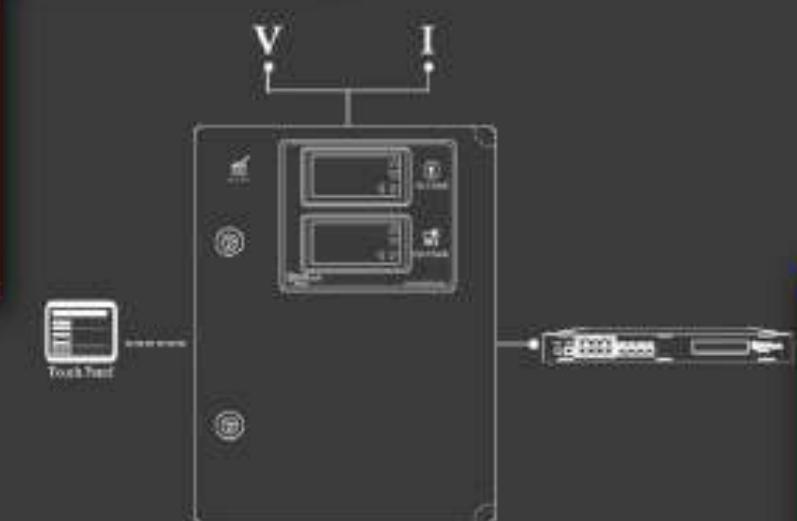


یکی از اساسی ترین مسائل مهم در هر صنایعی، سیستم برق و الکتریکال آن صنعت می باشد و بیشترین بحران ها و حوادث، نشات گرفته از سیستم الکتریکال آن سازمان می باشد. که اکثریت این مشکلات به دلیل عدم کنترل جریان و یا ولتاژ برق بوده لذا می باشد تا این مشکلات را زمانی که کابل با هردستگاهی که به برق اتصال دارد، دچار اختلال شد و بنا به هر علتی جریان و یا ولتاژ بیشتر و کمتری وارد مدار کرد توانیم قبل از تبدیل شدن مشکل به یک بحران، آن را کنترل نمود. زیرا عدم کنترل این موضوع منجر به از بین رفتن خیلی از دستگاه های ارزشمند و گاهما آتش سوزی سهمگین می شود، در این صورت می باشد دستگاهی وجود داشته باشد که میزان جریان و ولتاژ را بررسی و کنترل نماید.

در راستای حل این مسئله مهم گروه فنی و مهندسی کارنوقدام به تولید دستگاهی نمود که امکان کنترل کلیه پارامترهای الکتریکال را در اختیار مدیر مربوط قرار دهد.

این دستگاه جهت بهینه سازی دستگاه اسعارت بیت رک به منزله اندازه گیری پارامترهای الکتریکال برق (نک فاز) از جمله: ولتاژ، جریان، فرکانس، توان اکتیو، توان راکتیو، توان ظاهری و ضریب قدرت، طراحی و تولید شده است.



کاربرد دستگاه اسعارت بیت رک پاور

دستگاه اسعارت بیت رک پاور هناظلبر که پیشتر گفته شد جهت مانیتورینگ پارامترهای الکتریکال (برق نک فاز) و به عنوان مکمل دستگاه اسعارت بیت رک طراحی و تولید شده است. کاربرد این دستگاه برای سازمان هایی می باشد که تابلو برق مناسبی جهت مانیتورینگ پارامترهای برق ندارد و یا نیازمند اصلاحاتی برای این سهم می باشند. در این یکیج قابلیت اتصال دو خط برق ورودی وجود دارد به عنوان مثال: برق شهر و برق UPS می تواند جایگزین مازول های قطع برق باشند و همچنین دلایل دو خروجی برقی اعلام نوسان برق (با قطعی برق) می باشد. از دیگر امکانات این دستگاه این است که امکان تعريف ضریب CT وجود دارد از این رو با توجه به CT بد کار رفته در تابلو الکتریکال، می توان بروای اندازه گیری جریان مورد نظر استفاده نمود و همچنین برای ولتاژ و جریان می توانیم Set Point مورد نظر تعريف کنیم به این صورت که اگر افت ولتاژ از حد تعريف شده اتفاق افتاد، خروجی مربوطه قابل گردد تا دستگاه اسعارت بیت رک آن را به عنوان الارم به کاربر اعلام نماید و برای جریان در صورتی که افزایش جریان از حد تعريف شده اتفاق افتاد روزی نرم افزار یا HMI اسعارت بیت رک لازم می دهد. ابه دلیل اینکه دستگاه اسعارت بیت رک فقط قابلیت اتصال مازول قطع برق را دارد، لذا فقط برای ولتاژ می توان الام بیامکی و از پردازش باشیم و برای جریان فقط الام نمایشی در نرم افزار یا HMI (داریم). جهت کنترل و مانیتورینگ کلیه پارامترهای الکتریکال، این دستگاه دارای پورت سریالی می باشد که امکان اتصال دستگاه را به دستگاه هوشمندسازی اسعارت بیت رک فراهم می سازد.

- True RMS
- کلاس دقیقت (CT)
- انتخاب ضریب CT به صورت نرم افزاری در صورت نیاز به استفاده از CT دیگری
- دارای پورت سریال ModBus
- قابلیت تعريف Set Point برای ولتاژ و جریان
- دارای دو عدد CT با خلوفیت جریانی حداقل 100A
- قابلیت اتصال دو خط برق ورودی
- دارای دو خط خروجی برای اعلام نوسان برق (با قطعی برق)
- قابلیت انجام کالibrاسیون به صورت نرم افزاری
- دارای نمایشگر به منظور مشاهده پارامترهای دستگاه
- امکان اتصال به دستگاه اسعارت بیت رک