

شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

معرفی محصول

دستگاه SVC تایریستوری با
توان نامی سه کیلووار



شرکت توزیع نیروی برق
استان مرکزی



محصولات و دستاوردهای حاصل از فعالیت ها و پروژه های
تحقیقاتی شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

محققین پژوهه :

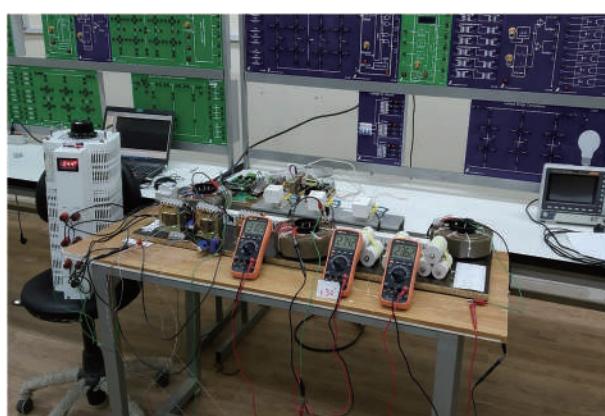
آقای دکتر مهدی اسدی (طراح و مدیر پژوهه)
 آقای مهندس محمد حسن بهرامی (مجری و همکار پژوهه)
 آقای دکتر سجاد باقری (همکار پژوهه)

**دستگاه SVC تایریستوری با
توان نامی سه کیلووات****خلاصه طرح :**

در این محصول با به کارگیری عناصر الکترونیک قدرت عمل جبران‌سازی در سیستم‌های توزیع را بهینه کرده و با کاهش هزینه‌های جانبی و افزایش بهره‌وری و هوشمندی، راه حلی مناسب برای کاهش هزینه‌های واحدهای صنعتی فراهم آورده‌یم. لذا هدف از اجرای این پژوهه، ابداع یک سیستم جبران‌ساز قابل انعطاف توان راکتیو در سیستم‌های توزیع بوده که بتواند بانک‌های خازنی مورد استفاده در فیدرهاي توزیع را با توجه به میزان توان راکتیو مورد نیاز در پست‌های توزیع به صورت کاملاً پیوسته انتخاب نماید. لذا با استفاده از طراحی یک مدار الکترونیکی دقیق و استفاده از خازن‌های ثابت و راکتور کنترل شده با تایریستور، توانستیم این عمل را تحقق بخشیم. از کاربردهای این طرح به شرط افزایش ظرفیت جبران‌سازی آن، می‌توان به استفاده در کارخانجات کوچک و بزرگ صنعتی، استفاده در مصرف‌کننده‌های تجاری و فروشگاه‌ها، هتل‌ها، مجتمع‌های مسکونی و اداری، بیمارستان‌ها و غیره جهت کاهش هزینه برق مصرفی، بهبود ولتاژ، متعادل کردن بارها و بهبود ضریب توان شبکه اشاره کرد.

بازار هدف و مشتریان :

شرکت‌های توزیع برق، کارخانه‌های صنعتی، هتل‌ها، رستوران‌ها، استادیوم‌های ورزشی و در نهایت هر جایی که نیاز به جبران‌سازی توان راکتیو دارند می‌تواند بازار هدف برای این محصول باشد.



قابلیت‌ها و کاربردها:

(ارزش افزوده محصول)

* بهینه‌سازی عملکرد بانک های خازنی

* بهبود عملکرد سیستم‌های توزیع

* بهبود جبران‌سازی توان راکتیو

* اصلاح ضریب توان در سیستم‌های توزیع و بهبود پروفیل ولتاژ

* کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری بانک‌های خازنی

* حذف کنタکتورهای خازنی و حذف هزینه‌های صرف شده جهت خرید کنタکتورهای خازنی

* حذف رگولاتورهای میکروپروسسوری خازنی

* بومی شدن ساخت SVC و حمایت از دانش فنی

* در صورت تجاری‌سازی و ساخت این جبران‌ساز در تعداد بالا، با توجه به حذف رگولاتورهای میکروپروسسوری و حذف کنタکتورهای خازنی و هزینه تعمیر و نگهداری آنها، بسیار مقرر به صرفه خواهد بود.

* نحوه کارکرد آن کاملاً هوشمند و قابل برنامه‌ریزی و به صورت پیوسته می‌باشد.

* ساختار انعطاف‌پذیر این جبران‌ساز به این صورت است که کنタکتورهای خازنی همگی حذف و کلیدزنی با سرعت و تعداد بالا توسط تایریستورها صورت می‌گیرد.

* می‌تواند با افزایش ظرفیت جبران‌ساز ، در کلیه تابلوهای توزیع مصرف‌کننده‌های سطح کشور جایگزین تابلوهای خازنی موجود شود.

* عمل جبران‌سازی به صورت پیوسته و مناسب با بار



دستگاه SVC
تایریستوری با توان
نامی سه کیلووار

