

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°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

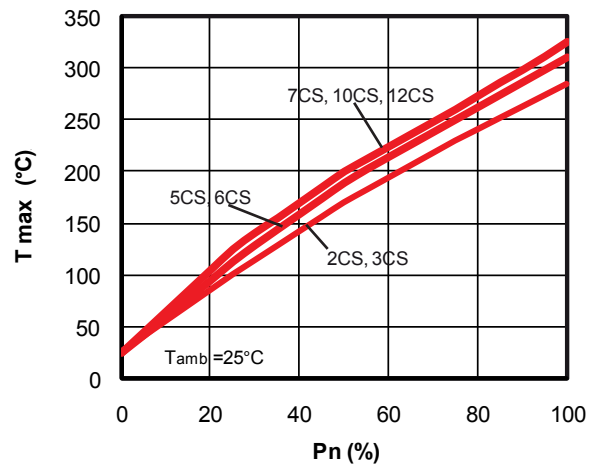
- Sforzo sui terminali
- Massimo 60 N alla trazione
- Saldabilità
- Stagnatura LF continua ed uniforme in accordo con la MIL-PRF-26 H

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°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 \pm 0.5	12 \pm 0.8	0.8
3CS	-	4	0.01-10K	200	74	1.8	6 \pm 0.5	13.5 \pm 0.8	0.8
5CS	RW74U	6	0.01-24K	380	52	3.2	8 \pm 0.5	22 \pm 1.6	0.8
6CS	RW67V	7	0.01-27K	435	45	3.8	8 \pm 0.5	25 \pm 1.6	0.8
7CS	RW55V	10	0.01-47K	685	30	7	9.5 \pm 0.5	35 \pm 1.6	0.9
10CS	RW68V	13	0.01-68K	940	24	9	9.5 \pm 0.5	46 \pm 1.6	0.9
12CS	RW56V	15	0.01-82K	1100	21	10	9.5 \pm 0.5	51 \pm 1.6	0.9

