

Chile

COMIND
INDUSTRIES



Catálogo de Resistencias de carga

comind.cl

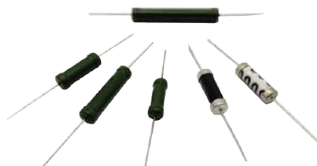




PRODUCTOS PRINCIPALES



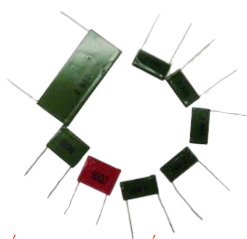
RIG8B



RI40A



RI80A



RI80P



RY-GDL



RX20G



RX21



RX24P



RXHG



RXG



RXGN



**Gabinetes
de resistencia**



RIG8B Resistencias de película de metal esmaltado de alto voltaje y alta potencia

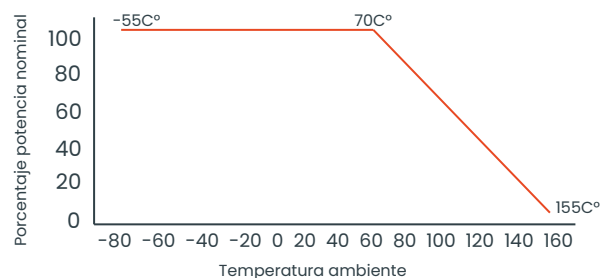
Característica principal

Resistencia a alto voltaje y a fuertes choques de corriente. Se utiliza principalmente para divisores de alto voltaje, medición de alto voltaje, equipos antiguos y cargas electrónicas. Entre ellos, resistencias de 100 W a 1,7/2,1/3,3/5,5 M Ω , resistencias de 150 W a 6,6 M, resistencias a sobrevoltaje, humedad constante y calor, resistencia a vibraciones de hasta 70 °C, durabilidad, etc.

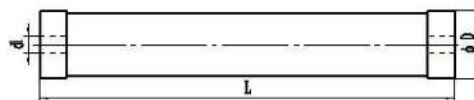
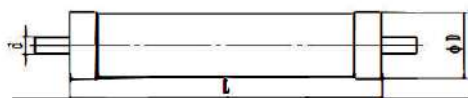
Inspección y medición de la estación de prueba de reconocimiento CNAS L2888. El resultado cumple con los requisitos relativos de GB/5729-2003/IEC60115-1:2008. Calificados en Informe n.º 2013046

Norma

1. GB/T5729-2003/IEC60115-1:2008
2. Q/QH1618-2017



Planimetría





Resistencias de película de esmalte metálico de alto voltaje tipo RI40A

Característica principal

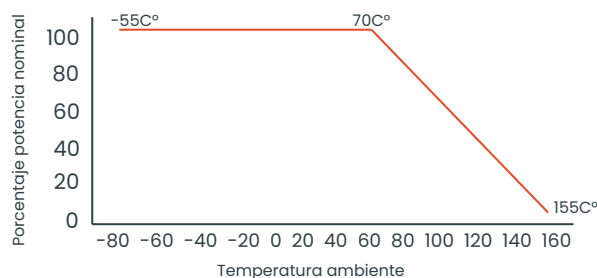
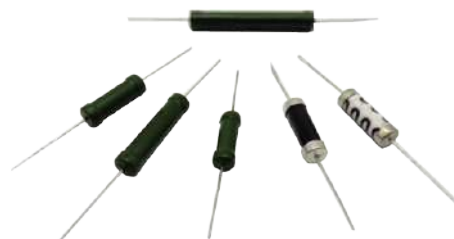
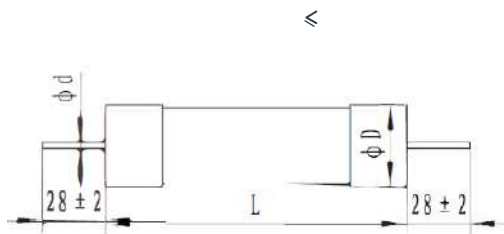
Volumen pequeño, valor de resistencia estable, poseen las ventajas de alta confiabilidad y soportan cargas excesivas. Por lo tanto, se utilizan ampliamente en equipos de alto voltaje y resistencias de carga de CA y CC.

Norma

1. GB / T5729-2003/IEC60115-1:2008
2. Q / QH1618-2017

Planimetría

La longitud de pintura permitida de los cables en ambos extremos es 1,5mm.



Parámetros tecnológicos principales y dimensiones

Potencia nominal	Rango de resistencia	Tolerancia de resistencia	Voltaje limitante	Coefficiente de temperatura	Dimensiones del contorno		
2	10-100M	±0.5~±5	3.0	≤ ± 200 25 °C ~125 °C	L±1	Φ D±1	Φ d±0.05
3	10-500M		4.0		20	7.0	8.0
4	10-1G		6.0		25	8.0	
5	10-10G		10		35	8.0	
					52	8.0	



Resistencias de película de esmalte metálico de alto voltaje tipo RI80A

Característica principal

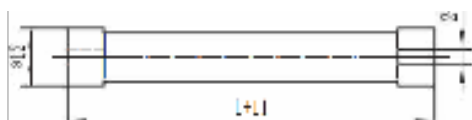
El rendimiento electrónico es estable. Soporta alto voltaje. Equipos de uso prolongado y alto voltaje y resistencia de carga suave y A.C y D.C.

Norma

1. GB / T5729-2003/IEC60115-1:2008e
2. Q / QH1618-2017



Planimetría



Molde /Tapa de molde



Molde de plomo

Parámetros tecnológicos principales y dimensiones

Potencia nominal	Rango de resistencia	Tolerancia de resistencia	Voltaje limitante	Coefficiente de temperatura	Dimensiones del contorno
5	100-5.1G	±0.5-±5	8.0/10.0	50-200 25 °C ~125 °C	11X37/ 42
7	100-6G		10/15		11X51/54
10	5K-10G		20.0/25.0		11X71 / 12X84
20	5K-100G		35.0/40.0		11X103/ 12X114
25	5K-100G		40.0/45.0		11 X 126/ 12 X 138
30	5K-100G		50.0/55.0		11 X 152/ 12 X 163



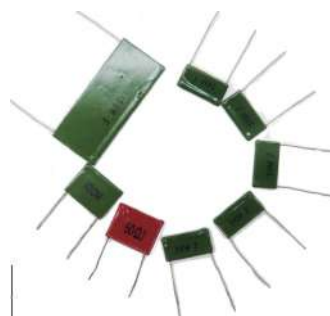
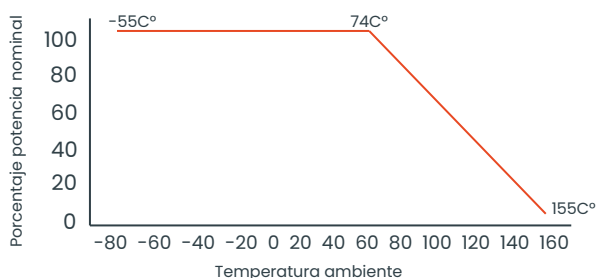
Cepilladora de alto voltaje tipo RI80P para película de esmalte de metal

Característica principal

Pequeño volumen, peso ligero, alta resistencia, y propiedad eléctrica estable. Poseen las ventajas de una alta confiabilidad y soportan cargas excesivas, por lo que se utilizan ampliamente en equipos de alto voltaje de CA y CC.

Norma

1. GB / T5729-2003/IEC60115-1:2008
2. Q / QH1618-2017



Parámetros tecnológicos principales y dimensiones del contorno

Potencia nominal	Rango de resistencia	Tolerancia de resistencia	Voltaje limitante	Coefficiente de temperatura	Dimensiones			
0.5	10-1G	±1~±10	3	±25~±200 25°C ~125°C	A	B	H	D/Φ
1	10-1G		5		20	10.5	1.5	0.6
2	10-2G		8		20	15	1.5	0.6
3	10-2G		10		45	6	1.5	0.6
4	10-10G		12		45	12	1.5	0.8
5	10-20G		20		52	22	1.5	0.8
12	10-20G		30		92	22	1.5	0.8
					120	22	1.5	0.8



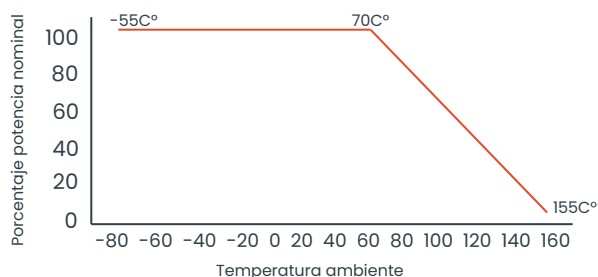
Resistencias de película de óxido de alta potencia y alta frecuencia RY-GDL

Característica principal

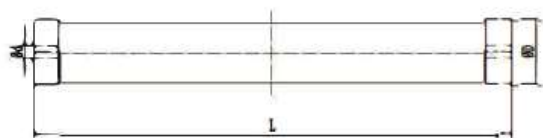
El rendimiento de alta frecuencia es estable. Diseño sin inductancia, soporta descargas de alta corriente eléctrica. Ampliamente utilizado en equipos de alta frecuencia, cargas electrónicas de dispositivos pulsados de CA y CC.

Norma

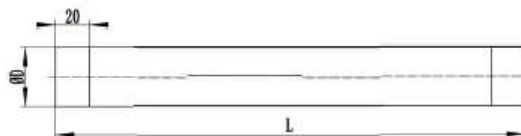
1. GB / T5729-2003/IEC60115-1:2008
2. Q / QH1618-2017



Planimetría



Con tapa



Sin tapa



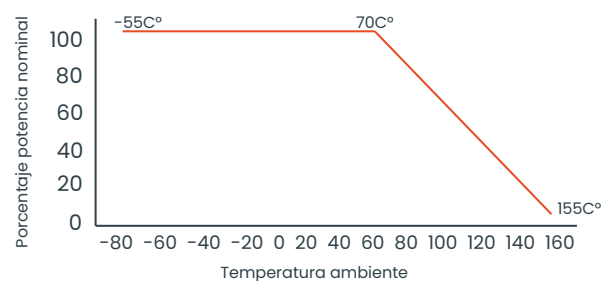
Resistencias de alambre enrollado esmaltado de alta potencia serie tipo esmaltado RX20G

Característica principal

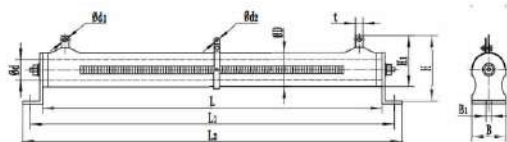
Esmaltado en la superficie. Con propiedades anticontaminación y resistencia a altas temperaturas, lo que lo hace adecuado para entornos severos. Se puede utilizar para distribuir voltaje, distribuir corriente y cargar resistencias en circuitos de CC o CA de baja frecuencia.

Norma

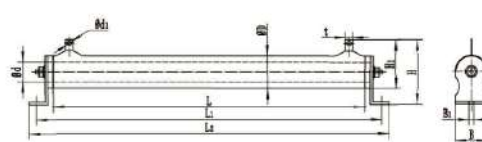
1. GB / T5729-2003/IEC60115-1:2008
2. Q / QH1618-2017



Planimetría



Fijado



Variable



Resistencias de alambre bobinado pintadas y esmaltadas tipo RX21

Característica principal

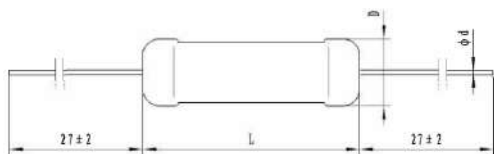
Con resistencia de alta precisión, como $\pm 1\%$, $\pm 2\%$. Pintado con material resistente a altas temperaturas y retardante de llama o esmaltado en la superficie. Adecuado para instalación en PCB, que se aplica en circuitos de CC o CA de baja frecuencia. Marca: si se usa en circuitos de alta frecuencia, se deben elegir resistencias no inductivas. Y la resistencia no inductiva estará marcada con "N".

Norma

1. GB / T5729-2003/IEC60115-1:2008

2. Q / QH1618-2017

Planimetría



Parámetros tecnológicos principales y dimensiones

Modelo	Potencia	Rango de resistencia	Rango de Resistencia	Coefficiente de temperatura	L max	Dimensiones D max	d
Tipo	1	0.02-2.7K	± 5 (J)	R≥10Ω: ≤±250 ; 5<R<10Ω: ≤±500; R≤5Ω:	11.5	3.8	0.6
RX21	2	0.051-5.1K			15.5	5.5	0.8
	3	0.051-5.1K			16.5	7.0	0.8
	4	0.051-18K			26.5	9.5	0.8
	8	0.15-33K	34.5		9.5	1.0	
	10	0.15-36K	34.5		9.5	1.0	
	12	0.15-39K	52.5		9.5	1.0	
RX21T	12	0.15-39K			52.5	7.0	1.0



Resistencias de bobinado de aluminio tipo RX24

Característica principal

Tamaño pequeño y alta potencia de carga. Con disipación de calor de carcasa de aluminio. Encapsulado con resina de silicona o arena de sílice, lo que hace que la resistencia tenga un buen rendimiento de aislamiento y función de conducción térmica. Adecuado para instalación en placa de disipación de calor.

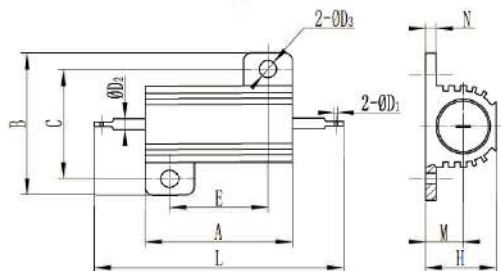
Uso principal: Generalmente se utilizan en circuitos de CC o CA de baja frecuencia. Si se utilizan en circuitos de alta frecuencia, se deben elegir resistencias no inductivas. Las resistencias no inductivas estarán marcadas con "N".

Norma

1. GB / T5729-2003/IEC60115-1:2008

2. Q / QH1618-2017

Planimetría



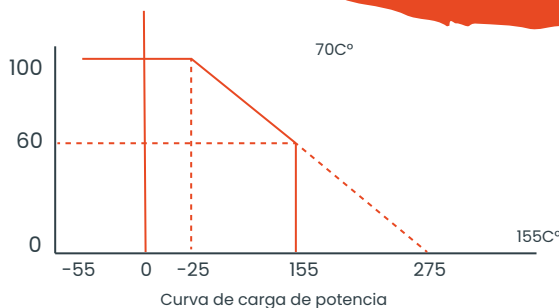
Dimensiones estructurales

Modelo	Lmax	A±0.5	B±0.5	C±0.5	E±0.5	M±1	N±0.3	N±0.3	H±0.5	D1	D2	D3	Rango de resistencia	Disipación de calor
RX24-5	31.0	15.0	16.0	12.0	11.0	4.4	1.5	1.5	8.5	1.5	1.5	2.4	0.51-1.0k	410
RX24-10	39.0	19.5	21.0	16.0	14.0	5.0	2.0	2.0	10.0	2.0	2.0	2.5	0.51-1.5k	410
RX24-25	52.0	27.0	27.0	20.0	18.0	7.0	2.3	2.3	14.0	2.0	2.0	3.5	0.5-8.2k	544
RX24-50	73.0	50.0	29.0	21.0	40.0	7.3	2.3	2.3	15.5	2.0	2.0	3.5	0.51-20k	824



Notas de uso:

Al utilizar la resistencia, debe estar equipada con un radiador de calor o paneles de calor. De lo contrario, la carga de energía se reducirá a la mitad.

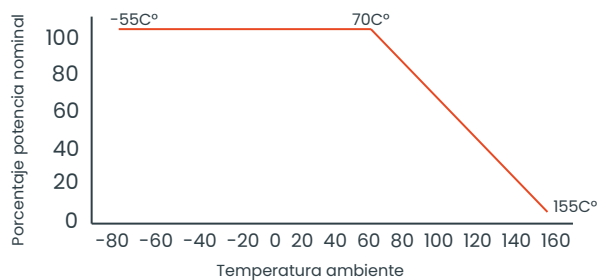


Parámetros principales de la propiedad

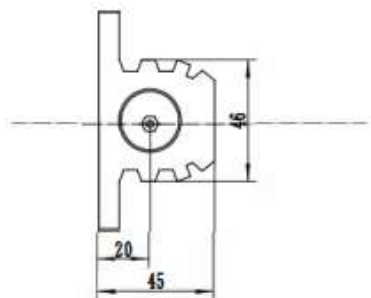
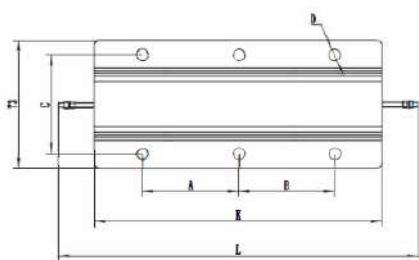
Tipo	Potencia nominal	Rango de resistencia	Tolerancia de resistencia	Coefficiente de resistencia	Tolerancia de voltaje
RX24	5	0.51-1.0K	±1 (F) ±2 (G) ±s (J) ±10 (K)	R≤10Ω: ≤±250 5Ω<R<10Ω: ±500 R≤5Ω: sin evaluación	500V
	10	0.51-1.5K			1500V
	25	0.51-8.2K			2000V
	50	0.51-20.0K			2000V

Pruebas principales y requisitos de prueba para la prueba de autenticación

Proyecto	Condiciones y métodos de prueba	Requisitos
Soldabilidad	23S±5°C método de soldadura por ranura	La soldadura moja los terminales y fluye libremente.
Fuerza terminal	El extremo de salida debe poder soportar una fuerza de tracción de 10 N y el tiempo de mantenimiento es:10s.	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.050\Omega)$
Cambios rápidos de temperatura	La resistencia se mantiene en un ambiente de (-55±3)°C durante 30 min. luego se coloca en un ambiente de(155±3)°C durante 30 min. en 5 ciclos consecutivos.- Cumplir con requisito de GB/T5729-20034.19	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$
Sobrecarga	Aplique 10 veces la duración nominal de la carga de energía :5S	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$
Tensión soportada	5W: 500 V CA 60s; 10 W-25 W : 1000 V CA 60 s; 50	Sin averías, sin descargas eléctricas ni arcos
Cracterísticas de temperatura	-55°C , +20°C , +155°C	$\alpha \leq \pm 250 \text{ppm}/^\circ\text{C}$
Calor húmedo en estado estacionario	Mantener 504 h en un ambiente con temperatura: T=(40±2)°C y humedad relativa: RH= (93±3).	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.10\Omega)$
Impacto	50 g (500 m/s ²), 11ms (media onda sinusoidal), 18 veces	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$
Vibración	Frecuencia: 10-500 Hz Aceleración: 10 g ($\alpha=98\text{m/s}^2$ o A=0,75mm) Ciclo una vez cada 10 min, duración:6 h.	$\Delta R \leq \pm (1\%R + 0.05\Omega)$
Durabilidad a T° ambiente	En condiciones de T° ambiente, la resistencia se aplica con el voltaje de carga nominal, duración: 1000 h.	$\Delta R \leq \pm (5\%R + 0.10\Omega)$



Planimetría



Parámetros tecnológicos principales y dimensiones

Tipo	Potencia (25°C) con disipador	Potencia (25°C) sin enfriar lámina	Rango de Resistencia	Dimensiones						Peso	Espesor recomendado disipador (cm) 3mm
				L±3	K±1	A±0.5	B±0.5	C±0.5	D±0.3		
RXG24-75	75	45	1-20K	80	49	29	--	--	--	90	1000
RXG24-100	100	50	1-20K	96	65.5	35	--	--	--	120	1000
RXG24-150	150	55	1-20K	128	98	58	--	--	--	180	1000
RXG24-200	200	60	1-20K	143	90	35	35	57.5	5.5	480	3755
RXG24-250	250	65	1-20K	161	109	44.5	44.5	57.5	5.5	605	4755
RXG24-300	300	75	1-20K	181	128	52	52	57.5	5.5	705	5795
RXG24-400	400	125	1-20K	240	176	73	73	57.5	5.5	790	6795
RXG24-500	500	100	1-20K	203	146	52	52	59	6.5	660	6795
RXG24-600	600	300	1-20K	320	266	120	120	58	5.5	1300	10000
RXG24-1000	1000	500	1-20K	340	290	125	125	59	6.5	1300	10000



Resistencias de bobinado de alambre con carcasa de aluminio

Carcasa de aluminio encapsulada, resistente a la humedad y a los productos químicos, fácil instalación y fijación. Con cable blando y longitud de cable personalizable.

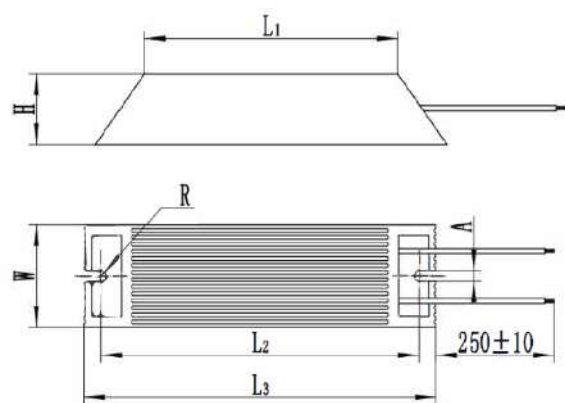
Uso principal: Se puede utilizar en dispositivos electrónicos como distribución de voltaje, distribución de corriente, carga/descarga y resistencia de carga. Se utiliza en fuentes de alimentación, inversores, circuitos servo y también es adecuado para entornos severos.

Norma

1. GB / T5729-2003/IEC60115-1:2008

2. Q / QH1618-2017

Planimetría





Resistencias de cinta y bobinado de alambre pintado tipo RXHG

Característica principal

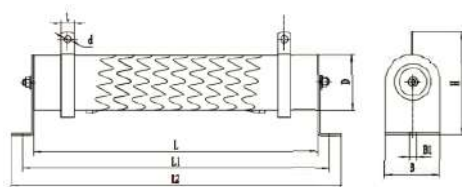
El bobinado corrugado vertical ahorra espacio, disipa el calor de manera favorable y prolonga la vida útil. Adecuado para equipos de gran potencia con circuitos de CC o CA de baja frecuencia. Hay dos tipos de métodos de recubrimiento disponibles: selección de material orgánico recubierto con material RXHG para circuitos resistentes a altas temperaturas.

Norma

1. GB / T5729-2003/IEC60115-1:2008

2. Q / QH1618-2017

Planimetría



Parámetros tecnológicos principales y dimensiones

Modelo	Rango de resistencia	L	L1	L2	ϕD	H	t	ϕd	B1	B	Peso
300	1-5K	266 $\pm$ 2.0	288 $\pm$ 3	302 $\pm$ 4	36 $\pm$ 3	88 $\pm$ 3	12 $\pm$ 1	5.5	6.5	34	600
500	1-5K	300 $\pm$ 2.0	330 $\pm$ 3	352 $\pm$ 4	54 $\pm$ 3	102 $\pm$ 3	15 $\pm$ 1	6.5	7.0	48	1300
1000	1-6K	300 $\pm$ 3.0	332 $\pm$ 4	362 $\pm$ 4	72 $\pm$ 3	128 $\pm$ 3	16 $\pm$ 1	6.5	9.0	68	1800
1500	1-10K	420 $\pm$ 3.0	452 $\pm$ 4	482 $\pm$ 4	72 $\pm$ 3	128 $\pm$ 3	16 $\pm$ 1	6.5	9.0	68	2400
2000	1-12K	500 $\pm$ 3.0	530 $\pm$ 4	550 $\pm$ 4	60 $\pm$ 3	115 $\pm$ 3	16 $\pm$ 1	6.5	8.2	60	2600
2500	1-15K	600 $\pm$ 3.0	632 $\pm$ 4	662 $\pm$ 4	72 $\pm$ 3	128 $\pm$ 3	16 $\pm$ 1	6.5	9.0	68	3600
3000	1-15K	700 $\pm$ 3.0	732 $\pm$ 4	762 $\pm$ 4	72 $\pm$ 3	128 $\pm$ 3	16 $\pm$ 1	6.5	9.0	68	4500
5000	1-15K	600 $\pm$ 5	630 $\pm$ 4	664 $\pm$ 5	100 $\pm$ 5	168 $\pm$ 5	16 $\pm$ 1	6.5	9.0	100	6000
7500	1-20K	500 $\pm$ 5			150 $\pm$ 5		18 $\pm$ 1	6.5	9.0	150	1000



Cable con carcasa de aluminio de alta potencia, serie tipo RXG resistencias bobinadas

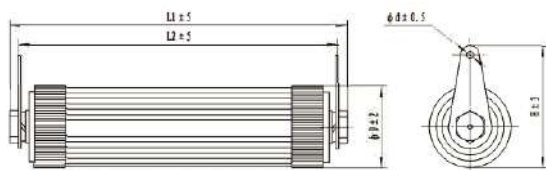
Característica principal

Volumen pequeño y una alta potencia. La carcasa está hecha de una estructura sellada de material de aleación de aluminio, con una fuerte radiación que puede adaptarse a varios entornos. El valor de resistencia es de alta precisión y alta confiabilidad. Se puede utilizar en el campo de la energía eléctrica, locomotoras eléctricas, equipos eléctricos de máquinas, etc. La resistencia es un elemento perfecto para la absorción de energía y la carga.

Norma

1. GB / T5729-2003/IEC60115-1:2008
2. Q / QH1618-2017

Planimetría



Parámetros tecnológicos principales y dimensiones

Modelo	(25°C) potencia	(Ω)Potencia de impacto	Rango de resistencia	Dimensiones							
				L1	L2	L3	L4	Φ D	H	HI	Φ d
RXG300D-I/I	200	300	5.1-3.0K	199	183	**	72	Φ51	73	58	Φ5
RXG400A-I/II	300	400	5.1-3.0K	202	182	**	76	Φ66	80.5	75	Φ5
RXG600D-I/II	400	600	5.1-4.7K	304	286	129	72	Φ51	73	58	Φ5
RXG800A-I/II	600	800	5.1-7.5K	307	287	129	76	Φ66	80.5	75	Φ5
RXG800B-I/II	600	800	6.8-10K	269	144	--	--	Φ85	127.5	--	--
RXG800C-I/II	600	800	5.1-6.8K	291	271	127	76	Φ68	81.5	75	Φ5
RXGI000B-1/II	800	1000	10-12.0K	309	185	--	--	Φ85	127.5	--	--

** indica que la resistencia solo está asignada a un anillo de sujeción/soporte de fijación ubicado en el medio de la resistencia.



Cable sin inductancia con tapa metálica de la serie RXGN

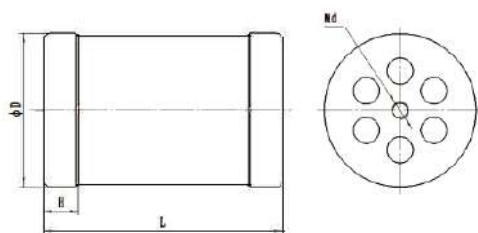
Característica principal

Estructura novedosa, instalación conveniente. Recubrimiento de superficie de pintura verde orgánica o esmalte, fuerte capacidad anticontaminación, buen rendimiento de radiación de calor. Y buena capacidad de sobrecarga. Se pueden utilizar en entornos hostiles. Se utilizan ampliamente en equipos eléctricos de alta potencia de circuitos de CC o CA de baja frecuencia.

Norma

1. GB / T5729-2003/IEC60115-1:2008
2. Q / QH1618-2017

Planimetría



Parámetros tecnológicos principales y dimensiones

Tipo	Potencia nominal	Rango de resistencia	Tolerancia de resistencia	Dimensiones			
				L±1.5	H	Φ D	Md
RXGN	50	20-8.0K	±1(F) ±5 (J)	199	183	**	72
	75	20-10K		202	182	**	76
	100	20-10K		304	286	129	72
	150	20-10K		307	287	129	76
	160	20-10K		269	144	--	--
	200	20-10K		291	271	127	76
	200	20-10K		309	185	--	--
	250	20-10K		269	144	--	--
	300	20-10K		291	271	127	76
	500	20-10K		309	185	--	--



Gabinetes de resistencias

Gabinete de alto voltaje

Debido a que la caja de resistencias es bombeada a alto vacío y llenada con el aislante, soporta un voltaje de 50 KV, una resistencia de 10 k Ω y un rendimiento de alta frecuencia estable que soporta cargas de choque. Durante el funcionamiento a largo plazo, no se producen perforaciones ni arcos eléctricos.

Gabinete de alto voltaje y alta potencia

Nuestra fábrica produce el gabinete de resistencia que soporta voltaje 20-150KV, potencia 5-100KW, resistencia 100 Ω -100K Ω , viento obligatorio - frío. Se ha utilizado ampliamente en el equipo de alto voltaje de la metalurgia y el subsuelo, pruebas de alto voltaje, medición de voltaje. El rendimiento es estable. Lo cual ha recibido muchos elogios de nuestros clientes.

Gabinete de alta potencia y alto voltaje de la serie QH

Según las necesidades del usuario, se diseñan diferentes tipos y estilos de cajas y gabinetes de resistencias. Cumplen con los requisitos de alta potencia, alto voltaje, alta corriente y otros parámetros eléctricos. Se puede configurar para insertar/parchar un sensor de temperatura, un medidor de pantalla digital electrónico y está equipado con una interfaz de comunicación 485. Por lo tanto, se realiza un monitoreo en tiempo real de la temperatura del gabinete de resistencias.



Sucursales en Chile



Innovating
for a
GREEN WORLD



Visítanos



Conoce nuestra Familia
de Productos y servicios



comind.cl

