

THICK FILM POWER RESISTORS
DICKFILM-LEISTUNGSWIDERSTAND

SED7a

SERIE PR250



THICK FILM POWER RESISTORS

Dickfilm-Leistungswiderstand

SERIE PR250

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 100W to 500W
- Suited to UL94-VO application.

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 100 W bis 500 W
- Für UL94-VO Anwendungen

Specifications

Power rating:	250 W (heatsink at 100°C)
Resistance Range:	from 1R0 to 1M0hm E6 serie
Tolerance:	Standard $\pm 5\%$ up to $\pm 1\%$ on request
Temperature Coefficient:	100 ppm/°C
Max Work. Voltage:	5000 Vac
Work Temp. Range:	-55°C to +155°C
Dielectric Strength:	7000 Vac
Insulation resistance:	$\geq 10^5$ MOhm at 500 V
Creep distance:	40 mm
Air gap distance:	14 mm
Partial Discharge:	≤ 10 pC / 5000 Vac
Self inductance:	40 nH
Parallel capacitance:	40 pF
Capacitance/Mass:	≤ 120 pF
Overload:	4 Pn x 10 sec
Thermal resistance:	0.15 °C/W
Heatsink flatness:	0.05 mm Max
Heatsink surface finish:	6.3 μ m Max
Thermal grease:	required
Max torque for contacts:	2 Nm (static)
Max torque for mounting:	1.8 Nm (static)
Weight:	110 gr

Technische Daten

Nennbelastbarkeit:	250 W (Temp. zus. Kühlkörper 100°C)
Widerstandswertbereich:	1R0 bis 1M0hm, E6 Wertereihe
Toleranz:	Standard $\pm 5\%$ $\pm 1\%$ auf Anfrage
Temperaturkoeffizient:	100 ppm/°C
Max. zul. Betriebsspannung:	5000 Vac
Betriebstemperaturbereich:	-55°C bis +155°C
Durchschlagfestigkeit:	7000 Vac
Isolationswiderstand:	$\geq 10^5$ MOhm bei 500 V
Kriechstrecke:	40 mm
Luftstrecke:	14 mm
Teilentladung:	≤ 10 pC / 5000 Vac
Serieninduktivität:	40 nH
Kapazität, parallel:	40 pF
Kapazität, Masse:	≤ 120 pF
Kurzzeitige Überlast:	4 Pn x 10 sec
Thermischer Widerstand:	0.15 °C/W
Kühlfläche Planheit:	0.05 mm Max
Kühlfläche Rauhtiefe:	6.3 μ m Max
Thermische Leitpaste:	Erforderlich
Max. Drehmoment für Anschlüsse:	2 Nm (statisch)
Max. Drehmoment für Montage:	1.8 Nm (statisch)
Gewicht:	110 gr

PERMISSIBLE POWER VERSUS HEATSINK TEMPERATURE

Nennbelastbarkeit in Abhängigkeit von der Temperatur der zusätzlichen Kühlfläche

