

Drahtwiderstände im Aluminiumgehäuse Serie RB

Datenblatt



Hauptmerkmale

- Leistung: 12 bis 250 W
- Gehäuse erlaubt hohe Wärmeabgabe
- Alle Verbindungen punktgeschweisst

Technische Daten

Toleranzen	Standard: J ($\pm 5\%$), bis $\pm 0.5\%$ auf Anfrage
Nennleistung	Gemäss Tabelle: Lineare Lastminderung von 25°C bis 250°C
Temperaturkoeffizient	R > 20R: 30 ppm/K 1R0 < R < 20R: 50 ppm/K 0R1 < R < 1R0: 100 ppm/K
Durchschlagsfestigkeit	RB10: 1500 V AC RB25 / RB50: 2500 V AC RB75 / RB101 / RB150: 3500 V AC RB100 / RB250: 4500 V AC
Isolationswiderstand	Minimum 10'000 M Ω , trocken Minimum 1'000 M Ω , nach Feuchtetest
Kurzzeitige Überlast	5 x P _N während 5 Sekunden
Arbeitstemperaturbereich	- 55 °C bis + 250 °C
Induktionsarme Ausführung	Bifilare Wicklung, Typenbezeichnung RBN
Anschlüsse	Zugfestigkeit: 10 N bei Dauerzugkraft Drehmoment: RB100: maximal 3 Nm RB250: maximal 4 Nm
Lötbarkeit	Nach MIL-STD-202, Methode 208 Die Verwendung von Hochtemperaturzinn ist notwendig, wenn die Widerstände nahe der Nennleistung betrieben werden.
Materialien	Anschlüsse: RB10 bis RB50: Kupfer verzinkt RB100 und RB250: rostfreier Stahl Kern: Steatit oder Aluminiumoxyd-Keramik mit geschliffener Oberfläche Widerstandsmaterial: CuNi- bzw. NiCr-Legierung Endkappen: Rostfreier Stahl
Normen	Diese Widerstände erfüllen bzw. übertreffen die Vorschriften der MIL-R-18546E.

Typ	Typ MIL-R-18546E	Nennleistung [W]	Max. Leistung ohne Kühlkörper [W]	Widerstand [Ω]	Grenzspannung [V]	Temperaturanstieg mit zusätzlicher Kühlfläche [K/W]	Gewicht [g]	Abmessungen Kühlfläche [cm ² x mm]
RB10	RE 65	12	6	R01 – 10K	265	5.1	6	415 x 1.0
RB25	RE 70	25	12.5	R01 – 18K	550	3.0	14	535 x 1.0
RB50	RE 75	50	20	R01 – 68K	1250	1.9	35	930 x 1.5
RB75	-	75	35	0R1 – 50K	1400	1.1	85	995 x 3.0
RB101	-	100	40	0R1 – 70K	1900	1.0	115	995 x 3.0
RB150	-	150	55	0R1 – 100K	2500	1.0	165	995 x 3.0
RB100	RE 77	150	75	0R1 – 100K	1900	0.84	500	930 x 3.0
RB250	RE 80	250	100	0R1 – 120K	2300	0.66	900	930 x 3.0

Drahtwiderstände im Aluminiumgehäuse Serie RB

Datenblatt

Typ	Abmessungen [mm]													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	∅
RB10	20.4	35	10	11	19	14.3	15.9	5	2.4	2	2.4	-	2	2.2
RB25	27.2	49	14	14	27	18.3	19.8	6.5	4.4	2	3.2	-	2	2.2
RB50	29.2	71	16	16	50	39.7	21.5	7	5.2	2	3.2	-	2	2.2
RB75	47.5	73	24	27	48	29	37	11.5	9.5	3.5	4.4	-	3	3.2
RB101	47.5	89	24	27	64	35	37	11.5	14.5	3.5	4.4	-	3	3.2
RB150	47.5	122	24	27	97	58	37	11.5	19.5	3.5	4.4	-	3	3.2
RB100	71.5	139	44.5	46	89	-	57.1	20	9.6	5	4.8	69.8	M5	-
RB250	76	178	55.6	54	114	98.4	63.5	25.5	7.8	6.3	4.8	98.4	M6	-
Tol.	±0.2	±1	±0.2	±0.2	±0.5	±0.2	±0.2	±0.2	±0.5	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2	±0.2

