



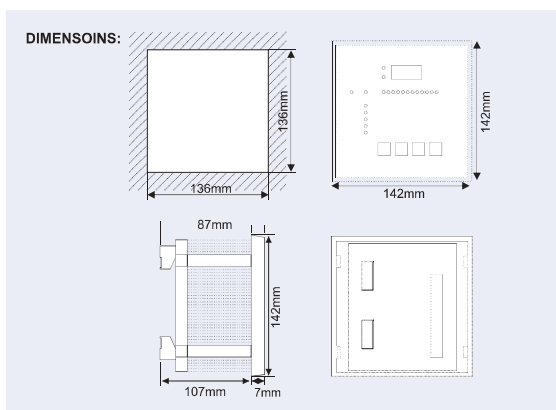
رگولاتورهای ضریب قدرت مدل PRA



و ترتیب پله ها اشاره کرد .
در این رگولاتورها نیازی نیست که پله ها همگی مضرری صحیح از پله اول بوده و به ترتیب از کوچک به بزرگ به دستگاه نصب شوند . تنها کافی است که توانی را به عنوان مبنا در نظر گرفته و تمام پله ها مضرری صحیح (بین ۱ تا ۱۶) از این توان باشند .

مشخصات فنی :

تعداد پله ها	۴، ۶، ۸ و ۱۲
نوع	میکروپروسسوری دیجیتال
ولتاژ تغذیه (V)	۴۱۵-۳۸۰
محدوده کارکرد	۱۵٪ - تا ۱۰٪+ ولتاژ نامی
فرکانس نامی	۵۰ Hz
توان مصرفی	۵/۴ VA
زمان حفاظت شده در برابر قطعی برق	۶ msec
ورودی جریان	۵ A
محدوده کارکرد جریان	۵/۵ A - ۰/۱۲۵
نحوه قرائت ولتاژ و جریان	مقدار موثر واقعی
تلفات در ورودی جریان	۰/۲۷ VA
حداکثر اضافه بار	۱۰ برابر جریان نامی به مدت ۱ ثانیه
محدوده قرائت ولتاژ	۲۳۲-۴۴۰ V
زمان وصل مجدد هر پله	۲۴۰-۵ ثانیه
نوع کنتاکت های خروجی	نرمال باز
ظرفیت کنتاکت های خروجی	۸ آمپر در ۲۵۰ ولت
ظرفیت قسمت مشترک خروجی ها	۱۲ A
ماکزیم ولتاژ قطع و وصل رله های خروجی	۴۴۰ V
نوع ترمینال	فشاری
ابعاد صفحه	۱۴۴ × ۱۴۴ میلیمتر
درجه حفاظت از روبرو	IP 41
استانداردها	IEC60255-5 IEC60255-6 IEC60068-2-61 IEC60088-2-6 EN50081-1 EN50082-2



رگولاتورهای ضریب قدرت مدل PRA

رگولاتور ضریب قدرت PRA، کنترل و تنظیم ضریب قدرت را به صورت تمام دیجیتال انجام می دهد ، این کار باعث قرائت دقیق و قابل اطمینان ضریب قدرت بدون تاثیر خطاهای ناشی از وجود قطعات نیمه هادی (هارمونیک) می شود . الگوریتم کنترل اختصاصی ، به دستگاه اجازه می دهد که حتی در سیستم هایی که از هارمونیک بالا تشکیل شده اند، به درستی کار کند .

به خاطر توانایی محاسبه توان راکتیو ، با قطع و وصل پله های مختلف ضریب قدرت به خوبی تنظیم می شود. همچنین در صورت مساوی بودن تعدادی از پله ها ، از تعداد قطع و وصل خازنها کاسته و از آنها به شکل همگن استفاده می کند . رگولاتور در صورت بروز هر نوع خطا یا غیر عادی بودن وضعیت ، با پیغام هشدار مناسب ، اپراتور را آگاه می سازد .

نصب ساده

نصب این رگولاتور بسیار ساده بوده به نحوی که نمونه ولتاژ از مدار تغذیه برداشته و فقط نیاز است که ترانس جریان (CT) روی فاز سوم (که به عنوان تغذیه استفاده نشده) نصب شود. صحت عملکرد این رگولاتور مستقل از معکوس بستن فازها و ترانس جریان است.

تنظیمات ساده

رگولاتور PRA برای اصلاح دقیق ضریب قدرت ، نیاز به اطلاعاتی در مورد بانک خازن و شبکه دارد . اطلاعات در ۵ مرحله و با کدهای P01 تا P05 به رگولاتور وارد می شوند . این اطلاعات عبارتند از :

- ۱- اولیه ترانس جریان
- ۲- توان مبنا برای پله ها
- ۳- ولتاژ نامی خازنها
- ۴- زمان تخلیه هر خازن
- ۵- ضریب هر پله به نسبت توان مبنا (بند ۲)

توالی پله ها :

از مزایای اصلی این رگولاتور علاوه بر دقت بسیار بالا در اندازه گیری و نمایش ولتاژ ، جریان و ضریب قدرت ، می توان به تنوع توالی

