DESCRIZIONE

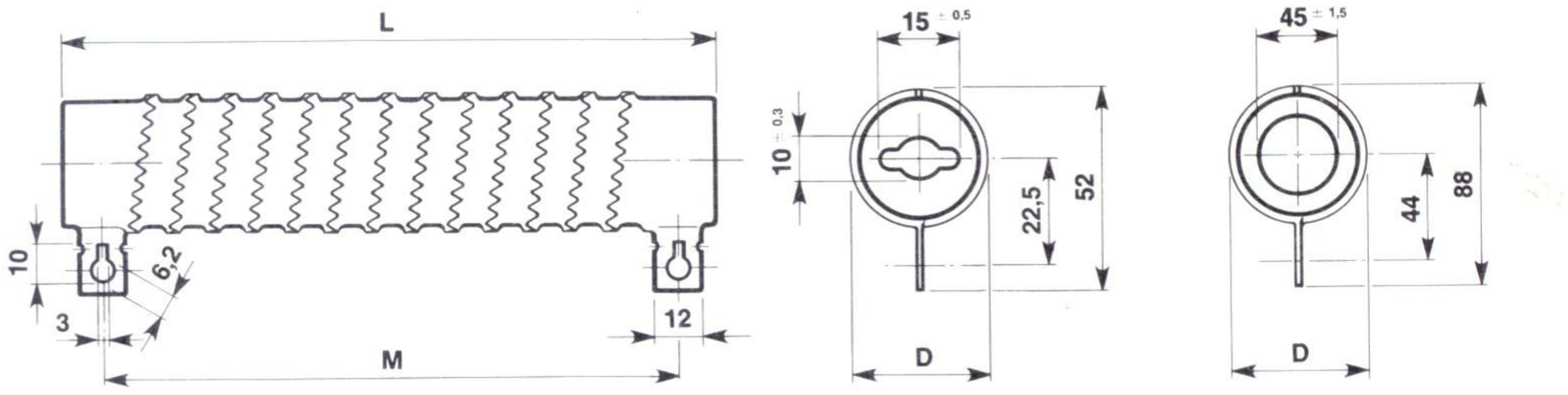
I resistori RVB sono resistori fissi, di basso valore di resistenza, smaltati, a due terminali.
Sono costituiti essenzialmente da un nastro resistivo ondulato avvolto di costa su un supporto ceramico tubolare e fissato con smalto vetroso.
Gli estremi del nastro ondulato sono saldati ai terminali largamente dimensionati per consentire il passaggio di forti correnti. In virtù della elevata superficie esposta del nastro ondulato, che si comporta da radiatore termico, il raffreddamento di questi resistori è particolarmente facilitato. Essi possono quindi essere impiegati con potenza specifica (W/cm^2) sensibilmente superiore a quella dei resistori smaltati di uguali dimensioni, ma con avvolgimento a filo.
A causa della loro forma particolare, il migliore sfruttamento delle caratteristiche dei resistori RVB si ottiene con il montaggio ad asse orizzontale.

Le caratteristiche principali sono:

— potenza specifica (W/cm^2) molto elevata
— non infiammabilità (flame-proof)
— idoneità a sopportare forti sovraccarichi impulsivi e severe condizioni ambientali
— massima temperatura superficiale ammissibile 375°C.

ESECUZIONE E DIMENSIONI

TERMINALI « **TD** »



MODELLO	RVB 29.108	RVB 29.165	RVB 29.215	RVB 29.265	RVB 65.300	RVB 65.400	RVB 65.500
(Dimensioni (in mm) e indicazione dei supporti							
D	39,5	39,5	39,5	39,5	76	76	76
L	108 ± 2	165 ± 2	215 ± 2,5	265 ± 3	300 ± 5	400 ± 5	500 ± 5
M	84 ± 2	141 ± 2	191 ± 2,5	241 ± 3	270 ± 5	370 ± 5	470 ± 5
Supporti SB	SB 23	SB 23	SB 23	SB 23	—	—	—
Supporti SC	SC 23	SC 23	SC 23	SC 23	—	—	—
Peso medio (g)	180	290	370	460	1500	2000	2500

Per i supporti SB - SC vedere « ACCESSORI DI MONTAGGIO » pagg. A-I, A-II.

TIPI SPECIALI

PVB - I resistori RVB possono essere costruiti a richiesta, con prese intermedie fisse a collarino TD e vengono identificati con la sigla PVB.

I resistori RVB possono inoltre essere costruiti, a richiesta, anche su tubi aventi il diametro di mm 14 e 19.

MARCATURA

I resistori RVB vengono identificati mediante stampigliatura indelebile dai seguenti dati:

— Modello
— Potenza nominale
— Resistenza nominale
— Tolleranza

COME ORDINARE

Occorre precisare:

— Il modello o la potenza nominale in watt
— Il valore di resistenza in ohm
— Il modello di supporto (se necessario)

Esempio di ordinazione di un resistore a nastro ondulato RVB, potenza nominale 240 watt, resistenza 1,5 ohm, tolleranza ± 10 %:

RVB 29.165 1,5 ohm ± 10 %

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

MODELLO	RVB 29.108	RVB 29.165	RVB 29.215	RVB 29.265	RVB 65.300	RVB 65.400	RVB 65.500
POTENZA NOMINALE P_n	155 W	240 W	300 W	370 W	750 W	1000 W	1500 W
RESISTENZA MINIMA	0,068 Ω	0,12 Ω	0,18 Ω	0,22 Ω	0,56 Ω	0,82 Ω	1 Ω
RESISTENZA MASSIMA	10 Ω	22 Ω	27 Ω	39 Ω	68 Ω	82 Ω	100 Ω

RESISTENZE E TOLLERANZE (IEC pubblic. 63)

Valori della serie E 12 per la tolleranza normale ± 10 % (per valori inferiori a 1 Ω tolleranza ± 20 %)

MONTAGGIO IN GRUPPO

Nel caso di montaggio di vari elementi in gruppo, il carico deve essere ridotto in rapporto al numero degli elementi e alle condizioni di ventilazione per non superare la massima temperatura ammessa.
Anche quando i resistori o i gruppi sono montati in custodie o in ambienti ristretti o con ventilazione insufficiente, le potenze massime indicate debbono essere convenientemente ridotte (vedi CARATTERISTICHE OPERAZIONALI, § 6.3-6.5).

CARATTERISTICHE AMBIENTALI

PROVE	VARIAZIONE DI RESISTENZA	
	Limiti della norma MIL-R-26	Valori tipici dei resistori RVB
CARICO DI LUNGA DURATA	3 %	< 3 %
SOVRACCARICO DI BREVE DURATA	2 %	0,5 %
ESPOSIZIONE ALL'ALTA TEMPERATURA	2 %	1,5 %
RIGIDITA' DIELETTRICA	0,1 %	0,1 %
SHOCK TERMICO	2 %	0,5 %