

## گزارش نصب دیتا لاگر برق در سطح پردیس دانشگاه فردوسی مشهد

دیتا لاگر چیست؟ سیستم اندازه گیری و ثبت پارامترهای الکتریکی شبکه برق

قابلیت دستگاه های نصب شده:

- ۱- اندازه گیری و نمایش ولتاژهای خط ، فاز ، متوسط و نول
- ۲- اندازه گیری و نمایش جریان های فاز ، متوسط و نول
- ۳- اندازه گیری و نمایش توان های اکتیو ، راکتیو و ظاهری فاز و کل
- ۴- اندازه گیری و نمایش ضریب توان فاز
- ۵- اندازه گیری و نمایش THD ولتاژ و جریان فاز
- ۶- اندازه گیری و نمایش فرکانس
- ۷- اندازه گیری و نمایش دما
- ۸- کنتور چهار تعرفه اکتیو و راکتیو با قابلیت تنظیم ساعت تعرفه
- ۹- ثبت مقادیر ماکزیمم و مینیمم تمامی پارامترها همراه با ساعت و تاریخ
- ۱۰- ثبت کلیه پارامترها در هنگام قطع و وصل ولتاژها و تغذیه دستگاه
- ۱۱- رله خروجی با عملکرد قابل تعریف
- ۱۲- پوشش شبکه تا ۴۰۰ کیلوولت
- ۱۳- نگهداری اطلاعات به صورت نامحدود و بدون نیاز به باتری
- ۱۴- تنظیم پریود ثبت از یک دقیقه تا یک ساعت
- ۱۵- تخلیه اطلاعات روی USB Flash

با توجه به اهمیت ثبت مصارف و اطلاعات برق در سطح پردیس در جهت کنترل و صرفه جویی با هدف بهینه سازی مصارف برق در اولین گام، اشتراک های برق در مجموعه پردیس دانشگاه با استفاده از دیتا لاگرها به تفکیک واحد، جداسازی و مشخص گردید که مدیریت مصارف به صورت جزء از اهمیت ویژه ای برخوردار است. بر این اساس طی دو سال گذشته بیش از ۳۰ عدد دیتا لاگر برای نیل به اهداف مورد نظر در راستای مدیریت سبز، نصب و راه اندازی گردیده که به صورت دستی اطلاعات آن ماهانه برداشت ، بایگانی و مستندسازی می شود. همچنین تهیه گزارش و اطلاع رسانی به واحدها ، بهمراه تحلیل دیاگرامی نمودارهای خروجی از جمله اقدامات صورت گرفته می باشد.



