



مقاومت های لوله ای با روکش سرامیک

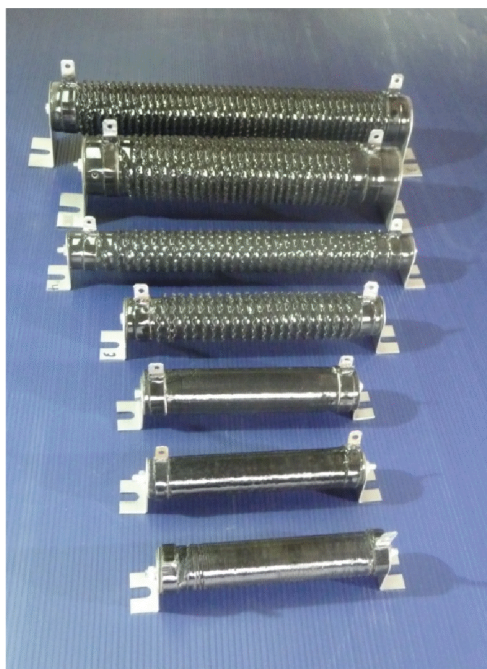


مقاومت های لوله ای با روکش سرامیک بصورت برجسته (سیم موجدار) و صاف و در ابعاد ، توان ، مقادیر اهمی و پایه های نصب مختلف تولید می شود، این مقادیر با توجه به نیاز مشتری قابل تغییر و سفارشی سازی است.

در دو سری صاف و برجسته با مقادیر توانی 50w تا 1000w

| Wattage Rating | Dimensions (Unit: mm) | | | | | | | | | | | | | | Resistance Range |
|----------------|-----------------------|----|----|----|----|-----|---|----|---|-----|-----|---|----|----|------------------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | O | |
| 50 W | 80 | 20 | 12 | 28 | 8 | 95 | 4 | 15 | 7 | 115 | 53 | 1 | 5 | 25 | 1.5~100 Ω |
| 100 W | 140 | 25 | 15 | 30 | 8 | 165 | 4 | 17 | 7 | 175 | 53 | 1 | 5 | 25 | 2~100 Ω |
| 300 W | 200 | 25 | 15 | 30 | 8 | 225 | 4 | 17 | 7 | 235 | 53 | 1 | 5 | 25 | 2~200 Ω |
| 400 W | 200 | 30 | 18 | 40 | 10 | 210 | 4 | 20 | 7 | 240 | 70 | 1 | 8 | 30 | 5~300 Ω |
| 550 W | 285 | 30 | 18 | 40 | 10 | 310 | 4 | 20 | 7 | 330 | 70 | 1 | 10 | 30 | 5~300 Ω |
| 850 W | 300 | 50 | 40 | 55 | 12 | 330 | 6 | 25 | 9 | 355 | 100 | 1 | 5 | 50 | 0.25~100 Ω |
| 1000 W | 350 | 50 | 40 | 55 | 12 | 380 | 6 | 25 | 9 | 405 | 100 | 1 | 5 | 50 | 0.25~100 Ω |

| | |
|----------------------------|------------------------------------|
| <p>(DQ-A) N – No Mount</p> | <p>(DQ-A) G – Horizontal Mount</p> |
|----------------------------|------------------------------------|

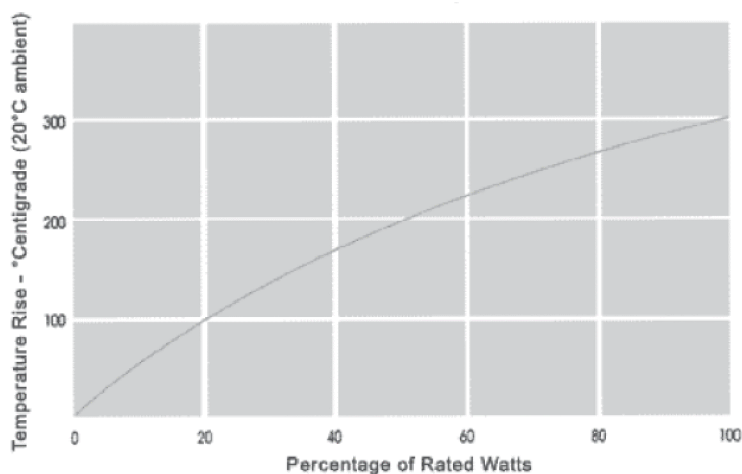


ویژگیهای اصلی:

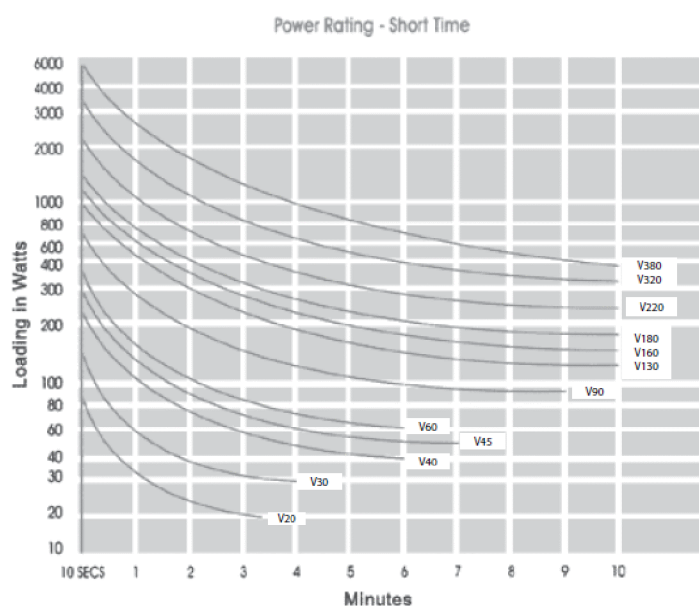
- مقادیر اهمی پایین
- جریانهای بالا
- مقاوم در برابر عوامل محیطی
- این نوع مقاومت ها میتواند با سر وسط و خروجی قابل تنظیم (adjustable) عرضه شوند.
- با موازی کردن و مونتاژ چندتایی مقاومت ها بصورت باز یا در جعبه های بسته می توانید توان های بیشتر و مقاومت های کمتر را بدست آورد.

نکات کاربردی:

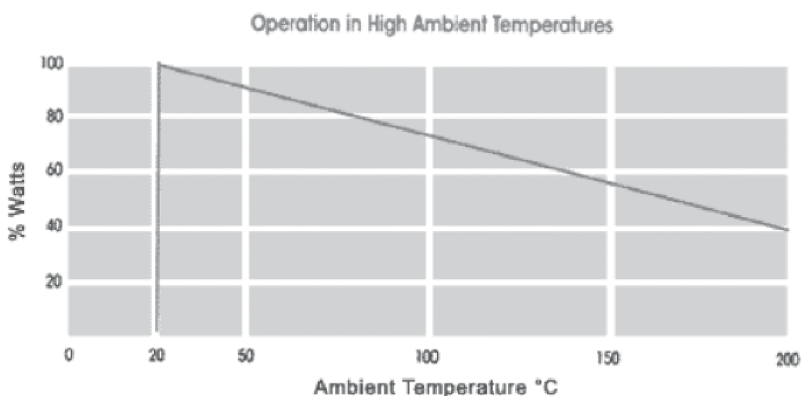
- همه مقاومتهای لوله ای با روکش سرامیک ساخته شده توسط شرکت یکتا فن آور سامانه با آزمون عدم اشتعال U.S. UL-94 کلاس V-0 با دوره احتراق پیوسته برابر صفر ثانیه، مطابقت دارند.
- دود احتمالی منتشر شده از این نوع مقاومتها در اولین استفاده در مدارهای توانی، پدیده ای طبیعی است و اجزا می توانند با ایمنی مورد بهره برداری قرار گیرند.
- از حلالهای آلی جهت نظافت این مقاومتها استفاده نکنید.
- این مقاومتهای در روغن قابل استفاده نیستند.
- این مقاومتها به دلیل القای ایجاد شده توسط سیم پیچ، نمی توانند در دستگاههای با فرکانس بالا به کار گرفته شوند.
- در کاربردهایی که مقاومتها در معرض افزایش و ضربات ناگهانی متناوب جریان قرار می گیرند، پیش از استفاده مطمئن شوید که اجزای انتخاب شده قادر به تحمل مدت‌های کوتاه افزایش بار باشند.
- با انتخاب مقاومتی با ظرفیت بالاتر، از افزایش دما جلوگیری کنید. از یک قطعه دارای میزان باری دقیقاً برابر با بار مورد احتیاج استفاده نکنید. برای رعایت ایمنی در کاربردهای طولانی مدت، رده توانی مقاومت باید بیشتر از چهار برابر توان کاری حقیقی باشد، اما هیچ گاه از مقاومتی در کمتر از ۲۵٪ رده توانش استفاده نکنید و جهت طراحی و استفاده از مقاومت ها به نکات ذیل توجه کنید.



در صورتی که بطور مداوم مقاومت به کار گرفته می شود (continuous duty) ترجیح بر آن است که دمای سطح مقاومت پایین نگاه داشته شود، از نمودار زیر برای انتخاب مناسب می توان بهره برد.



در مواردی که مقاومت به صورت متناوب به کار گرفته می شود، توان کوتاه مدت بالاتری می تواند مورد توجه قرار گیرد. در صورتی که دمای سطح مقاومت پایین تر مطلوب باشد، از نمودار زیر می توان استفاده کرد. در این نمودار بارگزاری در برابر زمان، با فرض مدت خنک سازی حداقل ۲۰ دقیقه میان هر دو سیکل، رسم شده است.



در صورتی که دمای محیط بالاتر از ۲۰ °C باشد، توان مقاومتها باید مطابق با نمودار زیر، کاهش یافته در نظر گرفته شود.