

RESISTORI DI POTENZA

<i>Prodotti</i>	<i>pag. 3</i>
<i>Qualità e Certificazioni ATE</i>	<i>pag. 4</i>
<i>Info Ordini, Cross-Reference</i>	<i>pag. 5</i>
<i>Serie CS</i>	<i>pag. 6</i>
<i>Serie SR</i>	<i>pag. 7</i>
<i>Serie RB</i>	<i>pag. 8</i>
<i>Serie RB/6</i>	<i>pag. 10</i>
<i>Serie RB/7</i>	<i>pag. 11</i>
<i>Serie RB/8</i>	<i>pag. 12</i>
<i>Serie RB106, RB256</i>	<i>pag. 13</i>
<i>Serie PR100</i>	<i>pag. 14</i>
<i>Serie PR250</i>	<i>pag. 15</i>
<i>Serie PR254</i>	<i>pag. 16</i>
<i>Serie PR600</i>	<i>pag. 17</i>
<i>Serie PR800</i>	<i>pag. 18</i>

La gamma di resistori **ATE**, conta su:

- **Resistori Serie CS** (da 2 W a 15 W), che grazie alla materia prima di altissima qualità e affidabilità, possono sostituire con migliori performances i resistori in smalto ceramica.
- **Resistori Serie RB** (da 10W a 250W), con dissipatore in alluminio, che possono contare, a parità di potenza, su temperature di funzionamento fino a $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{4}$ più basse con dimensioni ridotte.
- **Resistori speciali sia della serie CS che RB** possono essere forniti in versioni speciali (per alti carichi impulsivi, antinduttivi, fusibili, con tolleranze ristrette..) e con terminali customizzati (alte tensioni, con faston, a vite...).
- **Resistori di simmetria SR** (10 W & 13 W) per divisori di tensione e scarica di condensatori elettrolitici.
- **Resistori a film spesso PR** (da 100 W a 800 W) per applicazioni quali snubber e filtri grazie alla loro bassa induttanza parassita.

Ate e' costantemente impegnata nel perfezionare i propri prodotti e servizi ed è sempre pronta a supportare clienti e distributori in tutto il mondo.

Il nostro principale obiettivo e' il raggiungimento dei migliori standard di servizio in termini di high-tech , affidabilita', consegne precise e veloci ed eccellente rapporto qualita'-prezzo.

La fedeltà dei Nostri clienti e' sempre stata la nostra principale ispirazione dal 1970.

Ate e' stata tra le prime aziende italiane a certificare il proprio sistema produttivo secondo le norme UNI EN ISO 9001 che va ad unirsi oggi alla certificazione ISO14001.

Tutti i nostri prodotti e processi sono made in Italy e conformi alle normative rohs, mil & cecc.



CS 007 26.02.18



ISO 14001

Resistori a filo di semiprecisione
da 2 W a 15 W

RESISTORI A FILO DI SEMPRECISIONE DA 2 W A 15 W

CARATTERISTICHE

Sostituzione diretta dei resistori in smalto ceramica, con riduzione di costo e caratteristiche di impiego inalterate. Protezione realizzata con strati successivi di resina siliconica, formulata per sopportare temperature da -55°C a $+350^{\circ}\text{C}$. Possibilità di realizzare tolleranze molto ristrette con bassi coefficienti di temperatura e buona stabilità anche in condizioni di impiego molto gravose. Alto livello di affidabilità ottenuto con l'impiego di supporti in ceramica rettificati e chimicamente inerti, filo resistivo scelto in base alle norme più severe e connessioni realizzate esclusivamente mediante puntatura elettrica.



Questi resistori eguagliano o eccedono quanto specificato nella MIL - PRF - 26 H

SPECIFICHE ELETTRICHE

- Valori ohmici
- Serie E24. Per valori inferiori e superiori a quelli specificati alla voce Gamma valori consultare il costruttore.
- Tolleranza
- Standard 5%. Disponibili su richiesta tolleranze fino a 1% (per valori $>R047$).
- Coefficiente di temperatura
- Valori tipici compresi tra ± 100 e ± 30 ppm da R10 a Rmax Consultare il costruttore per applicazioni su casi specifici
- Rigidità dielettrica
- 500 Vdc da 2CS a 6CS
- 700 Vdc da 7CS a 12CS
- Resistenza di isolamento
- 1000 M Ω minimo
- 100 M Ω dopo le prove di umidità
- Sovraccarico
- 5 secondi a 10 volte la potenza nominale
- 5 secondi a 5 volte la potenza nominale per i tipi 2CS e 3CS
- Non induttivi
- Avvolgimenti non induttivi con metodo Ayrton-Perry

Specifiche

SPECIFICHE MECCANICHE

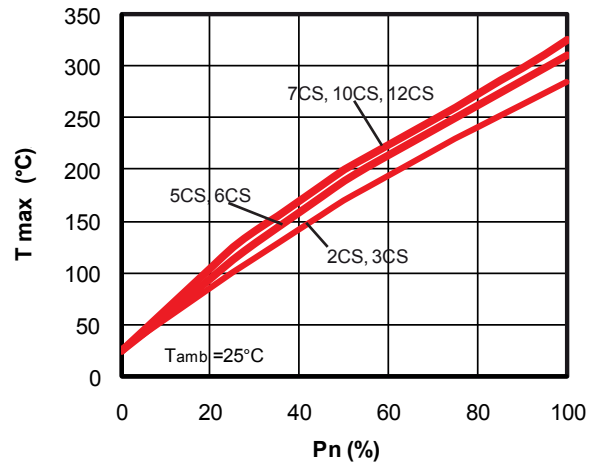
- Sforzo sui terminali
- Massimo 60 N alla trazione
- Saldabilità
- Stagnatura LF continua ed uniforme in accordo con la MIL-PRF-26 H

MATERIALI

- Supporto
- Steatite o allumina rettificato
- Elemento resistivo
- Leghe in rame-nichel o nichel-cromo con coefficiente di temperatura determinato
- Capsule
- Acciaio inox o acciaio nichelato
- Ricoprimento
- Resina siliconica formulata per alte temperature
- Terminali
- Rame stagnato LF o copperweld stagnato LF
- Punto di misura: L + 20mm

DERATING

Questi resistori possono essere impiegati con temperature da -55°C a $+350^{\circ}\text{C}$. Per impieghi a temperature ambiente superiori a 25°C occorre tenere conto di una riduzione di potenza con derating lineare da P. nominale a zero a 350°C .



Tipo	Tipo MIL PRF	Potenza Nom (W)	Gamma valori (Ω)	Tensione Limite (V)	Aumento di Temperatura ($^{\circ}\text{C}/\text{W}$)	Peso (g)	Dimensioni		
							D (mm)	L (mm)	d (mm)
2CS	RW69V	3	0.01-5K6	130	91	1.2	5.2 ± 0.5	12 ± 0.8	0.8
3CS	-	4	0.01-10K	200	74	1.8	6 ± 0.5	13.5 ± 0.8	0.8
5CS	RW74U	6	0.01-24K	380	52	3.2	8 ± 0.5	22 ± 1.6	0.8
6CS	RW67V	7	0.01-27K	435	45	3.8	8 ± 0.5	25 ± 1.6	0.8
7CS	RW55V	10	0.01-47K	685	30	7	9.5 ± 0.5	35 ± 1.6	0.9
10CS	RW68V	13	0.01-68K	940	24	9	9.5 ± 0.5	46 ± 1.6	0.9
12CS	RW56V	15	0.01-82K	1100	21	10	9.5 ± 0.5	51 ± 1.6	0.9



RESISTORI DIVISORI DI TENSIONE E/O SCARICA DI CONDENSATORI

SPECIFICHE TECNICHE

- Tolleranza : Standard 5%. Disponibili su richiesta tolleranze fino a 1%
- Valori Ohmici : Serie E24
- Coefficienti di temperatura : Da ± 100 a ± 30 ppm da R10 a Rmax
- Rigidità dielettrica : 1000 Vac
- Imballo : Strip da 10 pezzi o separati 10SRs, in blister
- Test di vibrazione : Secondo le norme IEC 60571-1

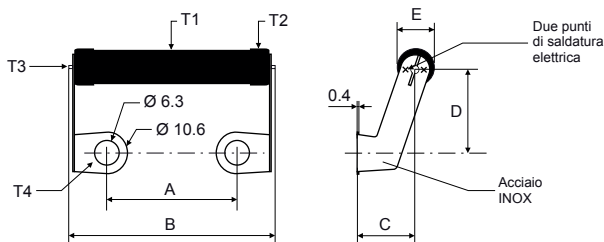
Altri dati tecnici come per i modelli 7CS e 10CS tipi standard



Tipo ATE	Resistore Base	A (mm) toll: ± 1	B (mm) valore max	C (mm) toll: ± 1	D (mm) toll: ± 1	E (mm) toll: ± 1	Peso (g)
7SR	7CS	22.2	40	15	21	9.5	9
7SR/B	7CS	22.2	40	10	16	9.5	9
10SR	10CS	31.8	50	15	21	9.5	11
10SR/B	10CS	31.8	50	10	16	9.5	11

Tipo ATE	Tipo MIL-R-26H	Potenza Nominale (W)	Gamma Valori (Ohm)	Tensione Limite (V)
7SR	RW55	10	0.1 - 47K	685
10SR	RW68	13	0.1 - 68K	940

Tipo ATE	Aumento della temperatura ΔT su resistore 7SR e 7SR/B	Aumento della temperatura ΔT su resistore 10SR e 10SR/B
T1	$\Delta T = 26$ °C/W	$\Delta T = 21.5$ °C/W
T2	$\Delta T = 16$ °C/W	$\Delta T = 12.3$ °C/W
T3	$\Delta T = 15$ °C/W	$\Delta T = 11.5$ °C/W
T4 (montato su condensatore)	$\Delta T = 1.2$ °C/W	$\Delta T = 1$ °C/W



Resistori a filo in dissipatore
di alluminio da 10 W a 250 W

RESISTORI A FILO IN DISSIPATORE DI ALLUMINIO DA 10 W A 250 W

CARATTERISTICHE

Dissipatore ad alta conducibilità termica.

Profilo del radiatore progettato per la massima dissipazione del calore, sia con ventilazione naturale che forzata.

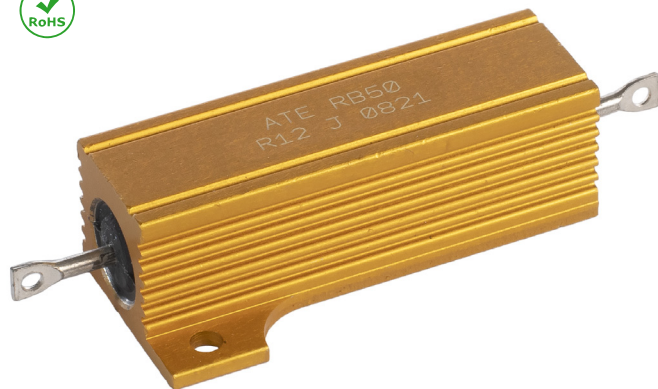
Trattamento superficiale che garantisce un'ottima resistenza agli urti ed agli agenti chimici esterni.

Protezione dell'elemento resistivo realizzato con resina termoindurente che, per l'elevata conduttività termica e la minima distorsione, è adatta a sopportare alte temperature.

Avvolgimento realizzato con uniformità di passo e massima copertura dell'intero supporto, per ottenere un alto fattore dissipativo.

Supporto rettificato per permettere la massima uniformità di avvolgimento. Marcatura sulla sommità del radiatore per una facile identificazione dopo il montaggio.

Realizzazione di tutte le connessioni mediante puntatura elettrica.



Questi resistori eguagliano o eccedono quanto specificato nella MIL - PRF - 18546 G.

SPECIFICHE ELETTRICHE

- Valori ohmici

Serie E24. Per valori inferiori o superiori alla Gamma Valori consultare il costruttore.

- Tolleranza

Standard 5%. Disponibili su richiesta tolleranze fino a 1%.

- Coefficiente di temperatura

± 30 ppm $R > 20 \Omega$

± 50 ppm $1 \Omega < R < 20 \Omega$

± 100 ppm $0.1 \Omega < R < 1 \Omega$

- Rigidità dielettrica

1500 Vac per il tipo RB10

2500 Vac per i tipi RB25 e RB50

3500 Vac per i tipi RB75, RB101 e RB150

4500 Vac per i tipi RB100 e RB250

- Resistenza di isolamento

10000 M Ω minimo

1000 M Ω dopo le prove di umidità.

- Sovraccarico

5 secondi a 5 volte la potenza nominale.

- Non induttivi

Avvolgimenti non induttivi con metodo Ayrton-Perry

SPECIFICHE MECCANICHE

- Sforzo sui terminali

6 Kg alla trazione; 3 Nm per RB100 e 4 Nm per RB250 alla torsione.

- Saldabilità

In accordo con il metodo 208 MIL-STD-202

L'uso di stagno per alte temperature è indispensabile quando i resistori vengono utilizzati a potenze vicine a quella nominale.

MATERIALI

- Supporto

Steatite o allumina rettificato.

- Elemento resistivo

Leghe in rame-nichel o nichel-cromo con coefficiente di temperatura determinato.

- Capsule

Acciaio inox.

- Incapsulante

Resina epossidica termoindurente per alte temperature (molded)

- Dissipatore

Alluminio anodizzato

- Terminali

Copperweld da RB10 a RB150.

Acciaio inox per RB100 e RB250.

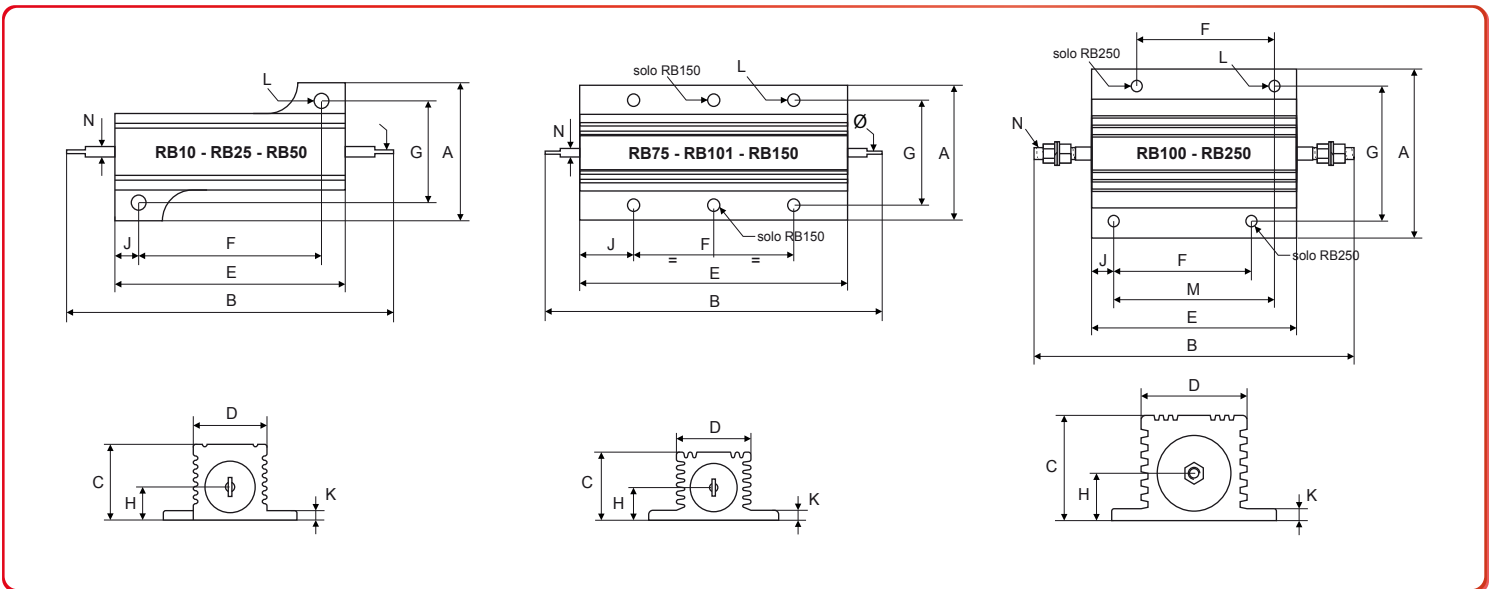
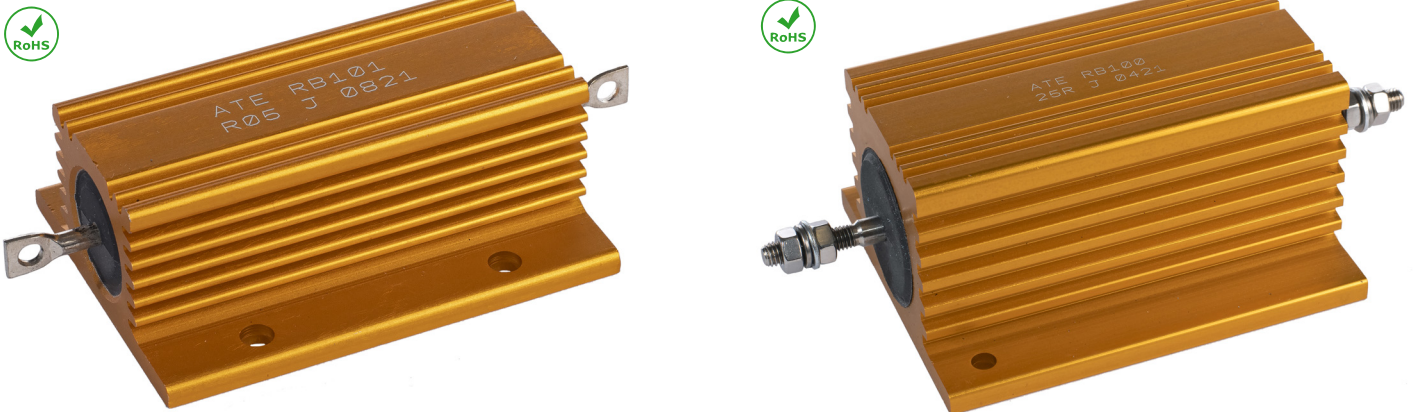
DERATING

Questi resistori possono essere impiegati con temperature da -55°C a $+250^{\circ}\text{C}$.

Per utilizzarli a temperature ambiente maggiori di 25°C occorre tener conto di una riduzione di potenza con derating lineare da piena potenza a zero a 250°C .

Tipo ATE	Tipo MIL-PRF-18546 G	Potenza Nom. (W)	Pmax senza pannello (W)	Gamma Valori (Ω)	Tensione Limite (V)	Aum. Temp. con pannello ($^{\circ}\text{C}/\text{W}$)	Peso (g)	Dimensioni Pannello ($\text{cm}^2 \times \text{mm}$)
RB10	RE65	12	6	0.01-10K	265	5.1	6	415x1
RB25	RE70	25	12.5	0.01-18K	550	3	14	535x1
RB50	RE75	50	20	0.01-68K	1250	1.9	35	930x1.5
RB75	-	75	35	0.1-50K	1400	1.1	85	995x3
RB101	-	100	40	0.1-70K	1900	1	115	995x3
RB150	-	150	55	0.1-100K	2500	1	165	995x3
RB100	RE77	150	75	0.1-100K	1900	0.84	500	930x3
RB250	RE80	250	100	0.1-120K	2300	0.66	900	930x3

Resistori a filo in dissipatore di alluminio da 10 W a 250 W



Tipo ATE	Dimensioni (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	Ø
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	73	24	27	48	29	37	11.5	9.5	3.5	4.4	-	3	3.2
RB101	47	89	24	27	64	35	37	11.5	14.5	3.5	4.4	-	3	3.2
RB150	47	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	76.2	63.5	25.5	7.8	6.3	4.8	98.4	M6	-
Toll.	±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

RB25/6
RB50/6

Resistori a filo di potenza in dissipatore di alluminio ad alto isolamento superficiale

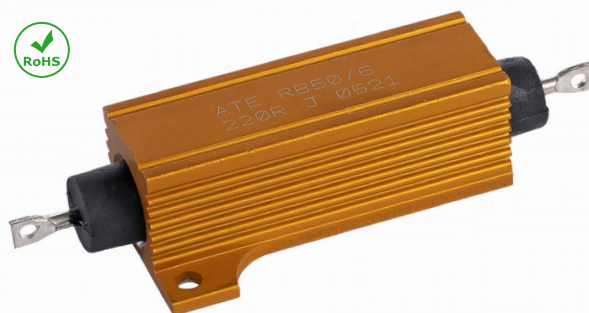
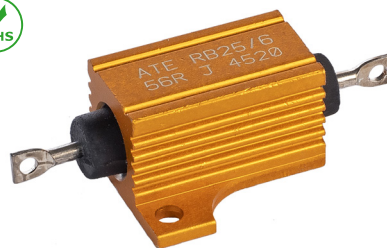
RESISTORI A FILO DI POTENZA IN DISSIPATORE DI ALLUMINIO AD ALTO ISOLAMENTO SUPERFICIALE

Questi resistori eguagliano o eccedono quanto specificato nella MIL - PRF - 18546 G

SPECIFICHE ELETTRICHE

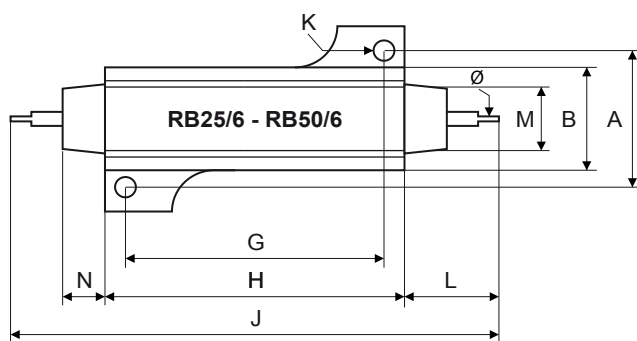
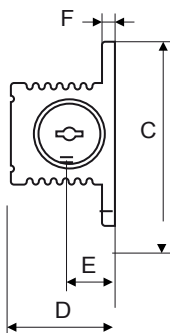
- Valori ohmici
Serie E24. Per valori inferiori o superiori alla Gamma Valori consultare il costruttore
- Tolleranza
Standard 5%. Disponibili su richiesta tolleranze fino a 1%
- Coefficiente di temperatura
Da ± 100 a ± 30 ppm da R10 a Rmax
- Rigidità dielettrica
3000Vac / 4200Vac picco
- Distanza di isolamento superficiale
RB25/6 > 6,5mm
RB50/6 > 10mm
- Resistenza di isolamento
10000 M Ω minimo
1000 M Ω dopo le prove di umidità
- Sovraccarico
5 secondi a 5 volte la potenza nominale
- Non induttivi
- Avvolgimenti non induttivi con metodo Ayrton-Perry

Altri dati tecnici come per RB25 e RB50 standard



Tipo ATE	Tipo MIL PRF-18546 G	Potenza Nom. (W)	Gamma Valori(Ω)	Tensione Limite(V)	Peso (g)	Dimensioni Pannello (cm ² x mm)
RB25/6	RE70	25	0.1 - 18K	550	13	535 x 1
RB50/6	RE75	50	0.1 - 68K	1250	32	930 x 1.5

Tipo ATE	Dimensioni (mm)														
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	\varnothing	
RB25/6	19.8	14	27.7	14	6.5	2	18.3	24	49	3.2	12.5	8	4	2.2	
RB50/6	21.5	16	29.2	16	7	2	39.7	46	75	3.2	14.5	10	6.5	2.2	
Toll.	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.5	± 1	± 0.2	± 1	± 0.5	± 0.5	± 0.2



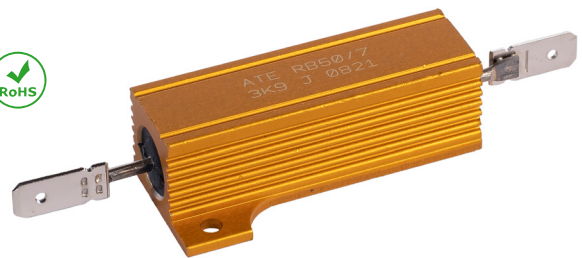
RESISTORI A FILO DI POTENZA IN DISSIPATORE DI ALLUMINIO CON TERMINALI FASTON

Questi resistori eguagliano o eccedono quanto specificato nella MIL - PRF - 18546 G

SPECIFICHE ELETTRICHE

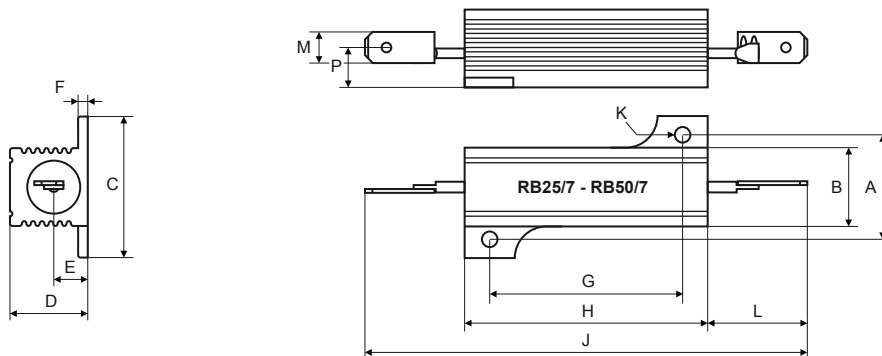
- Valori ohmici
Serie E24. Per valori inferiori o superiori alla Gamma Valori consultare il costruttore
- Tolleranza
Standard 5%. Disponibili su richiesta tolleranze fino a 1%
- Coefficiente di temperatura
Da ± 100 a ± 30 ppm da R10 a Rmax
- Rigidità dielettrica
2500Vac / 3500Vac picco
- Resistenza di isolamento
10000 M Ω minimo
1000 M Ω dopo le prove di umidità
- Sovraccarico
5 secondi a 5 volte la potenza nominale
- Non induttivi
Avvolgimenti non induttivi con metodo Ayrton-Perry
- Terminali
6,35mm Faston in acciaio nichelato, puntatura elettrica

Altri dati tecnici come per RB25 e RB50 standard



Tipo ATE	Tipo MIL PRF-18546 G	Potenza Nom. (W)	Gamma Valori(Ω)	Tensione Limite(V)	Peso (g)	Dimensioni Pannello (cm ² x mm)
RB25/7	RE70	25	0.1 - 18K	550	13	535 x 1
RB50/7	RE75	50	0.1 - 68K	1250	32	930 x 1.5

Tipo ATE	Dimensioni (mm)													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	
RB25/7	19.8	14	27.7	14	6.5	2	18.3	27	69	3.2	21	6.35	7.7	
RB50/7	21.5	16	29.2	16	7	2	39.7	50	91	3.2	20.5	6.35	8.2	
Toll.	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.5	± 2	± 0.2	± 2	-	± 1



RB50/8 Resistori a filo di potenza in dissipatore di alluminio con terminali a vite (TOP)

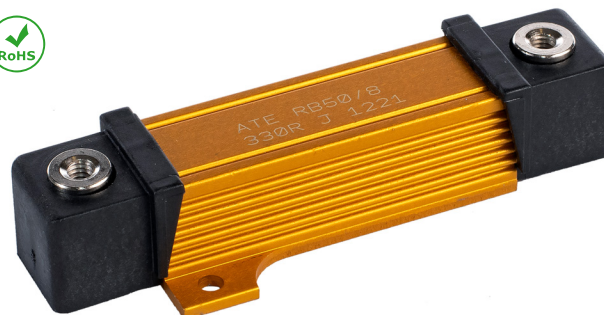
RESISTORI A FILO DI POTENZA IN DISSIPATORE DI ALLUMINIO CON TERMINALI A VITE (TOP)

Questi resistori eguagliano o eccedono quanto specificato nella MIL - PRF - 18546 G

SPECIFICHE ELETTRICHE

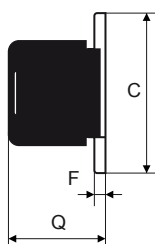
- Valori ohmici Serie E24. Per valori inferiori o superiori alla Gamma Valori consultare il costruttore
- Tolleranza Standard 5%. Disponibili su richiesta tolleranze fino a 1%
- Coefficiente di temperatura Da ± 100 a ± 30 ppm da R10 a Rmax
- Rigidità dielettrica 2500Vac / 3500Vac picco
- Resistenza di isolamento 10000 M Ω minimo 1000 M Ω dopo le prove di umidità
- Sovraccarico 5 secondi a 5 volte la potenza nominale
- Non induttivi Avvolgimenti non induttivi con metodo Ayrton-Perry
- Terminali A vite, foro M4 -Coppia di fissaggio vite terminale 1,5Nm (statico)

Altri dati tecnici come per RB50 standard

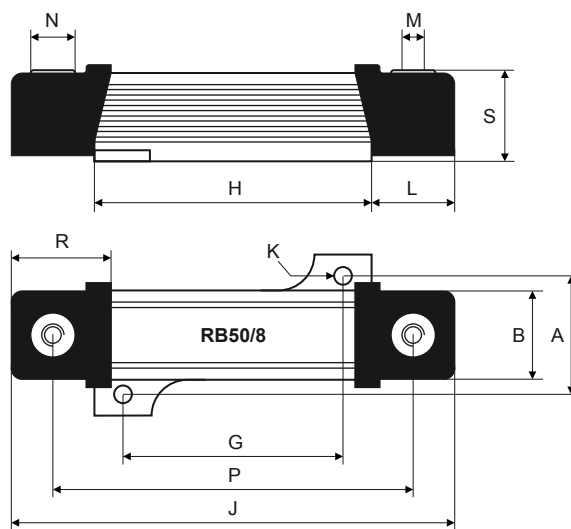


Tipo ATE	Tipo MIL PRF-18546 G	Potenza Nom. (W)	Gamma Valori(Ω)	Tensione Limite(V)	Peso (g)	Dimensioni Pannello (cm ² x mm)
RB50/8	RE75	50	0.1 - 68K	1250	52	930 x 1.5

Tipo ATE	Dimensioni (mm)															
	A	B	C	D	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	R	S
RB50/8	21.5	16	29.2	16	2	39.7	50	79.5	3.2	14.5	M4	8	65	17.5	18.5	16.5
Toll.	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.5	± 2	± 0.2	± 0.5	-	-	± 1	± 0.5	± 0.5	± 0.5



Viti di connessione fornite con il resistore



RESISTORI A FILO DI POTENZA IN DISSIPATORE DI ALLUMINIO AD ALTO ISOLAMENTO SUPERFICIALE

Questi resistori eguagliano o eccedono quanto specificato nella MIL - PRF - 18546 G

SPECIFICHE ELETTRICHE

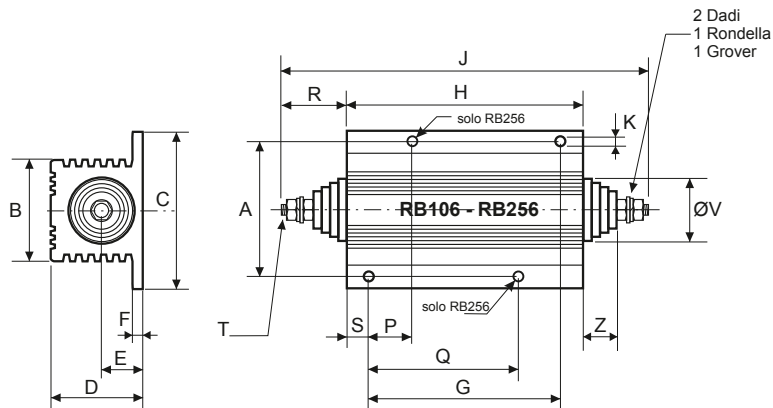
- Valori ohmici Serie E24. Per valori inferiori o superiori alla Gamma Valori consultare il costruttore
- Tolleranza Standard 5%. Disponibili su richiesta tolleranze fino a 1%
- Coefficiente di temperatura Da ± 100 a ± 30 ppm da R10 a Rmax
- Rigidità dielettrica 5000Vac / 7000Vac picco
- Distanza di isolamento superficiale RB106 > 22mm RB256 > 25 mm
- Resistenza di isolamento 10000 M Ω minimo 1000 M Ω dopo le prove di umidità
- Sovraccarico 5 secondi a 5 volte la potenza nominale
- Non induttivi Avvolgimenti non induttivi con metodo Ayrton-Perry

Altri dati tecnici come per RB100 e RB250 standard



Tipo ATE	Tipo MIL PRF-18546 G	Potenza Nom.(W)	Gamma Valori(Ω)	Tensione Limite(V)	Peso (g)	Dimensioni Pannello (cm ² x mm)
RB106	RE77	150	0.1 - 100K	1900	500	930 x 3
RB256	RE80	250	0.1 - 120K	2300	900	930 x 3

Tipo ATE	Dimensioni (mm)																
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	P	Q	R	S	T	V	Z
RB106	57.1	46	71.5	44.5	20	5	69.8	89	139	4.8	-	-	25	9.6	M5	32	12
RB256	63.5	54	76	55.6	25.5	6.3	98.4	114	178	4.8	22.2	76.2	32	7.8	M6	32	16
Toll.	± 0.2	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.5	± 0.2	± 0.5	± 2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.2	± 0.5	-	-	-

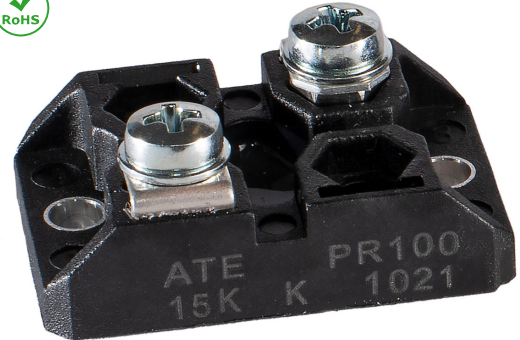


PR100-101 Resistori di potenza a film spesso
PR102-103

RESISTORI DI POTENZA A FILM SPESSO PR100

CARATTERISTICHE

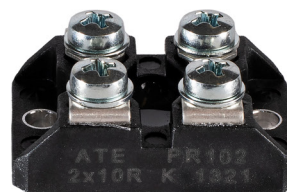
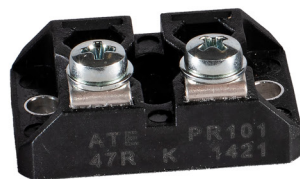
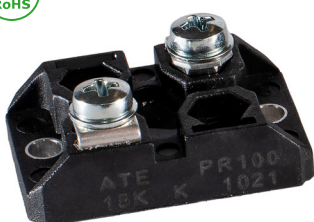
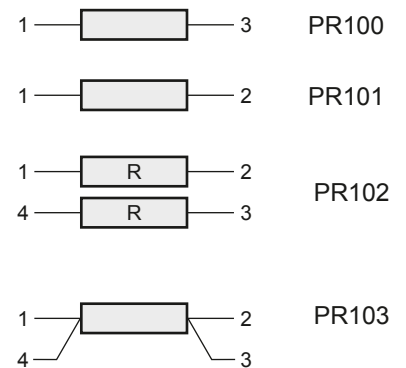
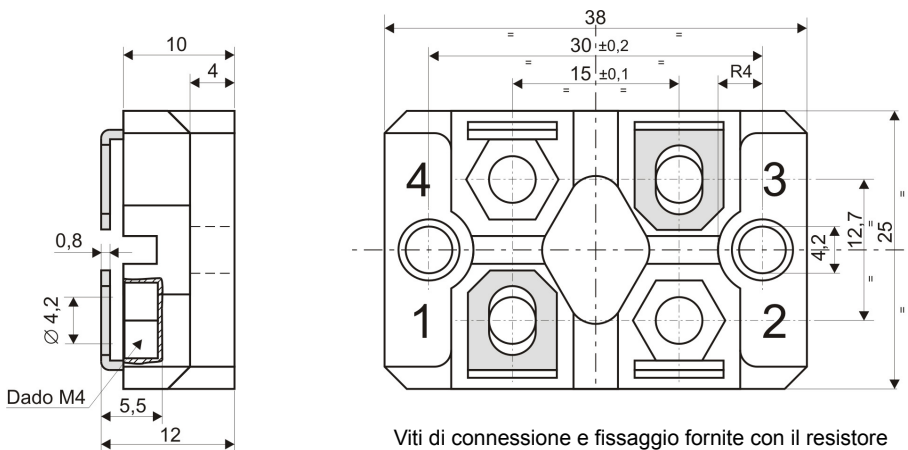
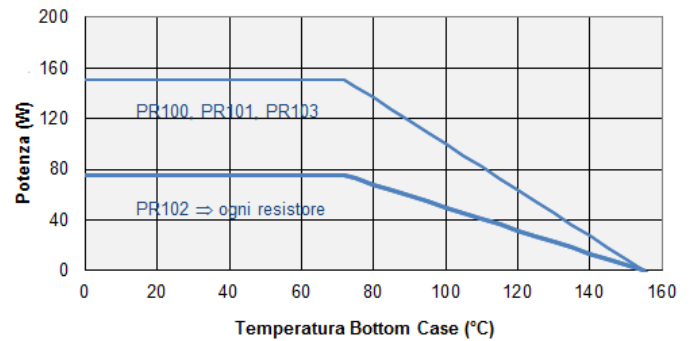
Rapporto Potenza / Volume elevatissimo
Montaggio e cablaggio facilitati con sensibili vantaggi di costo.
Intrinsecamente non induttive per applicazioni in alta frequenza.
Un solo modello per dissipare potenze fino a 150 W.
Tutti i materiali sono conformi alla norma UL94-V0.
Configurazione tipo SOT227.



SPECIFICHE TECNICHE

- Potenza Nominale : 100W (PR102 2 x 50W)
- Potenza massima : 150W (dissipatore a 70°C)
- Gamma valori : Da 1R0 a 1MΩ, serie E12
- Tolleranza: Standard 10% fino ad 1% su richiesta
- Coefficiente di temperatura : ± 100 ppm/°C
- Massima tensione di lavoro : 1500 Vac
- Temperatura di lavoro : Da -55°C a +155°C
- Rigidità dielettrica : 2500 Vac
- Resistenza di isolamento : $> 10^5$ MΩ a 500V
- Scariche parziali : < 80 pC @ 2000 Vac solo su richiesta
- Induttanza : 40 nH
- Capacità verso massa : < 30 pF
- Sovraccarico : 2 Pn x 10 secondi
- Resistenza termica : 0.5 °C/W
- Planarità del dissipatore : 0.05 mm Max
- Rugosità superficiale del dissipatore : 6.3µm Max
- Grasso termico : Indispensabile ad alta conducibilità
- Coppia fissaggio vite terminali : 1.2 Nm (statico)
- Coppia fissaggio vite base : 1.5 Nm (statico)
- Peso : 18 grammi (PR100 / PR101)
24 grammi (PR102 / PR103)

PR100 - Derating Potenza



RESISTORI DI POTENZA A FILM SPESSO PR250

CARATTERISTICHE

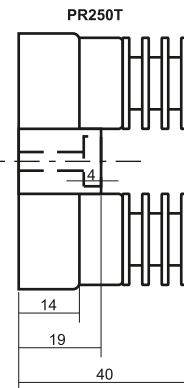
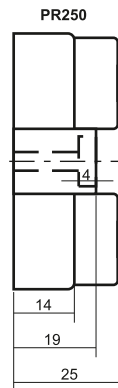
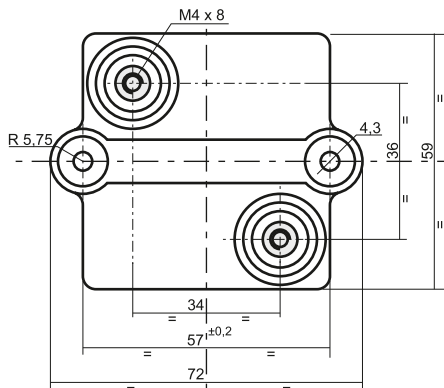
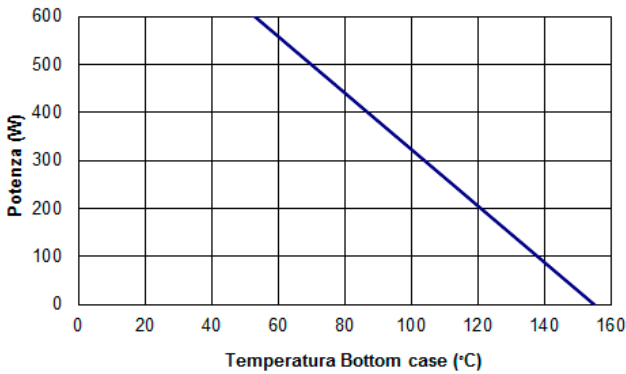
Rapporto Potenza / Volume elevatissimo
 Montaggio e cablaggio facilitati con sensibili vantaggi di costo.
 Intrinsecamente non induttive per applicazioni in alta frequenza.
 Un solo modello per dissipare potenze fino a 500W.
 Tutti i materiali sono conformi alla norma UL94-V0.



SPECIFICHE TECNICHE

- Potenza nominale: 250W (dissipatore a 100°C)
- Gamma valori: Da 1R0 a 1MΩ, serie E12
- Tolleranza: Standard 10%, fino a 1% su richiesta
- Coefficiente di temperatura: ± 100 ppm/°C
- Massima tensione di lavoro: 5000 Vac
- Temperatura di lavoro: Da -55°C a +155°C
- Rigidità dielettrica: 7000 Vac (12000 Vac x PR250T)
- Resistenza di isolamento: $> 10^5$ MΩ a 500V
- Distanza di isolamento superficiale: 42 mm (65 mm x PR250T)
- Distanza di scarica in aria: 16 mm (29mm x PR250T)
- Scariche parziali: < 10 pC @ 5000 Vac
- Induttanza: 80 nH
- Capacità parallela: 40 pF
- Capacità verso massa: < 120 pF
- Sovraccarico : 4 Pn x 10 secondi
- Resistenza termica: 0.15 °C/W
- Planarità del dissipatore: 0.05 mm Max
- Rugosità superficiale del dissipatore: 6.3 μ m Max
- Grasso termico: Indispensabile ad alta conducibilità 1 W/mk
- Coppia fissaggio vite terminali: 2Nm (statico)
- Coppia fissaggio vite base: 2Nm (statico)
- Peso: 100 grammi (130 grammi x PR250T)
- Opzioni: - Per valori R039 <R< 1R0 disponibile la versione Metal Foil type PR500M

PR250 - Derating Potenza



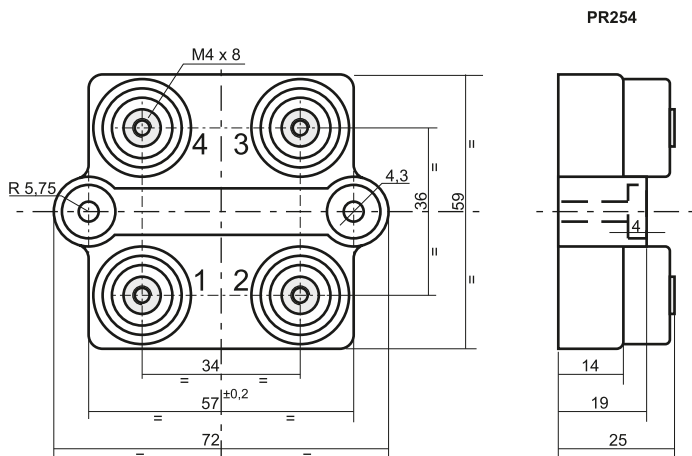
Connessioni e viti di fissaggio fornite con il resistore.
 Tutte le dimensioni sono in mm

PR254 Resistori di potenza a film spesso

RESISTORI DI POTENZA A FILM SPESSO PR254

CARATTERISTICHE

Rapporto Potenza / Volume elevatissimo
Montaggio e cablaggio facilitati con sensibili vantaggi di costo.
Intrinsecamente non induttive per applicazioni in alta frequenza.
Un solo modello per dissipare potenze fino a 500W.
Tutti i materiali sono conformi alla norma UL94-V0.

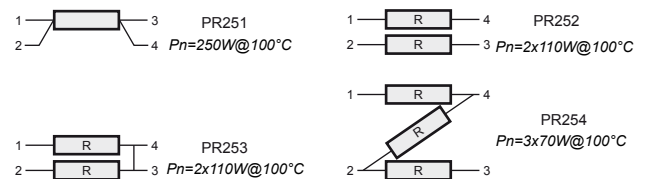
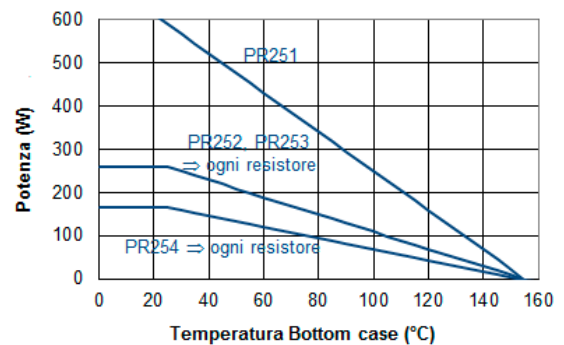


Connessioni e viti di fissaggio fornite con il resistore.
Tutte le dimensioni sono in mm

SPECIFICHE TECNICHE

- Potenza nominale: 250W (dissipatore a 100°C)
- Gamma valori: Da 1R0 a 1MΩ, serie E12
- Tolleranza: Standard 10%, fino a 1% su richiesta
- Coefficiente di temperatura: ±100 ppm/°C
- Massima tensione di lavoro: 5000 Vac
- Temperatura di lavoro: Da -55°C a +155°C
- Rigidità dielettrica: 7000 Vac
- Resistenza di isolamento: > 10⁵ MΩ a 500V
- Distanza di isolamento superficiale: 42 mm
- Distanza di scarica in aria: 16 mm
- Scariche parziali: < 10 pC @ 5000 Vac
- Induttanza: 80 nH
- Capacità parallela: 40 pF
- Capacità verso massa: < 120 pF
- Sovraccarico : 4 Pn x 10 secondi
- Resistenza termica: 0.15 °C/W
- Planarità del dissipatore: 0.05 mm Max
- Rugosità superficiale del dissipatore: 6.3 μm Max
- Grasso termico: Indispensabile ad alta conducibilità λ > 1W/mk
- Coppia fissaggio vite terminali: 2Nm (statico)
- Coppia fissaggio vite base: 2Nm (statico)
- Peso: 125 grammi

PR254 - Derating Potenza



RESISTORI DI POTENZA A FILM SPESSO PR600

CARATTERISTICHE

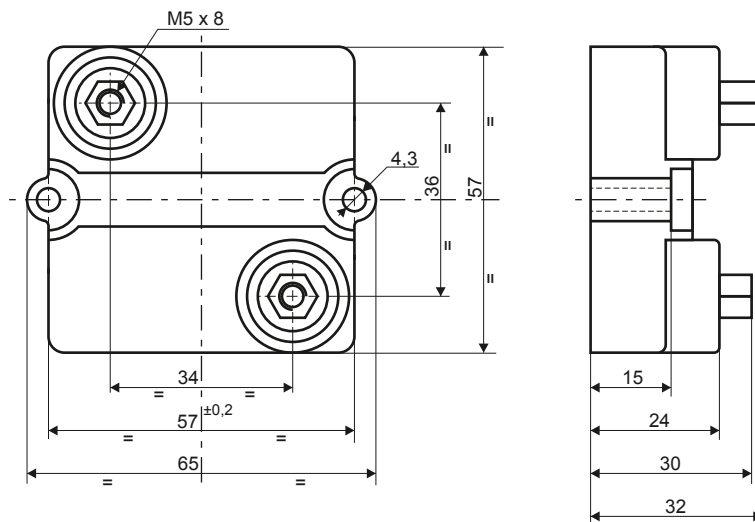
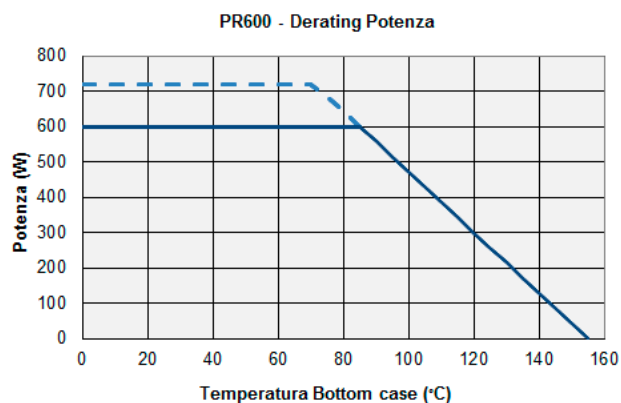
Rapporto Potenza/Volume elevatissimo
Montaggio e cablaggio facilitati con sensibili vantaggi di costo.
Intrinsecamente non induttive per applicazioni in alta frequenza.
Un solo modello per dissipare potenze fino a 600 W.
Tutti i materiali sono conformi alla norma UL94-V0.



SPECIFICHE TECNICHE

-Potenza nominale: 600 W @85°C temperatura bottom case
Per potenze superiori a 600 W
contattare Dipartimento Tecnico

- Gamma valori: Da 1R0 a 1 MΩ
- Tolleranza: Standard 10% fino a ±1% su richiesta
- Coefficiente di temperatura: ±150 ppm/°C
- Massima tensione di lavoro: 5000 Vac, $\sqrt{(P \times R)}$
- Temperatura di lavoro: Da -55°C a +155°C
- Rigidità dielettrica: 7000 Vac x 60"
- Resistenza di isolamento: >10⁵ MΩ a 500V
- Distanza di isolamento superficiale: 42 mm
- Distanza di scarica in aria: 16 mm
- Scariche parziali: <10 pC @5000 Vac
- Induttanza: 80 nH
- Capacità parallela: 40 pF
- Capacità verso massa: <110 pF
- Sovraccarico: 1 kW x 10"
- Resistenza termica: 0.115 °C/W
- Planarità del dissipatore: 0.05 mm Max
- Rugosità superficiale del dissipatore: 6.3µm Max
- Grasso termico: Indispensabile ad alta conducibilità: $\lambda > 1$ W/mK
- Coppia fissaggio vite terminali: 2 Nm (statico)
- Coppia fissaggio vite base: 2 Nm (statico)
- Peso: 95g



Connessioni e viti di fissaggio fornite con il resistore.
Tutte le dimensioni sono in mm

PR800 Resistori di potenza a film spesso

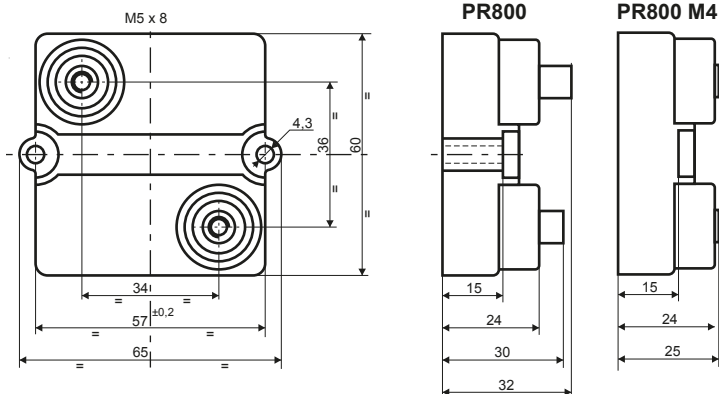

**RESISTORI DI POTENZA
A FILM SPESSO PR800**

CARATTERISTICHE

Rapporto Potenza/Volume elevatissimo
Montaggio e cablaggio facilitati con sensibili vantaggi di costo.
Intrinsecamente non induttive per applicazioni in alta frequenza. Un solo modello per dissipare potenze fino a 800 W.
Tutti i materiali sono conformi alla norma UL94-V0.


SPECIFICHE TECNICHE

- Potenza nominale: 800 W @85°C temperatura bottom case
Per potenze superiori a 800 W
contattare Dipartimento Tecnico
- Gamma valori: Da 1R0 a 1 MΩ
- Tolleranza: Standard 10% fino a ±1% su richiesta
- Coefficiente di temperatura: ±150 ppm/°C
- Massima tensione di lavoro: 5200 Vac, $\sqrt{(P \times R)}$
- Temperatura di lavoro: Da -55°C a +155°C
- Rigidità dielettrica: 7000 Vac x 60" (12000 Vac su richiesta)
- Resistenza di isolamento: >10⁵ MΩ a 500V
- Distanza di isolamento superficiale: 42 mm
- Distanza di scarica in aria: 16 mm
- Scariche parziali: <10 pC @5000 Vac
- Induttanza: 80 nH (tipica)
- Capacità parallela: 40 pF (tipica)
- Capacità verso massa: 150 pF (tipica)
- Sovraccarico: 1 kW x 10"
- Resistenza termica: 0.11 °C/W
- Planarità del dissipatore: 0.05 mm Max
- Rugosità superficiale del dissipatore: 6.3µm Max
- Grasso termico: Indispensabile ad alta conducibilità: $\lambda > 1$ W/mK
- Coppia fissaggio vite terminali: 2 Nm (statico)
- Coppia fissaggio vite base: 2 Nm (statico)
- Peso: 100g



Connessioni e viti di fissaggio fornite con il resistore.
Tutte le dimensioni sono in mm

PR800 - Derating Potenza

