



بار مجازی قابل حمل



شرکت توزیع نیروی برق
استان زنجان



محقق: مهندس مهدی الماسی

آبان ۱۳۹۹

تصاویر محصول



❖ با عنایت به دستور العمل های ابلاغی توانیر در خصوص تست لوازم اندازه گیری مشترکین دیماندی دو بار در سال و ۲۰ درصد مشترکین عادی در سال و عدم امکان تست در زمان های فاقد بار بودن مشترک باعث افزایش آمار عدم تست اکیپ های لوازم اندازه گیری می گردد و از طرفی نیز بعضا مشاهده می شود مشترکین با اطلاع از این موضوع نسبت به کاهش بار اقدام نموده تا از شناسایی دستکاری انجام شده در تابلو جلو گیری به عمل آید.

معرفی محصول و مرحله اجرایی آن

- ❖ این تجهیز برای تست و کنترل صحت کارکرد لوازم اندازه‌گیری مصرف برق یا همان کنتورهای برق استفاده می‌شود. این تجهیز جهت رفع این نیاز طراحی و بعد از ساخت نمونه نهایی آن به تعداد امورهای اجرایی استان زنجان تحویل داده شد و در حال استفاده است. این دستگاه برای حمل آسان و به صورت قابل حمل طراحی گردیده و قابلیت اطمینان و نیز دسترسی آن بسیار راحت است. همچنین نحوه استفاده و وصل کردن اتصالات آن بسیار ساده می‌باشد. اگرچه به طور کلی دستگاه برای دیماندر صنعتی طراحی شده اما برای بخش خانگی هم می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. از نظر اقتصادی، با کنترل دقیق ثبت مصارف، خطاهای احتمالی را تشخیص می‌دهد تمامی شرکت‌های توزیع، آزمایشگاه‌های لوازم اندازه‌گیری و تمامی پیمان‌کاران تست می‌توانند مشتریان این دستگاه باشند. این محصول قابلیت ارتقا داشته و قابلیت تبدیل به دستگاه تست رله (نمونه داخلی دارد) را نیز دارد.
- ❖ در حال حاضر نمونه نیمه صنعتی این دستگاه در سال ۱۳۹۴ به تعداد ۶ شش دستگاه تولید و در اختیار پرسنل شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان قرار گرفت.
- ❖ تاییدیه های رسمی ندارد ولی دارای گواهی تایید شرکت توزیع نیروی برق استان زنجان می باشد.
- ❖ این محصول فاقد گواهی ثبت اختراع می باشد.
- ❖ این محصول از سال ۹۴ مورد استفاده گروههای تست لوازم اندازه گیری دیماندری قرار گرفته و ایرادات به وجود آمده تا کنون برطرف شده و تجربیات به دست آمده در نمونه نهایی اصلاح خواهد شد.

مزیت‌های فنی و رقابتی محصول و کاربری‌های آن

هنگام تست کنتور نیازی به خارج کردن بار مشترک از مدار نمی باشد.

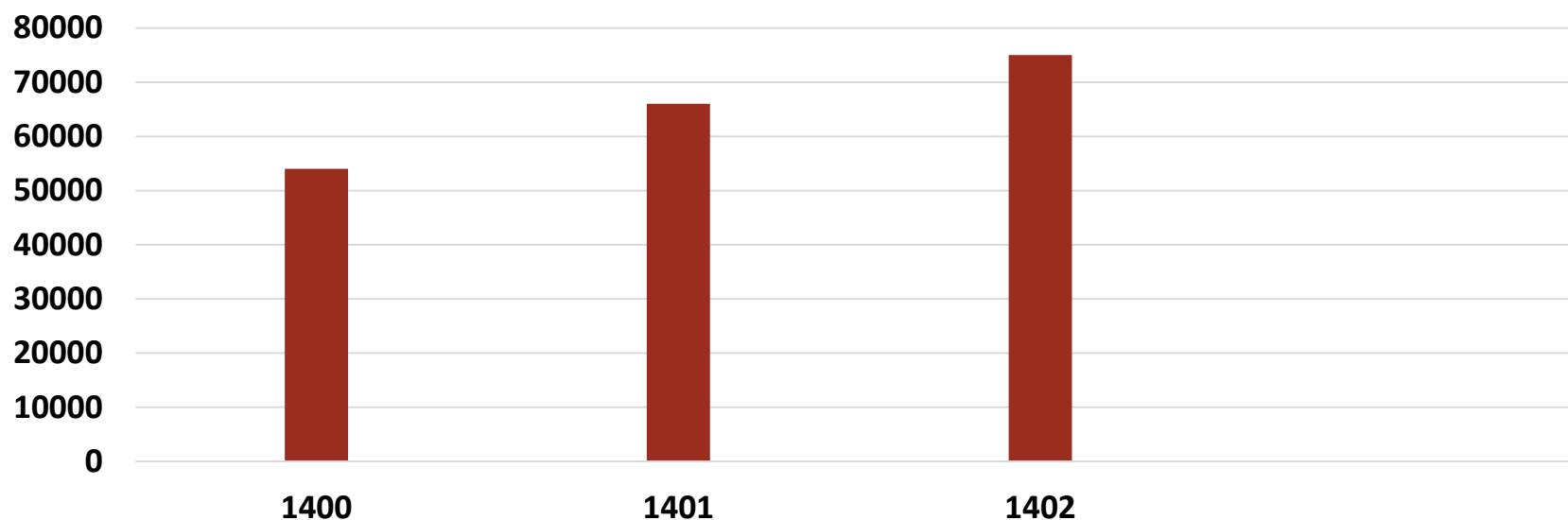
قابلیت اندازه گیری خطای راکتیو با بار RC,RL

قیمت تمام شده بسیار پایین دستگاه نسبت به نمونه خارجی و مهمترین ویژگی، قابلیت حمل پرتابل می باشد.

نام بازار هدف	حجم کلی بازار	سهم قابل دستیابی	ارزش ریالی بازار قابل دستیابی
شرکت های توزیع برق	۲۰۰ دستگاه	۷۰ درصد	۲،۳۸۰،۰۰۰،۰۰۰
شرکت های پیمانکاری تست	۶۰۰ دستگاه	۷۰ درصد	۷۰،۰۰۰،۰۰۰،۰۰۰
آزمایشگاههای مرجع و شرکت های کنترل ساز	نامعلوم	نامعلوم	نامعلوم

پیش بینی فروش محصول در ۳ سال آینده

❖ با توجه به پتانسیل شرکت های توزیع و آزمایشگاههای لوازم اندازه گیری می توان از این دستگاه به صورت پرتابل و یا ایستاده بر اساس درخواست و سفارش مشتری طراحی و تولید نمود.



هزینه ها میلیون ریال می باشد

Column1 Column3 Column2

پایان

❖ اگرچه به طور کلی دستگاه برای دیماند صنعتی طراحی شده اما برای بخش خانگی هم می تواند مورد استفاده قرار گیرد. از نظر اقتصادی، با کنترل دقیق ثبت مصارف، خطاهای احتمالی را تشخیص می دهد تمامی شرکت های توزیع، آزمایشگاه های لوازم اندازه گیری و تمامی پیمان کاران تست می توانند مشتریان این دستگاه باشند. این محصول قابلیت ارتقا داشته و قابلیت تبدیل به دستگاه تست رله (نمونه داخلی دارد) را نیز دارد.