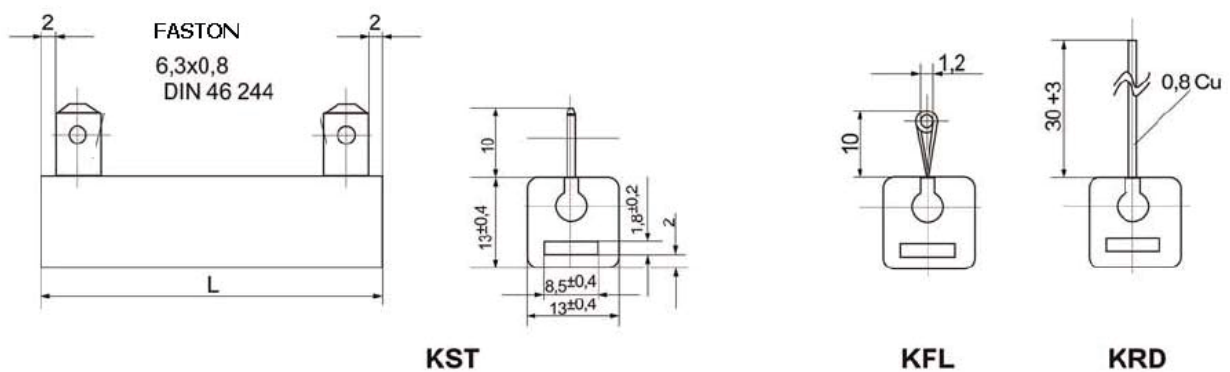


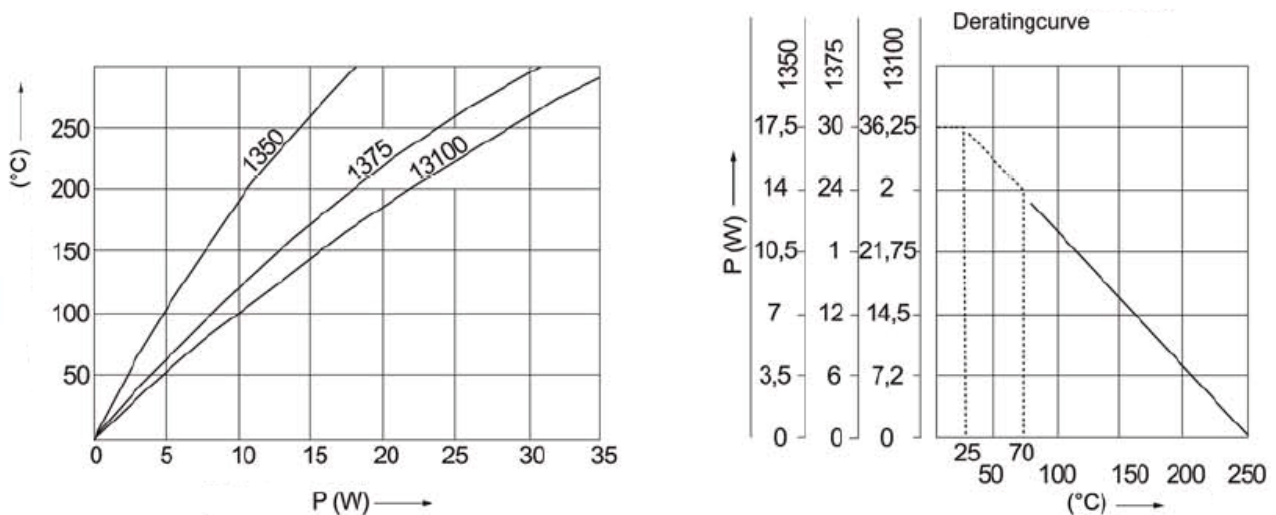


RESISTORI IN CASSA CERAMICA MODELLO KST

DISEGNO TECNICO



CARATTERISTICHE GENERALI



CARATTERISTICHE GENERALI

I Resistori a filo avvolto in cassa ceramica modello KST sono resistori a bassa potenza (fino a 30W), caratteristiche principali di questi resistori sono la compattezza, la possibilità di eseguire una vasta gamma di valori ohmici e le piccole dimensioni che consentono un utilizzo di questi prodotti anche su schede elettroniche. I terminali disponibili sono a faston (KST) o a filo (KFL – KRD).

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Valori resistivi nominali	serie E 12 (10%), Serie E 24 (5%), DIN 41426
Categoria Climatica (secondo IEC 68)	55/255/10
Test di saldatura(bagno di saldatura 260 °C x10s.)	≤ 1% + 0,1 Ω
Test di cambio di temperatura (-55°C / +200°C)	≤ 2% + 0,1 Ω
Test di umidità (21 gg. 40 °C / 95% umidità relativa)	≤ 3% + 0,1 Ω
Variazione del valore ohmico con Ts = 250°C	1,000 h : -1.5 fino a +4.0%
	10,000 h: -2.0 fino a +6.0%
	100,000 h : -3.0 fino a +10.0%

I valori indicati sono validi per il 99,7% di tutti i resistori. In caso di resistori con valori ohmici bassi, le variazioni indicate possono essere superate di 0,1 Ω.

Affidabilità: Valore indicativo ad una temperatura ambiente di 70 °C, un'umidità atmosferica relativa del 25% ed una temperatura di superficie (Ts) di 255 °C: $\leq 100 \times 10^{-9}/h$ per guasto totale.

Note :

Ta = Temperatura ambiente

Ts = Temperatura di superficie

Per i resistori in cassa ceramica, la saldabilità dei fili di collegamento è limitata in un range di 5

CARATTERISTICHE GENERALI

Modello DIN 45921		KST 1350 KFL 1350 KRD 1350	KST 1375 KFL 1375 KRD 1375	KST 13100 KFL 13100 KRD 13100
Dimensioni	L =	50 ±1 mm	75 ±2 mm	100 ±2,5 mm
Supporto		Cavo in fibra di vetro		
Range di resistenza	CuNi 10	R18 - R39	R27 - R56	R47 - 1R0
	CuNi 44 / NiCr	R43 - 30K	R62 - 43K	1R1 - 75K
Tolleranza della resistenza		K (± 10%) CuNi 10 / CuNi 44 / NiCr J (± 5%) CuNi 44 / NiCr		
Potenza nominale P_N		15 W	25 W	30 W
Dissipazione di potenza a Ta=25°C	Ts= 150°C	8,5 W	15,5 W	18,5 W
	Ts= 200°C	12,5 W	21,5 W	26,0 W
	Ts= 255°C	17,5 W	27,5 W	32,5 W
Dissipazione di potenza a Ta=70°C	Ts= 200°C	9,0 W	16,5 W	20,0 W
	Ts= 250°C	12,5 W	21,5 W	26,0 W
	Ts= 300°C	14,0 W	24,0 W	29,0 W
Rigidità dielettrica		≥ 2000 Veff		
Tensione limite nominale		350 V	500 V	750 V
Coefficiente di temperatura		CuNi 10: +350...+450 x 10 ⁻⁶ /K CuNi 44 / NiCr: -80...+200 x 10 ⁻⁶ /K		
Limite di temperatura superficiale ammissibile		CuNi 10: 200°C CuNi 44 / NiCr: 300°C		
Timbratura - Marcatura		Testo in chiaro, contrassegno del valore secondo DIN/IEC 62		