

RESISTENZE VARIABILI VARIABLE RESISTORS

Applicazioni

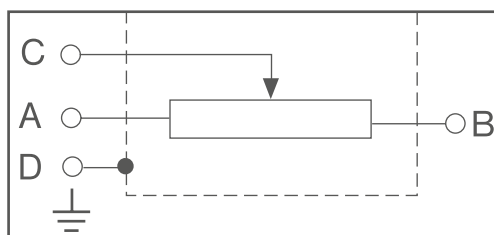
Queste resistenze variabili da tavolo sono di grande aiuto nelle prove di laboratorio per variare tensione o corrente in AC oppure in DC. La resistenza può essere utilizzata sia come reostato che come potenziometro.

La resistenza può essere utilizzata sia come carico variabile che come potenziometro.

Application

These table type variable resistors are indispensable aids, designed for varying DC and AC currents or voltages in a wide range of the electrical industry, such as testing the electric circuits, in motor testing systems, many applications in the laboratory and education and other. The units can be operated as rheostats or potentiometers.

Variable resistors can be used as variable load or as potentiometer.



Uso come carico variabile

Usare i terminali A (nero) e C (rosso), oppure B (nero) e C (rosso). Muovendo il cursore la resistenza cambia da zero al massimo valore.

As variable load

Terminals used: A (black) and C (red), or B (black) and C (red). By moving slider's contact the resistance changes from zero to maximum range.

Uso come potenziometro

La tensione viene applicata ai terminali A e B, al terminale C è collegata l'uscita. Durante l'uso tener conto della corrente tollerata prescritta e delle altre specifiche. Collegare sempre a terra la resistenza usando il terminale D. In caso di presenza di umidità, mettere la resistenza in forno da 40° a 50° C per almeno un'ora. Ogni due anni è consigliabile di passare sulla pista della resistenza prodotto anti ossidante, al fine di prolungare il buon funzionamento.

Nessuna manutenzione speciale è richiesta per l'alloggiamento. Per pulire la superficie del resistore usare un panno molle inumidito con acqua insaponata o alcool. Lasciare asciugare completamente prima dell'uso. (non rovesciare il liquido di pulizia sopra il resistore variabile!) La pulizia è permessa, quando il resistore è staccato e non è riscaldato.

As potentiometer


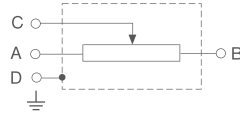

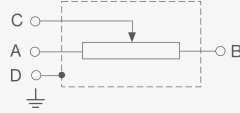

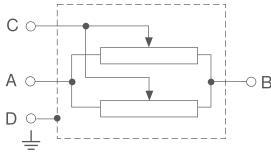

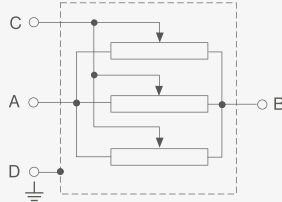
The voltage is applied between terminals A and B, to terminal C is connected the output connection. The permitted current and other provisions must be respected during usage. Variable resistors must be carefully earthed before use (terminal D). Variable resistors must be stored in dry places. Variable resistors must be dried in a stove for at least one hour at a temperature from 40 ° to 50 °C before usage, if they had been stored under humid conditions. Once every two years, it is recommended that the slide gull be smeared with a contact cream (Wacker- Chemie 511 mittel).

No special maintenance is required for the housing. To clean the surface of the resistor use a soft cloth slightly moistened with soapy water or alcohol. Then leave it to dry totally before use. (Do not spill cleaning liquid over the variable resistor!) Cleaning is allowed, when the resistor is disconnected and not heated.


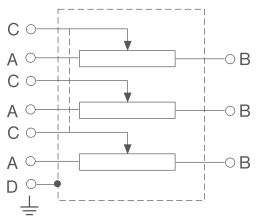
RESISTENZE VARIABILI VARIABLE RESISTORS

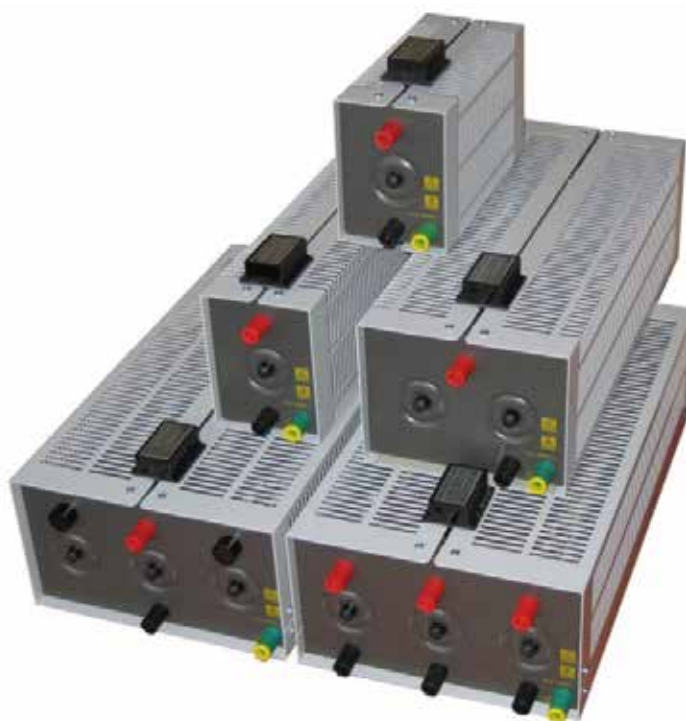
Caratteristiche tecniche / Technical specifications

CE CONFORME EMC EN 61010-1
IN COMPLIANCE WITH EMC EN 61010-1

TIPO / TYPE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	SCHEMA / SCHEME	Resist. (Ω)	I_{max} (A)	
				permanent	15 min.
PRN 162 160 VA 	Versione maneggevole per carichi minori. <i>Small handy version.</i>		1	13	18
			3.3	7	10
			10	4	5.7
			22	2.7	3.8
			33	2.2	3.1
			47	1.85	2.6
			68	1.53	2.2
			100	1.25	1.8
			150	1	1.46
			220	0.85	1.2
			330	0.7	1.0
			470	0.58	0.83
			680	0.5	0.7
			1000	0.4	0.57
			3300	0.22	0.31
PRN 322 320 VA 	Versione per carichi abituali. Un avvolgimento di resistenza nel contenitore. <i>Version for usual loadings. One resistance coil in a housing.</i>		1	18	25
			3.3	10	14
			4.7	8.25	11.7
			6.8	6.86	9.7
			10	5.7	8
			15	4.60	6.5
			20	4	5.7
			25	3.57	5.1
			33	3.1	4.4
			68	2.17	3.1
			100	1.8	2.5
			150	1.46	2.1
			210	1.23	1.75
			330	1.0	1.4
			400	0.90	1.26
470	0.83	1.2			
650	0.70	1			
1000	0.57	0.8			
1500	0.46	0.65			
3300	0.31	0.44			
4700	0.26	0.37			
6800	0.22	0.30			
10000	0.18	0.25			
PRN 642 640 VA 	Versione per carichi maggiori. Due avvolgimenti di resistenza collegati in parallelo nel contenitore. Le guide hanno collegamento meccanico ed elettrico. <i>Version for high loadings. Two parallel connected resistance coils, in a housing. Sliding pieces are mechanically and electrically connected.</i>		0.5	36	50
			1.6	20	28
			5	11.4	16
			11.5	7.4	10.5
			16.5	6.2	8.7
			23.4	5.2	7.6
			33	4.4	6.2
			50	3.6	5
			106	2.4	3.5
			165	2	2.8
			325	1.4	2
			500	1.1	1.6
			1650	0.63	0.9
			5000	0.36	0.5
			0.33	54	76
1.1	30	42			
3.33	17	24			
11	9.3	13			
33	5.4	7.6			
110	3	4.2			
333	1.7	2.4			
1100	0.98	1.4			
3330	0.54	0.76			
PRN 962 	Versione per grossi carichi. Tre avvolgimenti di resistenza collegati in parallelo nel contenitore. Le guide hanno collegamento meccanico ed elettrico. <i>Version for very high loadings. Three parallelly connected resistance coils, in a housing. Sliding pieces are mechanically and electrically connected.</i>		0.33	54	76
			1.1	30	42
			3.33	17	24
			11	9.3	13
			33	5.4	7.6
			110	3	4.2
			333	1.7	2.4
			1100	0.98	1.4
			3330	0.54	0.76

RESISTENZE VARIABILI VARIABLE RESISTORS

TIPO / TYPE	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	SCHEMA / SCHEME	Resist. (Ω)	I_{max} (A)	
				permanent	15 min.
PRN 3/322 3X320 VA 	Versione a tre fasi con avvolgimenti di resistenza 3x320 VA. Le guide hanno collegamento meccanico. <i>Three phase version with resistance coils 3x320 VA. Sliding pieces are mechanically connected.</i>		3 x 1	3 x 18	3 x 25
			3 x 3.3	3 x 10	3 x 14
			3 x 10	3 x 5,7	3 x 8
			3 x 33	3 x 3,1	3 x 4,4
			3 x 100	3 x 1,8	3 x 2,5
			3 x 330	3 x 1,0	3 x 1,4
			3 x 1000	3 x 0,57	3 x 0,8
			3 x 3300	3 x 0,31	3 x 0,44
			3 x 10000	3 x 0,18	3 x 0,25



Dati tecnici comuni / Common technical data

RESISTENZA NOMINALE RATED RESISTANCE	vedi tabella see tables	TENSIONE MASSIMA APPLICABILE AI TERMINALI ALLOWED VOLTAGE AT TERMINALS	max 600 V=
TOLLERANZA RESISTANCE TOLERANCE	$\pm 10\%$	TENSIONE AMMESSA FRA I MORSETTI (PER PRN 3/322) ALLOWED VOLTAGE BETWEEN TERMINALS (APPLIED TO PRN 3/322)	max 700 V=
CARICO DI CORRENTE PERMANENTE E INTERMITTENTE AMMESSO PERMANENT AND INTERMITTENT ALLOWED PERMANENT AND INTERMITTENT LOAD	vedi tabella see tables	TENSIONE ISOLAMENTO CUSTODIA METALLICA BREAKDOWN VOLTAGE AGAINST CASING	> 2500 V=
RESISTENZA DI ISOLAMENTO INSULATION RESISTANCE	$3 \times 10^7 \Omega$	GRADO DI PROTEZIONE PROTECTION DEGREE	IP 20
RESISTENZA DI TERRA EARTHING RESISTANCE	< 0,1 Ω	NORME INTERNAZIONALI CONSTRUCTION ACCORDING TO	EN 61010-1

Nell'accordo a 2002/95/EC (Ro HS) / In accordance to 2002/95/EC (Ro HS)