







Power Switch (سوییچ کاهش توان)

از این سوییچ ها می توان برای کاهش مصرف انرژی در سیستم های روشنایی (به عنوان ابزاری برای تغییر توان مصرفی به صورت پله ای در لامپ های تخلیه گازی) استفاده کرد.

مقایسه دو سیستم روشنایی

 پاور سویچ	 پاور سویچ
 ساعت	 ساعت
	
توان مصرفی: کامل	توان مصرفی: کامل

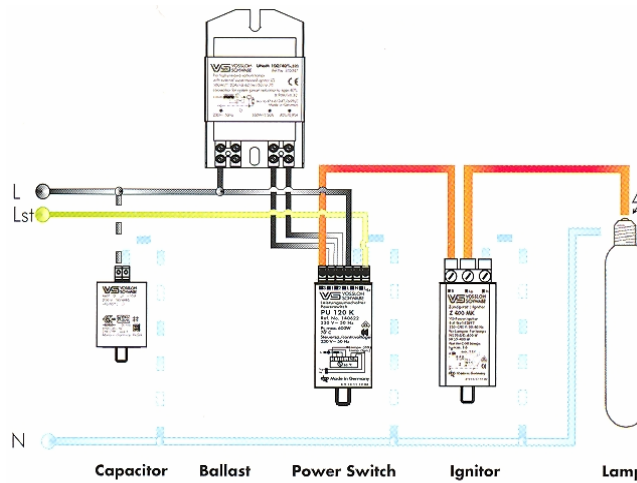
 ساعت	 ساعت
	
توان مصرفی: کاهش یافته	توان مصرفی: کامل

کاربرد سویچ کاهش توان در سیستم های روشنایی





شرکت های لامپ ساز مطرح دنیا مانند فیلیپس و اسرام تأیید می کنند که توان لامپ های بخار سدیم و بخار جیوه را می توان تا ۶۰٪ توان نامی لامپ به روشهایی چون کاهش ولتاژ، کنترل فاز و افزایش امپدانس بالاست، بدون تاثیر مخرب بر طول عمر و سایر پارامترها، کاهش داد، البته در صورتیکه قبل از کاهش توان، ابتدا لامپ به مدت ۵ دقیقه و با ۱۰۰٪ توان نامی روشن شود.

برای این منظور نیاز به یک بالاست دو هسته ای جهت انتخاب سطح توان و قطعه ای به نام پاورسویچ جهت صدور فرمان می باشد.

طریقه قرار گیری سویچ کاهش توان در مدار



انواع سویچ های کاهش توان شرکت مازی نور و مشخصات فنی

PU 121 K	PU 120 K	PR 12 KD	PR 12 KLC
			
<p>این پاور سوئیچ از نوع فاز کنترلی می باشد که با اتصال برق ۲۳۰ ولت به خط فرمان، پاور سوئیچ فعال شده و پس از ۳۲۷ ثانیه به توان کمتر سوئیچ می کند.</p>	<p>این پاور سوئیچ از نوع فاز کنترلی می باشد که با قطع برق ۲۳۰ ولت از خط فرمان، پاور سوئیچ فعال شده و پس از ۳۲۷ ثانیه به توان کمتر سوئیچ می کند.</p>	<p>این پاور سوئیچ از نوع تایمری می باشد که زمان آن از ۳ تا ۶ ساعت و با فواصل نیم ساعت قابل تنظیم می باشد که بعد از این زمان به توان کمتر سوئیچ می شود.</p>	<p>این پاور سوئیچ هوشمند بوده و عملکردی مشابه تقویم نجومی دارد، زمان آن از ۶ تا ۱۰ ساعت و با فواصل نیم ساعت قابل تنظیم می باشد، که بعد از این زمان به توان کمتر سوئیچ می شود.</p>

Power switches							Casing			
Type	Ref. No.	Voltage AC V, Hz	Max. contact current	Inheren t heatin	Integrate d delay switchin	Control phase for power reduction (circuitry logic)	a mm	b mm	c mm	Weight g
Power reduction with control phase										
PU 120 K	140622	230, 50 / 220,	8/0.5;	< 10	327 sec.	disconnect	74	34	27	100
PU 121 K	140623	230, 50 / 220,	8/0.5;	< 25	327 sec.	connect	74	34	27	100
Power reduction without control phase										
PR 12 K D	142150	220 – 230 ±10%, 50	8/0.5; 12/1	< 12	selectable	without control phase	76	34	31	100
PR 12 K LC	142170	220–230 }10%, 50	8/0.5; 12/1	< 12	selectable	without control phase	76	34	31	100

دیگر مزایای استفاده از سویچ های کاهش توان

- عدم نیاز به تعویض خازن اصلاح ضریب توان موجود در چراغ
- عدم نیاز به تعویض ایگنیتور موجود در چراغ
- صرفه جویی قابل توجه در مصرف انرژی، به میزان ۳۰٪ - ۴۰٪
- حفظ پارامترهای روشنایی مورد نیاز
- افزایش عمر قطعات الکتریکی با کاهش دمای چراغ در حالت نیم توان
- عدم کاهش طول عمر مفید لامپ (Service Life)
- کاهش ایجاد گاز دی اکسید کربن
- قابلیت ترکیب سویچ کاهش توان و سیستم های کنترلی از قبیل (تایمر نجومی - فتوسوئیچ و ساعت فرمان) به منظور صرفه جویی بیشتر در مصرف انرژی

شرکت مازی نور انواع "سویچ های کاهش توان" را به همراه خدمات مشاوره ای ارائه می کند. لطفا جهت استفاده از این سویچ ها با ما تماس بگیرید.