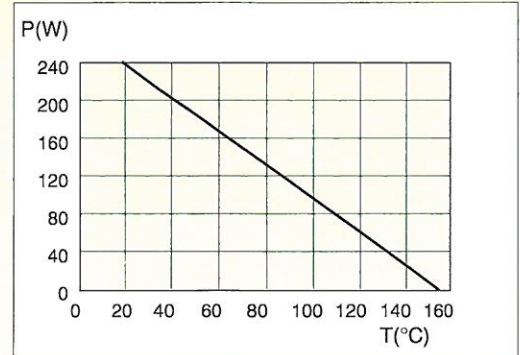
- Very good ratio Power/Volume
- Easy mounting and wiring with significant cost advantages
- Non inductive performance for high frequency applications
- One model for power applications from 20W to 200W
- Suited to UL94-VO application.
- SOT227 configuration

Eigenschaften

- *Ausgezeichnetes Größen-/Leistungsverhältnis*
- *Einfache Montage und Verdrahtung mit entscheidenden Kostenvorteilen*
- *Induktionsarme Ausführung deshalb besonders geeignet für HF-Anwendungen*
- *Nur eine Ausführung für Leistungen von 20 W bis 200 W*
- *Für UL94-VO Anwendungen*
- *SOT227 Gehäuse*

PERMISSIBLE POWER VERSUS HEATSINK TEMPERATURE

Nennbelastbarkeit in Abhängigkeit von der Temperatur der zusätzlichen Kühlfläche



Specifications

Power rating: 150 W (heatsink at 70°C)
Resistance range: from 1R0 to 100K E6 serie
Tolerance: Standard ± 5%
 up to ±1% on request
Temperature Coefficient: 100 ppm/°C
Max Work. Voltage: 500 Vac
Work Temp. Range: -55°C to +155°C
Dielectric Strength: 2500 Vac
Insulation resistance: ≥ 10⁵ MOhm at 500 V
Partial Discharge: ≤ 80 pC / 2000 Vac
Self inductance: 40 nH
Capacitance/Mass: ≤ 45 pF
Overload: 2Pn x 10sec
Thermal resistance: 0.5 °C/W
Heatsink flatness: 0.05 mm Max
Heatsink surface finish: 6.3 µm Max
Thermal grease: required
Max Torque for Contacts: 1.2 Nm (static)
Max Torque for Mounting: 1.2 Nm (static)
Weight: 18 gr (PR100/101)
 24 gr (PR102/103)

Technische Daten

Nennbelastbarkeit: 150 W (Temp. zus. Kühlkörper 70°C)
Widerstandsbereich: 1R0 bis 100K, E6 Wertereihe
Toleranz: Standard ± 5%
 ±1% auf Anfrage
Temperaturkoeffizient: 100 ppm/°C
Max. zul. Betriebsspannung: 500 Vac
Betriebstemperaturbereich: -55°C bis +155°C
Durchschlagfestigkeit: 2500 Vac
Isolationswiderstand: ≥ 10⁵ MOhm bei 500 V
Teilentladung: ≤ 80 pC / 2000 Vac
Serieninduktivität: 40 nH
Kapazität, Masse: ≤ 45 pF
Kurzzeitige Überlast: 2Pn x 10sec
Thermischer Widerstand: 0.5 °C/W
Kühlfläche Planheit: 0.05 mm Max
Kühlfläche Rauhtiefe: 6.3 µm Max
Thermische Leitpaste: Erforderlich
Max. Drehmoment für Anschlüsse: 1.2 Nm (statisch)
Max. Drehmoment für Montage: 1.2 Nm (statisch)
Gewicht: 18 gr (PR100/101)
 24 gr (PR102/103)

