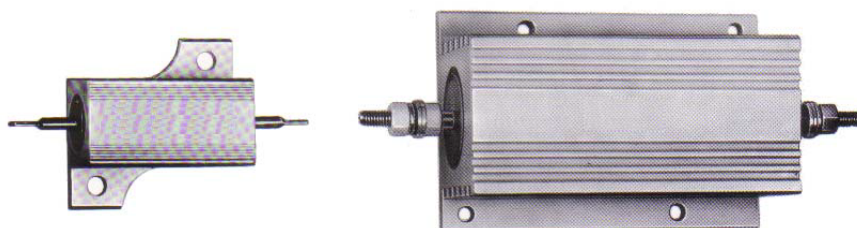




RB

*Résistances Bobinées avec
dissipateur aluminium*

- ◆ Dissipateur en aluminium
- ◆ Conforme à la norme MIL-R-18546 D
- ◆ Modèles asélfiques sur demande



CARACTERISTIQUES GENERALES :

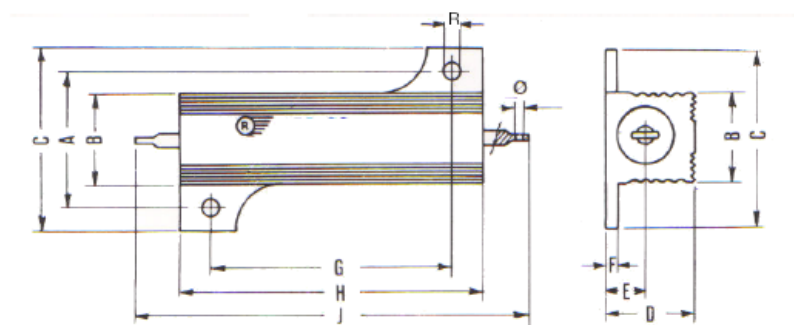
- Tolérances : $\pm 1\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$,
- Coefficient de température : 10 à 50ppm / °C (valeur typique),
- Rigidité diélectrique : - RB5-RB10 : 1500VAC,
- RB25 – RB50 : 2500VAC,
- RB100 – RB250 : 4500VAC.
- Résistance d'isolement : 10000M Ω (sec),
- Surcharge admissibles : 5 secondes à 5 fois la puissance nominale,
- Option : modèles asélfiques.

CARACTERISTIQUES PARTICULIERES :

- INFORMATIONS TECHNIQUES :

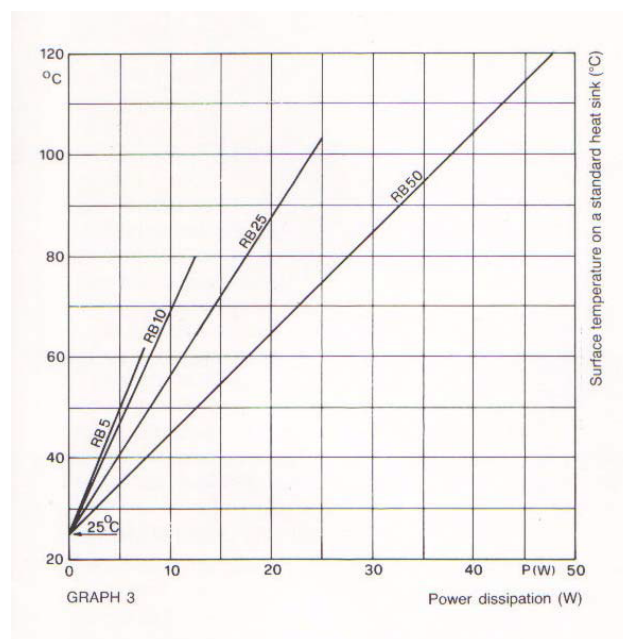
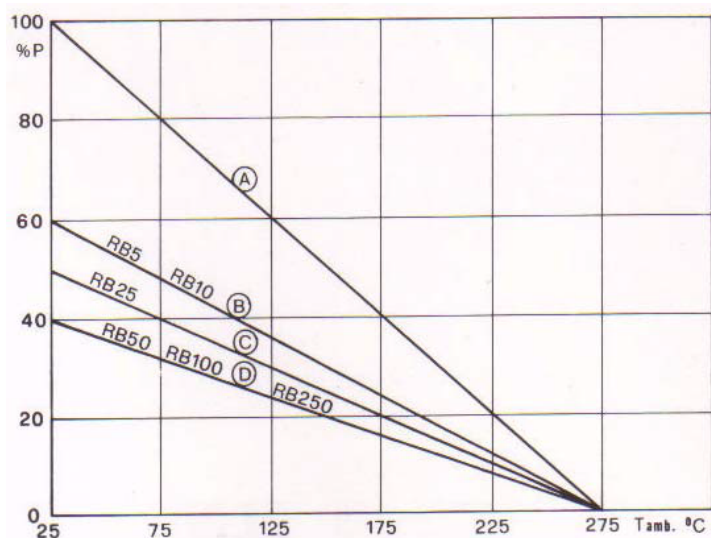
Réf. SETA	RB5	RB10	RB25	RB50
P nom. :	7,5W	10W	25W	50W
R min	0,01 Ω	0,01 Ω	0,01 Ω	0,01 Ω
R max	6,8k Ω	10k Ω	18k Ω	68k Ω
U lim.	160V	265V	550V	1250V

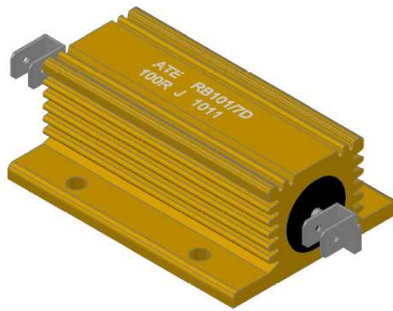
• **ENCOMBREMENT :**



TYPE :	RB5	RB10	RB25	RB50
A	12,4mm	15,9mm	19,8mm	21,5mm
B	8,5mm	11mm	14mm	16mm
C	16,5mm	20,4mm	27,2mm	29,2mm
D	8,2mm	10mm	14mm	16mm
E	4mm	5mm	6.5mm	7mm
F	1.6mm	2mm	2mm	2mm
G	11,3mm	14,3mm	18,3mm	39,7mm
H	15,3mm	19mm	27mm	50mm
J	28,6mm	35mm	49mm	71mm
K	2,4mm	2,4mm	3,2mm	3,2mm
Ø	1,3mm	2,2mm	2,2mm	2,2mm

• **GRAPHIQUES DE « DERATING » ET DE TEMPERATURE DE SURFACE:**





These resistors meet or exceed the requirements of MIL PRF 18546 standard.

SPECIFICATIONS

Power rating:

75W to 150W on external heatsink

Resistance Value:

E24 series.

For out of range or not std values, please consult ATE Technical Dept.

Tolerance:

Standard $\pm 5\%$, Available on request up to 1%

Temperature coefficient:

$\pm 100 \div \pm 30$ ppm from R10 to Rmax

Dielectric strength:

3,5kVac

Insulation resistance:

>10 Gohm at 500V

Overload:

5Pn x 5s

Non inductive:

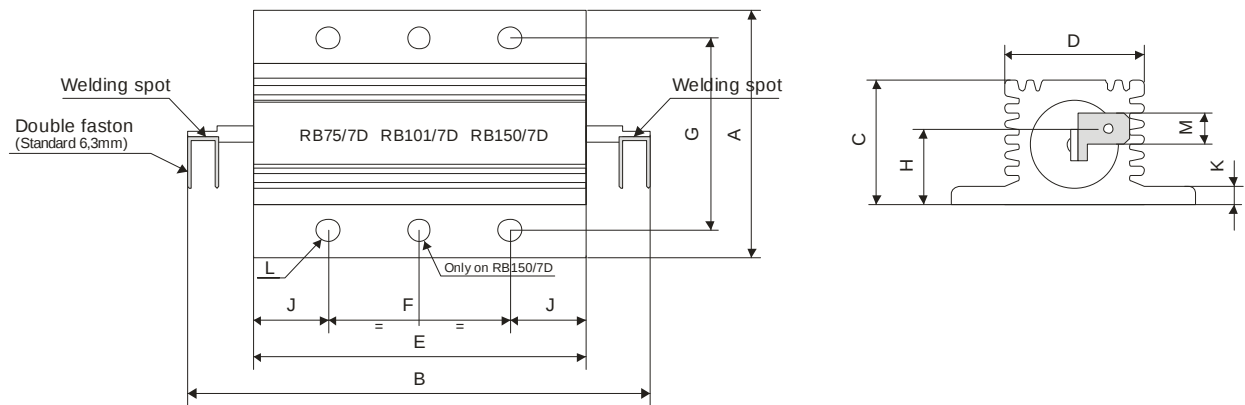
Models of equivalent mechanical and electrical specs are also available with non-inductive Ayrton-Perry winding $\rightarrow$ RBN75/7D, RBN101/7D, RBN150/7D

Leads:

standard 6,35mm double faston, spot welding

More technical data as RB75, RB101, RB 150 standard

DIMENSIONS (mm)



	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
RB75/7D	47	74	24	27	48	29	37	14,5	9,5	3,5	4,4	6,35
RB101/7D	47	90	24	27	64	35	37	14,5	14,5	3,5	4,4	6,35
RB150/7D	47	123	24	27	97	58	37	14,5	19,5	3,5	4,4	6,35
Tol.	$\pm 0,2$	$\pm 1,0$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	± 1	$\pm 0,5$	$\pm 0,2$	$\pm 0,2$	$\pm 0,1$

RESISTORI A FILO DI SEMIPRECISIONE 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.

Serie CS

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 MOhm minimo
100 MOhm 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 Ayrtton-Perry

Specifiche

SPECIFICHE MECCANICHE

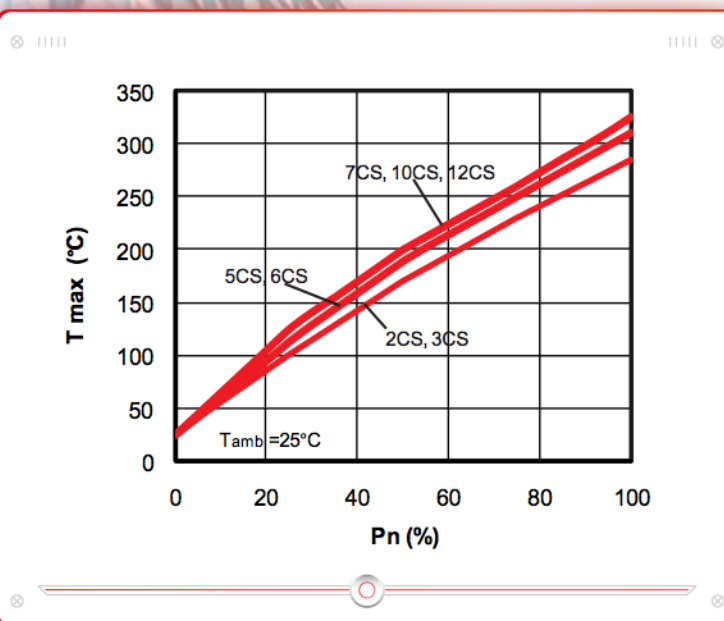
- Sforzo sui terminali
Massimo 60 N alla trazione
- Saldabilità
Stagnatura LF continua ed uniforme in accordo con la MIL-PRF-26 H

MATERIALI

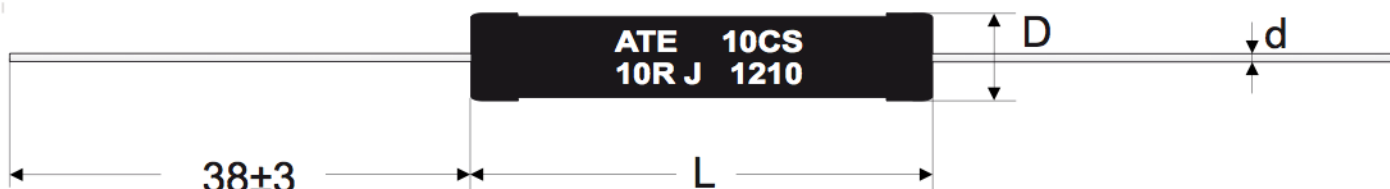
- Supporto
Steatite o allumina rettificato
- Elemento resistivo
Leghe in rame-nichel o nichel-cromo con coefficiente di temperatura determinato
- Capsule
Acciaio inox o acciaio nichelato
- Rivestimento
Resina siliconica formulata per alte temperature
- Terminali
Rame stagnato o copperweld stagnato LF
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	Potenza	Gamma	Tensione	Aumento di	Peso	Dimensioni		
ATE	PRF	Nom	valori	Limite	Temperatura	(g)	D	L	d
	26H	(W)	(Ohm)	(V)	(C°/W)		(mm)	(mm)	(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

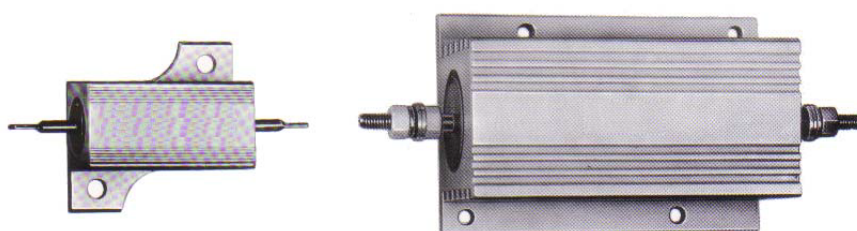




RB

*Résistances Bobinées avec
dissipateur aluminium*

- ◆ Dissipateur en aluminium
- ◆ Conforme à la norme MIL-R-18546 D
- ◆ Modèles asélfiques sur demande



CARACTERISTIQUES GENERALES :

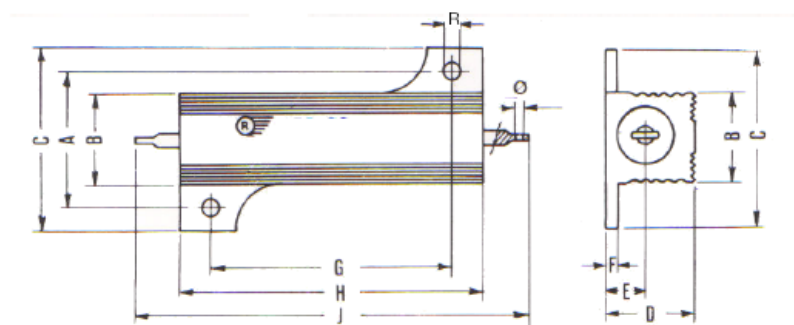
- Tolérances : $\pm 1\%$, $\pm 3\%$, $\pm 5\%$,
- Coefficient de température : 10 à 50ppm / °C (valeur typique),
- Rigidité diélectrique : - RB5-RB10 : 1500VAC,
- RB25 – RB50 : 2500VAC,
- RB100 – RB250 : 4500VAC.
- Résistance d'isolement : 10000M Ω (sec),
- Surcharge admissibles : 5 secondes à 5 fois la puissance nominale,
- Option : modèles asélfiques.

CARACTERISTIQUES PARTICULIERES :

- INFORMATIONS TECHNIQUES :

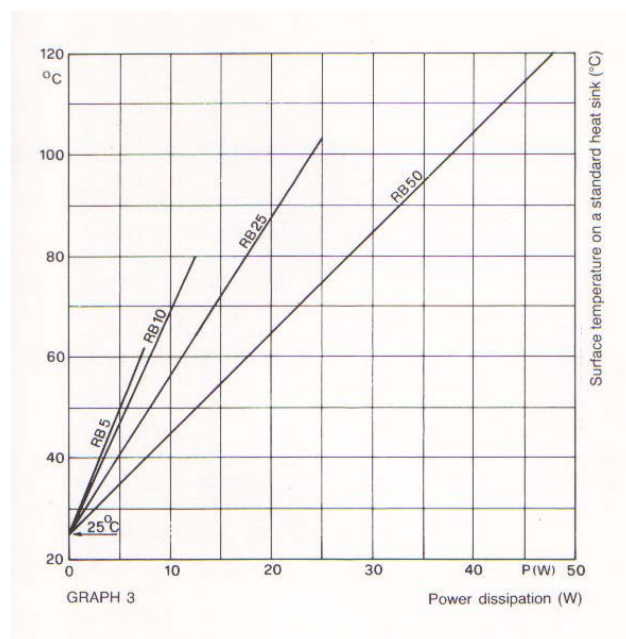
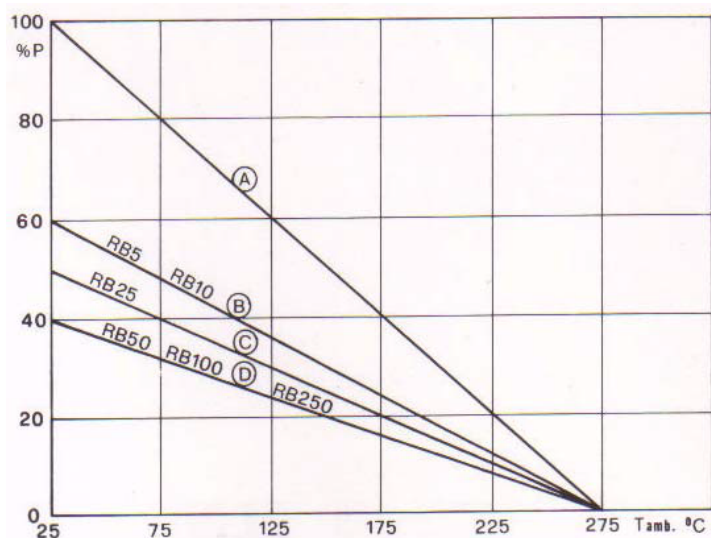
Réf. SETA	RB5	RB10	RB25	RB50
P nom. :	7,5W	10W	25W	50W
R min	0,01 Ω	0,01 Ω	0,01 Ω	0,01 Ω
R max	6,8k Ω	10k Ω	18k Ω	68k Ω
U lim.	160V	265V	550V	1250V

• **ENCOMBREMENT :**



TYPE :	RB5	RB10	RB25	RB50
A	12,4mm	15,9mm	19,8mm	21,5mm
B	8,5mm	11mm	14mm	16mm
C	16,5mm	20,4mm	27,2mm	29,2mm
D	8,2mm	10mm	14mm	16mm
E	4mm	5mm	6.5mm	7mm
F	1.6mm	2mm	2mm	2mm
G	11,3mm	14,3mm	18,3mm	39,7mm
H	15,3mm	19mm	27mm	50mm
J	28,6mm	35mm	49mm	71mm
K	2,4mm	2,4mm	3,2mm	3,2mm
Ø	1,3mm	2,2mm	2,2mm	2,2mm

• **GRAPHIQUES DE « DERATING » ET DE TEMPERATURE DE SURFACE:**





Conçu pour compléter la gamme des résistances vitrifiées RW, ce modèle se caractérise par un ruban ou un fil apparent bobiné sur un support stéatite de haute qualité et maintenu par un enduit réfractaire.

Gamme de puissances : 25 à 600W

Tolérance : $R > 10 \text{ Ohms}$ 5 %

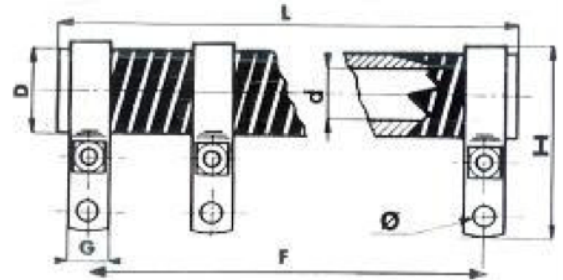
$1 < R < 10 \text{ Ohms}$ 10 %

$R < 1.0 \text{ Ohm}$.20 % Autres tolérances sur demande

Série préférentielle : E 12

Température de surface : 450 °C max.

Coefficient de température de -40 à +150.10⁻⁶/°C



CARACTERISTIQUES

Référence RBC RBCA	10 X 50	13 X 70	16 X 94	20 X 117	25 X 138	25 X 168	30 X 250	40 X 370	50 X 370
Pn à 25 °C	25 W	42 W	70 W	100 W	140 W	200 W	280 W	450 W	600 W
Valeur min. (ohms)	0,056	0,1	0,1	0,1	0,1	0,12	0,18	0,47	0,56
Valeur max. (ohms)	27	47	82	120	180	270	390	560	680
L	50 ± 2	70 ± 2	94 ± 2	117 ± 2	138 ± 2	168 ± 2	250 ± 2	370 ± 3	373 ± 3
D. max	13	16	19	23	28	28	33	43	53
H ± 3	27	31	38	53	58	58	63	73	83
G.	6	8	8	12	12	12	12	12	12
Ø	4,2	4,2	4,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
F ± 4	40	56	78	98	115	144	220	322	325

VARIANTES ET AUTRES VERSIONS

Sorties pattes traction (voir fiche n° 83 pour les cotes)

Valeurs ohmiques spéciales sur demande.

Colliers curseurs intermédiaires: préciser leur nombre sur la commande

(1 collier pour les RBC 10 x50 et 13x70, 2 ou plus sur les dimensions supérieures). Réf. RBC.A.

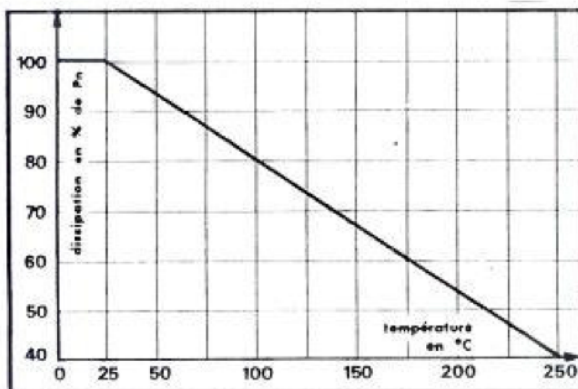


Fig 2 : dissipation / température ambiante

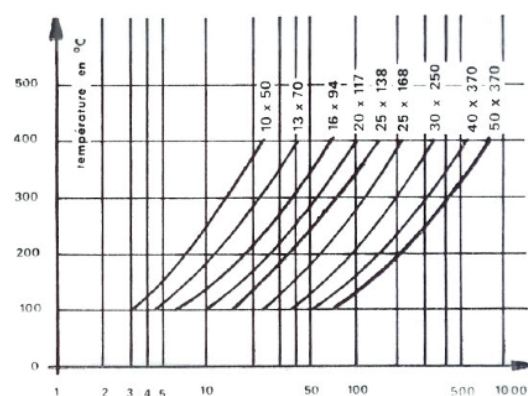


Fig 3 : échauffement / dissipation



CARACTERISTIQUES DIMENTIONNELLES en mm

Référence PLP		10 X 50	13 X 70	16 X 94	20 X 117	25 X 138	25 X 168	30 X 250	40 X 370	50 X 370
Figure 4 Résistances Sorties à bagues Réf : B	L	50 ± 2	70 ± 2	94 ± 2	117 ± 2	138 ± 2	168 ± 2	250 ± 2	370 ± 3	373 ± 3
	D	13 max.	16 max.	19 max.	23 max.	28 max.	28 max.	33 max.	43 max.	53 max.
	d	6 mini.	7 mini.	10 mini.	13 mini.	16 mini.	16 mini.	20 mini.	25 mini.	31 mini.
	e	8	10,5	10,5	14	15	15	18	-	-
	h	12 ± 0,5	14 ± 0,6	18 ± 0,7	21 ± 0,7	26 ± 0,9	26 ± 0,9	31 ± 1	-	-
Figure 5 Résistances Sorties à colliers Réf : N	F	40 ± 2	56 ± 2	78 ± 2	98 ± 2,5	115 ± 2,5	144 ± 2,5	220 ± 3	322 ± 4	325 ± 4
	G	6	8	8	8	8	8	12	12	12
	H	30 ± 3	34 ± 3	42 ± 3	45 ± 3	51 ± 4	51 ± 4	59 ± 4	72 ± 4	83 ± 4
	Ø	4,2 ± 0,1	4,2 ± 0,1	4,2 ± 0,1	4,2 mini.	4,2 mini.	4,2 mini.	5,2 mini.	5,2 mini.	5,2 mini.
Figure 6 Résistances Sorties pattes traction Réf : TR	i	12	15	-	-	20	20	25	30	30
	J	4,2	4,2	-	-	6,5	6,5	9	9	9
	K	6 ± 0,5	7,5 ± 0,5	-	-	29 max.	29 max.	31 max.	47 max.	53 max.
	M	62 ± 1	80 ± 1	-	-	172 ± 2	198 ± 3	285 ± 3	404 ± 3	407 ± 3
	N	73 ± 2	90 ± 2	-	-	202 ± 2	230 ± 2,5	320 ± 2,5	434 ± 3	437 ± 3

ACCESSOIRES

Figure 7 Pour sorties type : B Clips Réf CL + serre clips réf SC	A	25 ± 1	26 ± 1	37 ± 1,5	39 ± 1,5	45 ± 1,5	45 ± 1,5	52 ± 1,5	-	-
	a	16 ± 0,5	16 ± 1	22 ± 1	22 ± 1	28 ± 1	28 ± 1	32 ± 1,5	-	-
	b	4,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	-	-
	B	43 ± 2	61,5 ± 2	82 ± 2	105 ± 2	126 ± 2	156 ± 2	235 ± 2	-	-
	C	56 ± 2	76 ± 2	100 ± 2	123 ± 2	145 ± 2	175 ± 2	257 ± 2	-	-
Figure 8 Pince support Réf : PA	R	8	8	8	12	12	12	12	23	23
	S	17 ± 1	17,5 ± 1	18,5 ± 1,5	21 ± 1,5	20 ± 1,5	20 ± 1,5	28	58	60
	P	66 ± 2	85 ± 2	110 ± 2	145 ± 2	163 ± 2,5	194 ± 2,5	285 ± 2,5	420 ± 5	420 ± 5
Masse moyenne (gr)		15	28	50	75	140	170	380	900	1100

Fig 4
Résistance
Sorties à bagues
Réf B

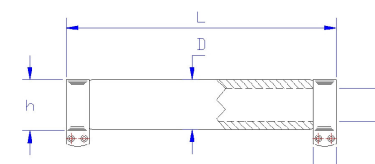


Fig 5
Résistance
Sorties à colliers
Réf N

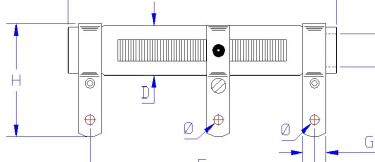


Fig 6
Résistance
Sorties pattes
traction
Réf TR

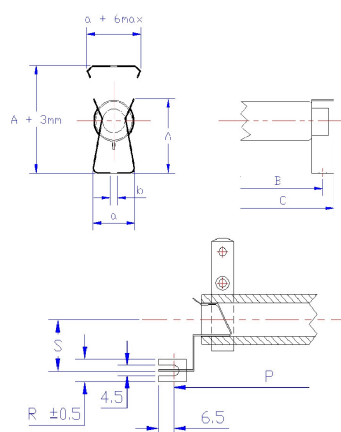
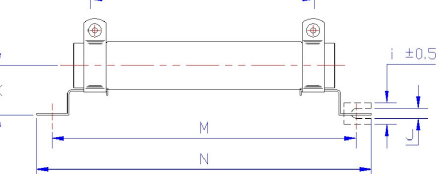


Fig 7
Clips réf : CL
+
Serre clips
Réf : SC

Fig 8
Pincettes support
Réf PA



RPC *Résistances Plates Cémentées*

- ◆ Colliers Noyés
- ◆ Forte dissipation
- ◆ Plusieurs fixations disponibles

CARACTERISTIQUES GENERALES :

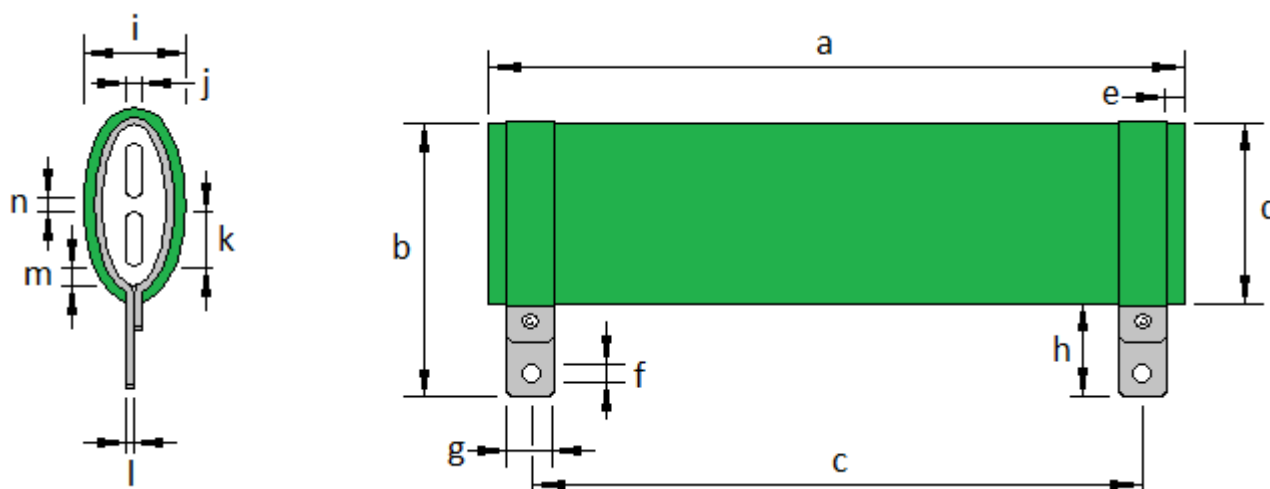
- Mandrin : céramique,
- Bobinage : alliage NiCr,
- Enrobage : Cémentée,
- Série Ω : E12,
- Tolérance sur valeur Ohmiques : $\pm 5\%$,
- Température de surface admissible : 400°C
- Fixations : sur demande.

CARACTERISTIQUES PARTICULIERES :

- INFORMATIONS TECHNIQUES :

TYPE	RPC 50	RPC 90	RPC 120	RPC 150
P nom.	31W	53W	68W	91W
U max.	700V	1000V	1000V	1500V
R min	3,3 Ω	6,8 Ω	10 Ω	13 Ω
R max	6,2k Ω	13K Ω	20K Ω	24K Ω
Poids	23g	47g	62g	84g

• **ENCOMBREMENT :**

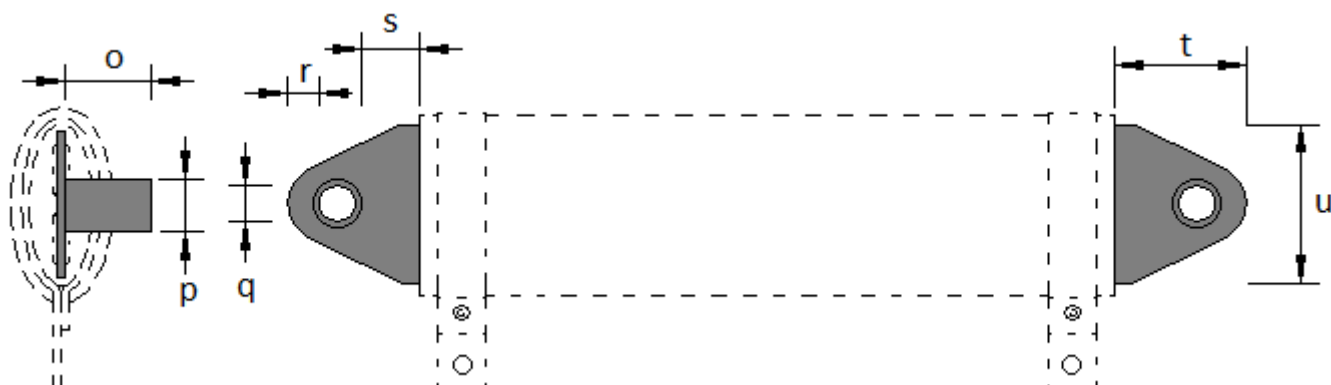


TYPE :	RPC 50	RPC 90	RPC 120	RPC 150
a	51mm±0,6	90mm±0,9	120mm±2,4	150mm±3
b	43mm±1			
c	40,5mm±0,6	79,5mm±0,9	109,5mm±2,4	139,5mm±3
d	26mm±1			
e	2mm±0,2			
f	3mm			
g	6,5mm			
h	16mm			
i	11mm			
j	2mm			
k	8mm			
l	1mm			
m	3,5mm			
n	2,5mm			

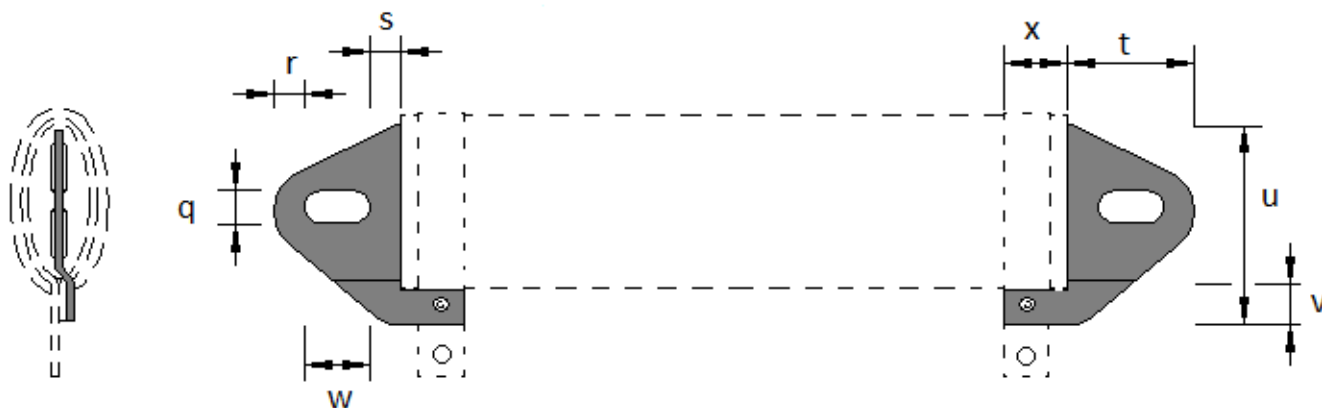
INFORMATION : La mesure « a » (longueur du mandrin) est une valeur par défaut mais SETA vous propose des mandrins jusqu'à 300mm de longueur selon votre besoin. Les autres mesures restent inchangées hormis la mesure « c » (écart entre les trous du collier qui est égale à « a » moins 10,5mm) et le poids de la résistance.

ACCESSOIRES DISPONIBLES :

- Fixations isolées :**



- Fixations conductrices :**



TYPE :	isolée	conductrice
o	10mm±0,2	-
p	8mm±0,2	-
q	5,5mm±0,2	
r	5mm±0,2	4,4mm±0,2
s	5,6mm±0,2	3mm±0,2
t	17mm±0,3	
u	24mm	32mm
v	-	6mm
w	-	9,5mm±0,1
x	-	8,7mm



RSC

Résistances Bobinées Siliconées

- ◆ Grande fiabilité
- ◆ Faible tolérances
- ◆ Coefficient de température très fiable

CARACTERISTIQUES GENERALES :

- Mandrin : céramique,
- Bobinage : alliage NiCr,
- Enrobage : silicone,
- Série Ω : E12,
- Excellente stabilité sous des conditions climatiques sévères,
- Option : modèle non inductive.

CARACTERISTIQUES PARTICULIERES :

• INFORMATIONS TECHNIQUES :

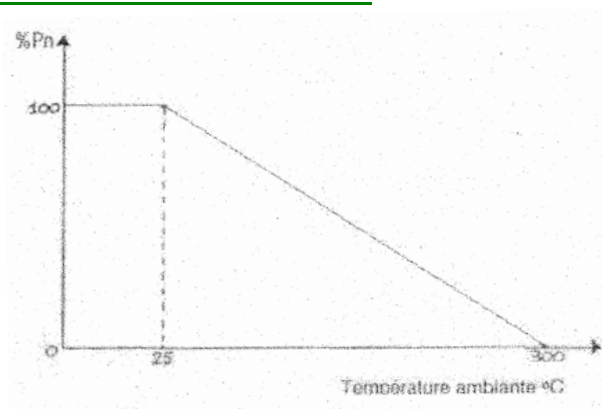
RESISTANCES INDUCTIVES

	RSC 4.11	RSC 4x21	RSC 6x24	RSC 6x33	RSC 8x33	RSC 8x45	RSC 8x55	RSC 8x64
Puissance Nominal	3 W	4 W	5 W	7W	10 W	12W	16W	20W
R min	0.1 Ω				1 Ω			
R max	10 k Ω	24 k Ω	33 k Ω	47 k Ω	47 k Ω	56 k Ω	56 k Ω	56 k Ω

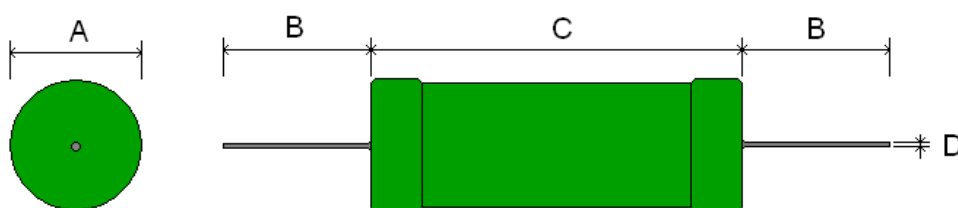
RESISTANCES NON INDUCTIVES

	RSC 8x33	RSC 8x45	RSC 8x55	RSC 8x64
Puissance Nominal	10 W	12W	16W	20W
R min	1 Ω	1.5 Ω	1.5 Ω	1.5 Ω
R max	5.6 k Ω	12 k Ω	22 k Ω	27 k Ω

• **COURBES DE REDUCTION DE DISSIPATION :**



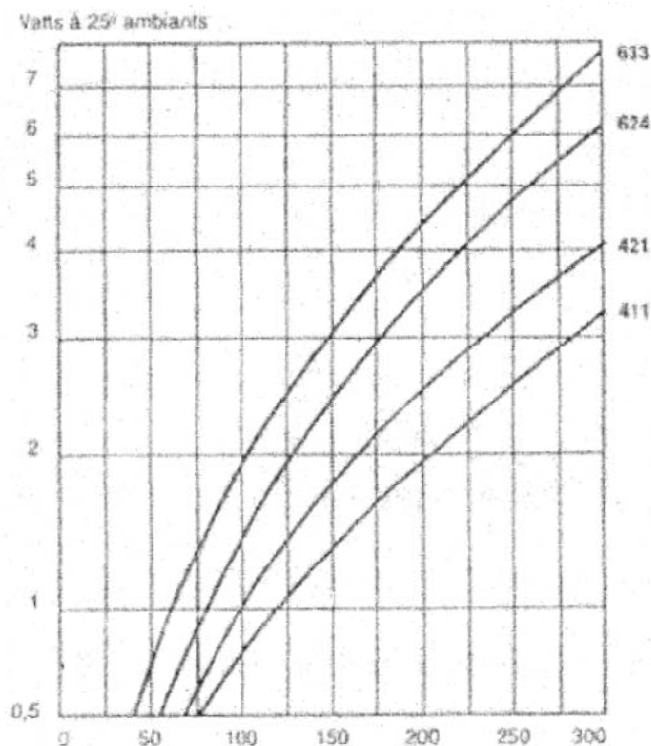
• **ENCOMBREMENT :**



Type	RSC 4x11	RSC 4x21	RSC 6x24	RSC 6x33	RSC 8x33
A	5.5 mm ±1		7.5 mm ±1		9.5 mm ±1
B	38 mm±2	41.5 mm±2	40 mm±2	36 mm±2	35 mm±2
C	12 mm ±1	22 mm ±1	25 mm ±1	34 mm ±1	
D	0.8 mm				

Type	RSC 8x45	RSC 8x55	RSC 8x64
A	9.5 mm ±1		
B	38 mm±2	33 mm±2	28.5 mm±2
C	46 mm ±1	56 mm ±1	65 mm ±1
D	0.8 mm		

- **PUISSANCE DISSIPÉE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE DE SURFACE :**





Ces résistances sont conçues selon les normes NFC 93214. Elles sont revêtues d'un émail vitrifié haute température qui leur confère une grande robustesse et une dissipation élevée.

De plus pour tenir compte des surcharges fréquemment rencontrées dans les domaines difficiles comme la traction ferroviaire, le support est constitué d'une céramique spéciale revêtue d'un émail à caractéristiques très élevés et selon un processus de fabrication particulier. Ce qui permet de dépasser très largement les exigences des spécifications applicables.

En particulier ces modèles sont conformes à la spécification: **SNCF CF 62 – 101**

Tolérances standard : 5%
Série préférentielle : E 12
Coefficient de température : max $+150.10^{-6}/^{\circ}\text{C}$
Surcharge maximum : 10 pn pendant 5 sec

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES MODELES FIXES RW-CF

Référence NFC - RB Référence PLP - RW		25 x 82	25 x 138	25 x 168	30 x 250	40 x 370	50 x 370
Dissipation à 25 °C	PLP NFC	50 W	110 W	180 W 140 W	280 W 240 W	600 W	800 W
Gamme de valeurs NFC	Mini. (Ω) Maxi. (Ω)			2,7 100 k	4,7 180 k		
Gamme de valeurs PLP	Mini. (Ω) Maxi. (Ω)	2,2 68 k	2,7 180 k	2,7 270 k	4,7 470 k	8,2 470 k	12 560 k
Tension limite	PLP NFC	650 V	1400 V	1900 V 1700 V	3000 V 2000 V	4500 V	5000 V
Résistance critique		6,8 k	18 k	22 k	27 k	33 k	33 k

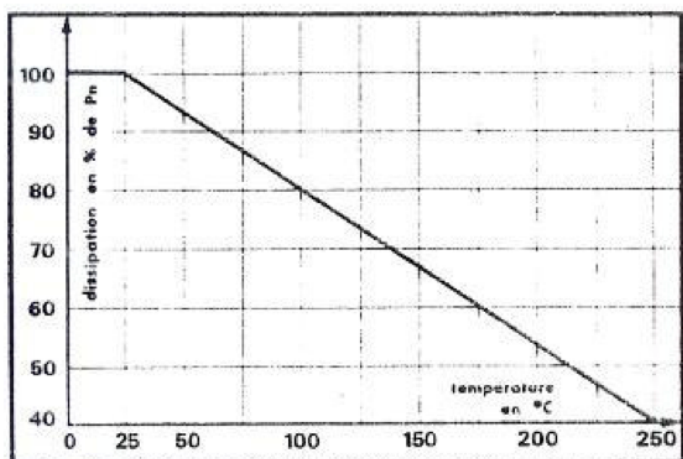


Fig 1 : dissipation / température ambiante

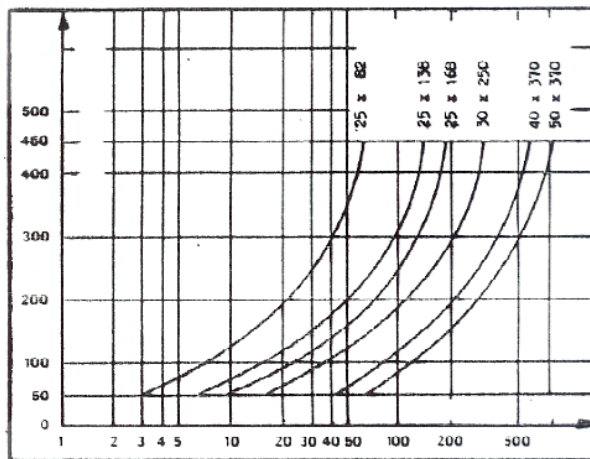
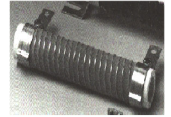


Fig 2 : échauffement / dissipation



AUTRES VERSIONS

- Résistances non inductives à bobinage Ayrton-Perry
- Valeurs ohmiques spéciales sur demande
- Tolérances spéciales

UTILISATION

- Il est recommandé, si possible de monter ces résistances verticalement sans obstruer le trou central.
- Montage en groupe: utiliser un entr'axe minimum de 4 à 5 fois le diamètre.

CARACTERISTIQUES DIMENTIONNELLES en mm

Référence PLP RW-CF Référence CCTU RB		25 x 82	25 x 138	25 x 168	30 x 250	40 x 370	50 x 370
Résistances RW - CF	L	84 ± 2	138 ± 2	168 ± 2	250 ± 2	370 ± 2	373 ± 2
	D	28 maxi	28 maxi	28 maxi	33 maxi	43 maxi	53 maxi
	d	12 mini	16 mini	16 mini	20 mini	25 mini	31 mini
Fig 5 : Résistances RW-CF sorties à colliers N	F		115 ± 2,5	144 ± 2,5	220 ± 3	322 ± 4	325 ± 4
	G		8	8	12	12	12
	H		51 ± 4	51 ± 4	59 ± 4	72 ± 4	83 ± 4
	Ø		4,2 mini	4,2 mini	5,2 mini	5,2 mini	5,2 mini
Fig 6 : Sorties pattes traction Réf . TR	i	20 ± 0,5	20 ± 0,5	20 ± 0,5	25 ± 0,5	30 ± 0,5	30 ± 0,5
	J	6,5	6,5	6,5	9	9	9
	K	29 maxi	29 maxi	29 maxi	31 maxi	47 maxi	53 maxi
	M	115 ± 2	172 ± 2	198 ± 3	285 ± 3	404 ± 3	407 ± 3
	N	145	202 ± 2	230 ± 2,5	320 ± 2,5	434 ± 3	437 ± 3
Masse moyenne gr.			120	170	350	900	1100

Fig 5
Résistance
Sorties à colliers
Réf N

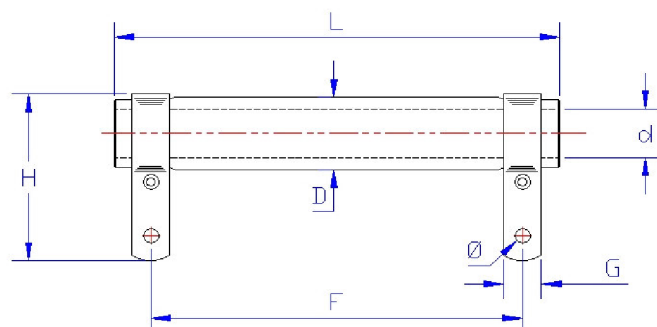
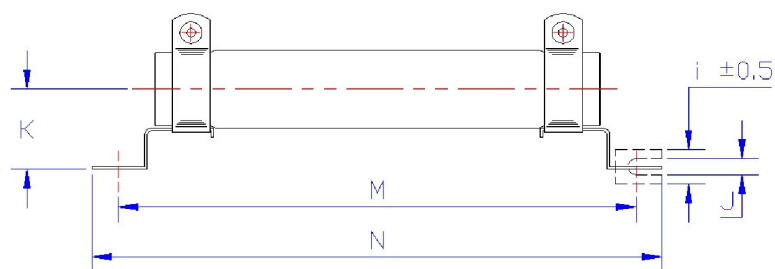


Fig 6
Résistance
Sorties pattes
traction
Réf TR



RESISTANCE RW – RWA

Résistance vitrifiées fixes et ajustables



Ces résistances sont conçues selon les normes CCTU 0402 C, Elles sont revêtues d'un émail vitrifié haute température qui leur confère une grande robustesse et une dissipation élevée.

Tolérances standard: 5 % - 10 %

Série préférentielle : E 12 – soit : 1 - 1,2 - 1,5 - 1,8 - 2,2 - 2,7 - 3,3 - 3,9 - 4,7 - 5,6 - 6,8 - 8,2 - et leurs multiples dans les limites du modèle choisi.

Coefficient de température: max + 150.10⁻⁶/°C

Surcharge maximum: 10 Pn pendant 5 sec.

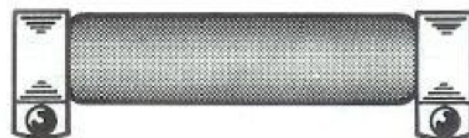


Fig 1
RW à bagues : B

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES MODELES FIXES RW

Référence CCTU (RB) Référence PLP (RW)		10 X 50	13 X 70	16 X 94	20 X 117	25 X 138	25 X 168	30 X 250
Dissipation a 25°C	PLP CCTU	20 W	32 W 28 W	50 W	76 W 72 W	110 W	180 W 140 W	280 W 240W
Gamme de valeurs CCTU	Mini. (Ω) Maxi. (Ω)		2,2 15 K		2,7 47 K		2,7 100 K	4,7 180 K
Gamme de valeurs PLP	Mini. (Ω) Maxi. (Ω)	1 18 K	2,2 39 K	2,2 68 K	2,7 120 K	2,7 180 K	2,7 270 K	4,7 470 K
Tension limite	PLP CCTU	450 V	650 V 400 V	900 V	1100 V 600 V	1400 V	1900 V 1700 V	3000 V 2000 V
Résistance critique		10 K	12 K	15 K	15 K	18 K	22K	27 K

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES DES MODELES AJUSTABLES RWA

Référence CCTU - RBA Référence PLP - RWA		10 X 50	13 X 70	16 X 94	20 X 117	25 X 138	25 X 168	30 X 250
Dissipation à 25°C	PLP CCTU 04-07	14 W	21 W 13 W	38 W	54 W 25 W	82 W	105 W 50 W	180 W
Gamme de valeurs RWA	Mini. (Ω) Maxi. (Ω)	1,8 10 K	3,9 22 K	6,8 39 K	12 68 K	18 120 K	22 150 K	39 270 K

Les autres caractéristiques sont identiques aux modèles équivalents fixes



CARACTERISTIQUE DISSIPATION / TEMPERATURE AMBIANTE

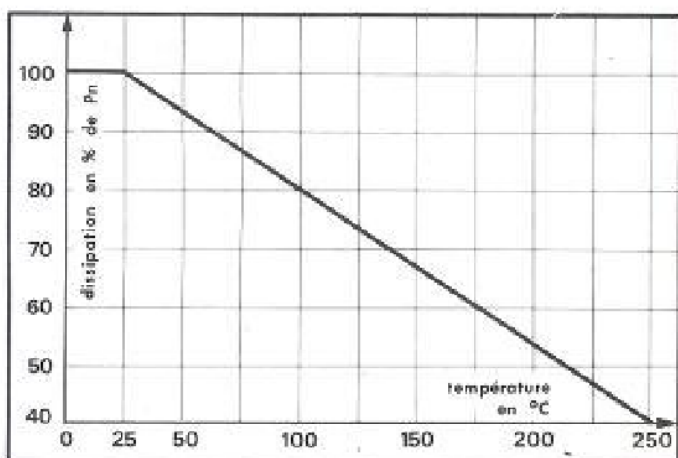


Fig 2

CARACTERISTIQUE ECHAUFFEMENT / DISSIPATION

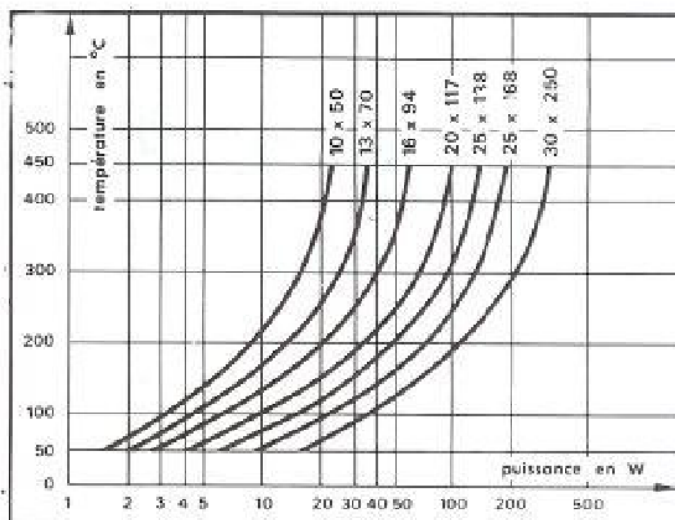


Fig 3

AUTRES VERSIONS

- Résistances non inductives à bobinage Ayrton-Perry
- Valeurs ohmiques spéciales sur demande
- Tolérances spéciales

UTILISATION

- Il est recommandé, si possible de monter ces résistances verticalement sans obstruer le trou central,
- Montage en groupe: utiliser un entr'axe minimum de 4 à 5 fois le diamètre,



CARACTERISTIQUES DIMENTIONNELLES en mm

Référence PLP		10 X 50	13 X 70	16 X 94	20 X 117	25 X 138	25 X 168	30 X 250
Figure 4 Résistances RW (RWA) Sorties à bagues Réf : B	L	50 ± 2	70 ± 2	94 ± 2	117 ± 2	138 ± 2	168 ± 2	250 ± 2
	D	13 max,	16 max,	19 max,	23 max,	28 max,	28 max,	33 max,
	d	6 mini,	4 mini,	10 mini,	13 mini,	16 mini,	16 mini,	20 mini,
	e	8	10,5	10,5	14	15	15	18
	h	12 ± 0,5	14 ± 0,6	18 ± 0,7	21 ± 0,7	26 ± 0,9	26 ± 0,9	31 ± 1
Figure 5 Résistances RW (RWA) Sorties à colliers Réf : N	F	40 ± 2	56 ± 2	78 ± 2	98 ± 2,5	115 ± 2,5	144 ± 2,5	220 ± 3
	G	6	8	8	8	8	8	12
	H	30 ± 3	34 ± 3	42 ± 3	45 ± 3,5	51 ± 4	51 ± 4	59 ± 4
	O	4,2 ± 0,1	4,2 ± 0,1	4,2 ± 0,1	4,2 mini,	4,2 mini,	4,2 mini,	5,2 mini,
Figure 6 Résistances RW (RWA) Sorties pattes traction Réf : TR	i	12 ± 0,5	15 ± 0,5			20 ± 0,5	20 ± 0,5	25 ± 0,5
	J	4,2	4,2			6,5	6,5	9
	K	6 ± 0,5	7,5 ± 0,5			29 max,	29 max,	31 max,
	M	62 ± 1	80 ± 1			172 ± 2	198 ± 3	285 ± 3
	N	73 ± 2	90 ± 2			202 ± 2	230 ± 2,5	320 ± 2,5

ACCESSOIRES

Figure 7 Pour sorties type : B Clips Réf CL + serre clips réf SC	A	25 ± 1	26 ± 1	37 ± 1,5	39 ± 1,5	45 ± 1,5	45 ± 1,5	52 ± 1,5
	A	16 ± 0,5	16 ± 1	22 ± 1	22 ± 1	28 ± 1	28 ± 1	32 ± 1,5
	b	4,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
	B	43 ± 2	61,5 ± 2	82 ± 2	105 ± 2	126 ± 2	156 ± 2	235 ± 2
	C	56 ± 2	76 ± 2	100 ± 2	123 ± 2	145 ± 2	175 ± 2	257 ± 2
Figure 8 Pince support Réf : PA	R	8	8	8		12	12	
	S	17 ± 1	17,5 ± 1	18,5 ± 1,5		20 ± 1,5	20 ± 1,5	
	P	66 ± 2	85 ± 2	110 ± 2		163 ± 2,5	194 ± 2,5	
Masse moyenne (g)		15	28	50	75	120	170	350

Fig 4
Résistance
Sorties à bagues
Réf B

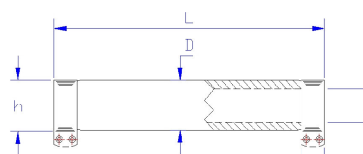


Fig 5
Résistance
Sorties à colliers
Réf N

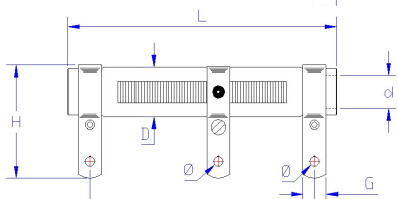


Fig 6
Résistance
Sorties pattes
traction
Réf TR

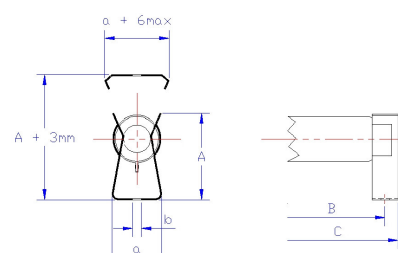
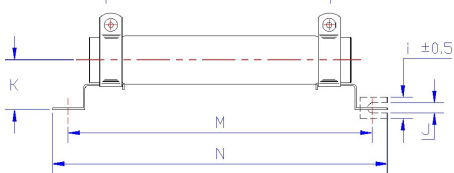


Fig 7
Clips réf : CL
+
Serre clips
Réf : SC

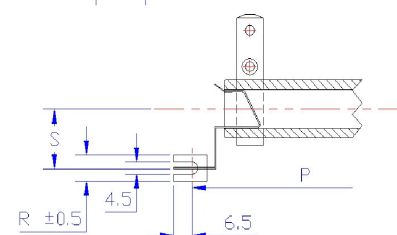


Fig 8
Pincettes support
Réf PA

RESISTORI A FILO DI SEMIPRECISIONE 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.

Serie CS

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 MOhm minimo
100 MOhm 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 Ayrtton-Perry

Specifiche

SPECIFICHE MECCANICHE

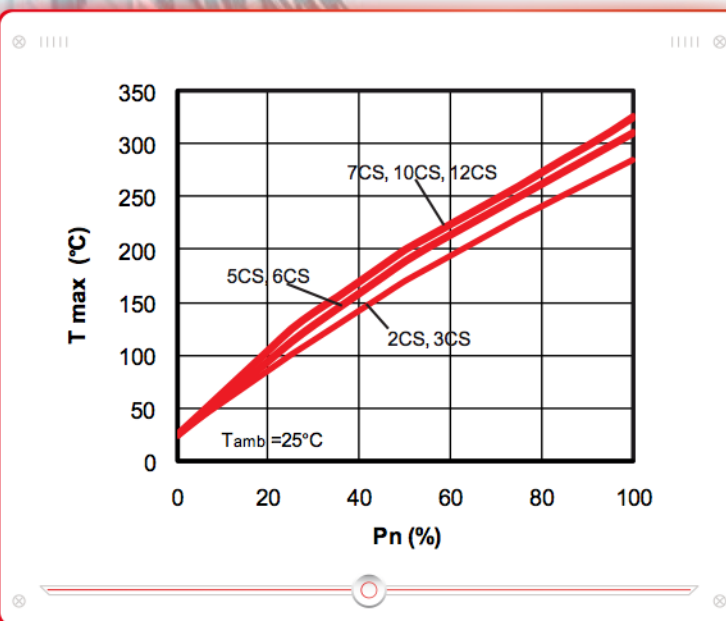
- Sforzo sui terminali
Massimo 60 N alla trazione
- Saldabilità
Stagnatura LF continua ed uniforme in accordo con la MIL-PRF-26 H

MATERIALI

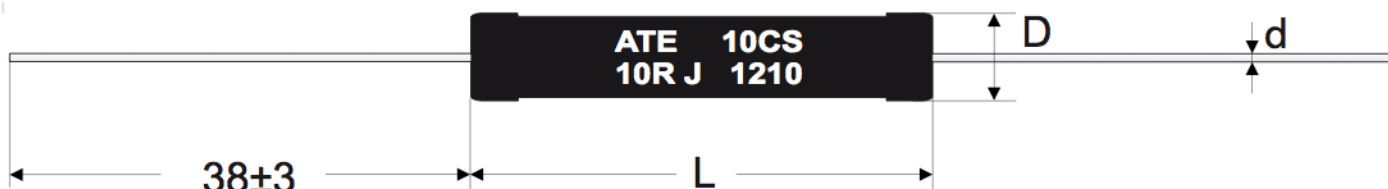
- Supporto
Steatite o allumina rettificato
- Elemento resistivo
Leghe in rame-nichel o nichel-cromo con coefficiente di temperatura determinato
- Capsule
Acciaio inox o acciaio nichelato
- Rivestimento
Resina siliconica formulata per alte temperature
- Terminali
Rame stagnato o copperweld stagnato LF
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	Potenza	Gamma	Tensione	Aumento di	Peso	Dimensioni		
ATE	PRF	Nom	valori	Limite	Temperatura	(g)	D	L	d
	26H	(W)	(Ohm)	(V)	(C°/W)		(mm)	(mm)	(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



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

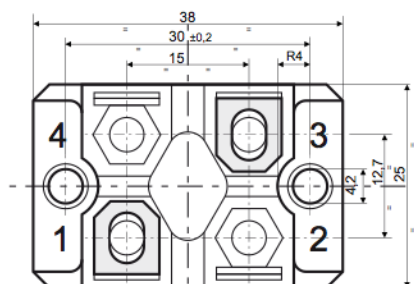
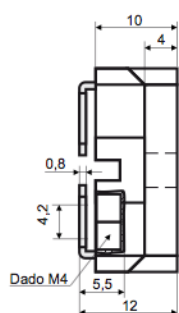
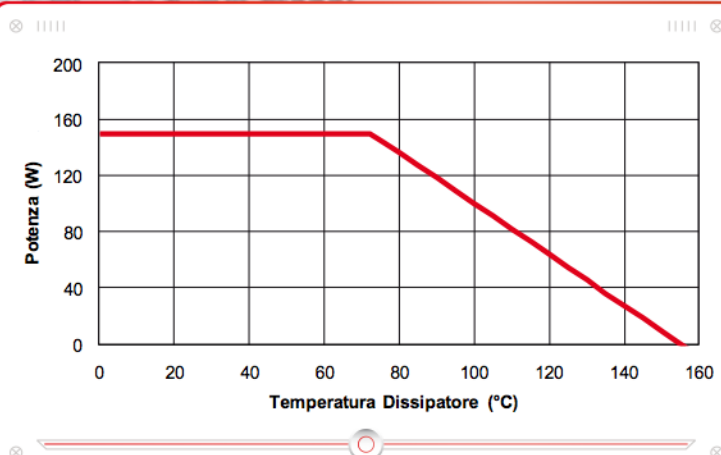
RESISTORI DI POTENZA A FILM SPESSO PR100

CARATTERISTICHE

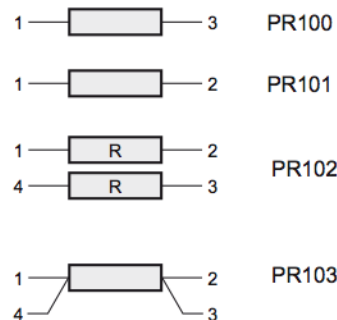
Rapporto Potenza / Volume elevatissimo
Montaggio e cablaggio facilitati con sensibili vantaggi di costo.
Intrinsecamente non induttivi per applicazioni in alta frequenza.
Un solo modello per dissipare potenze fino a 150 W.
Tutti i materiali sono conformi alla norma UL94-V0.
Configurazione tipo SOT227.

SPECIFICHE TECNICHE

- Potenza Nominale : 100W (PR102 2 x 50W)
- Potenza massima : 150W (dissipatore a 70°C)
- Gamma valori : Da 1R0 a 1M0hm, 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 : $> 10^5$ MOhm 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)



Viti di connessione e fissaggio fornite con il resistore



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.

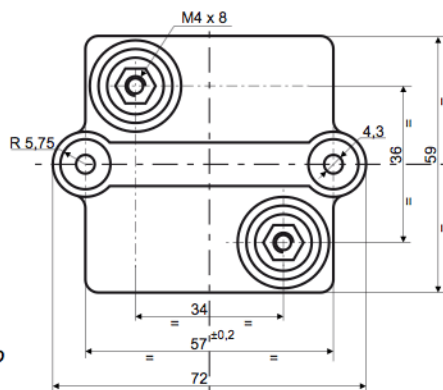
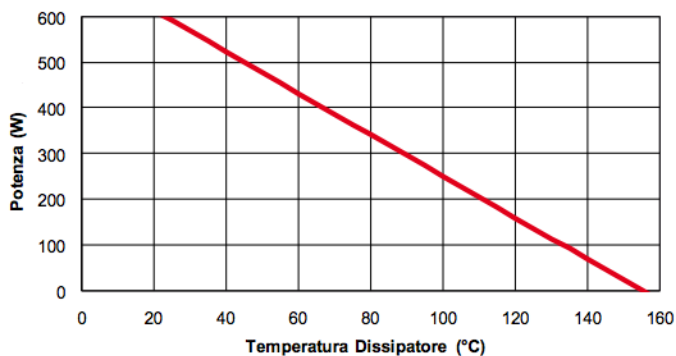
Serie PR



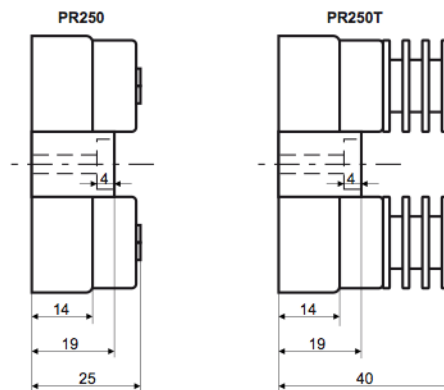
SPECIFICHE TECNICHE

- 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: $> 10^8$ 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: $4 P_n \times 10$ secondi
- Resistenza termica: 0.15 °C/W
- Planarità del dissipatore: 0.05 mm Max
- Rugosità superficiale del dissipatore: $6.3 \mu\text{m}$ Max
- Grasso termico: Indispensabile ad alta conducibilità
- 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 **PR250M**
 - Uscite con cavo **PR250C / PR250TC**

Specifiche



Viti di connessione e fissaggio
 fornite con il resistore



7SR Resistori divisori di tensione
10SR e/o scarica di condensatori

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

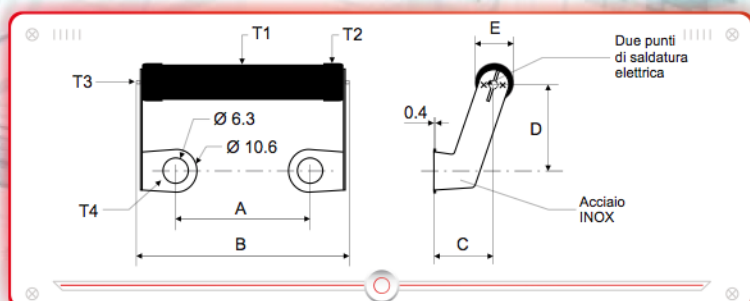
Altri dati tecnici come per i modelli 7CS e 10CS tipi standard



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 - 100K	940

Tipo ATE	Aumento della temperatura ΔT su resistore 7SR e 7SR/B	Aumento della temperatura ΔT su resistore 10SR e 10SR/B
T1	$\Delta T = 26^\circ \text{ C/W}$	$\Delta T = 21.5^\circ \text{ C/W}$
T2	$\Delta T = 16^\circ \text{ C/W}$	$\Delta T = 12.3^\circ \text{ C/W}$
T3	$\Delta T = 15^\circ \text{ C/W}$	$\Delta T = 11.5^\circ \text{ C/W}$
T4*	$\Delta T = 1.2^\circ \text{ C/W}$	$\Delta T = 1^\circ \text{ C/W}$



7SR Resistori divisori di tensione
10SR e/o scarica di condensatori

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 - 100K	940

Tipo ATE	Aumento della temperatura ΔT su resistore 7SR e 7SR/B	Aumento della temperatura ΔT su resistore 10SR e 10SR/B
T1	$\Delta T = 26^\circ \text{ C/W}$	$\Delta T = 21.5^\circ \text{ C/W}$
T2	$\Delta T = 16^\circ \text{ C/W}$	$\Delta T = 12.3^\circ \text{ C/W}$
T3	$\Delta T = 15^\circ \text{ C/W}$	$\Delta T = 11.5^\circ \text{ C/W}$
T4*	$\Delta T = 1.2^\circ \text{ C/W}$	$\Delta T = 1^\circ \text{ C/W}$

