



روش اجرایی

نحوه بررسی امکان نصب کنتور هوشمند بالانس انرژی

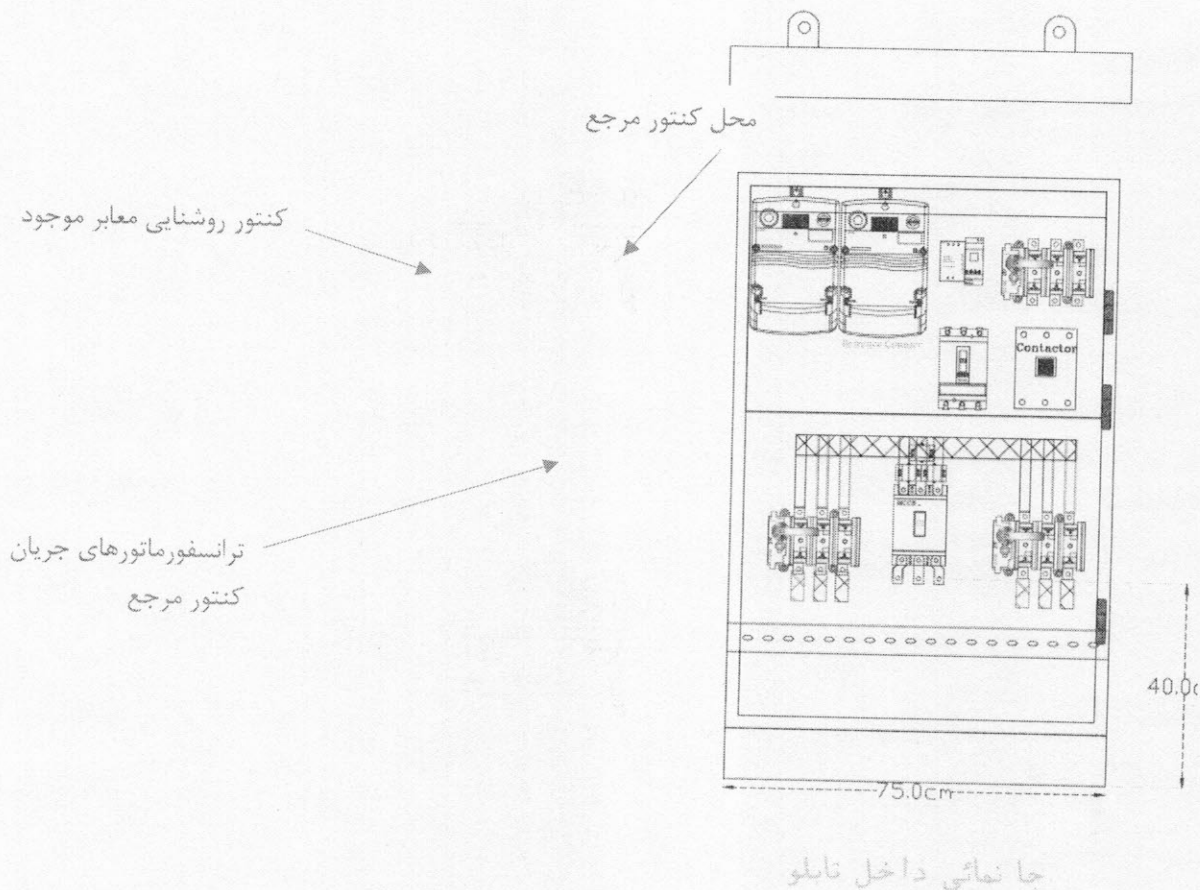
P-EN-۰۵-۰۰

تصویب کننده	بررسی کننده	تأیید کننده	تهیه کننده	
سعید رسالی	مدد کمیلی	طاهره باقرزاده	فرهاد فرخ نیا	نام و نام خانوادگی
مدیرعامل	مدیر دفتر تمنا	معاون برنامه ریزی و مهندسی	مدیر دفتر مهندسی و نظارت	سمت
تاریخ: ۶/۱۷	تاریخ: ۱۶/۰۶/۱۴	تاریخ: ۱۶/۰۶/۱۴	تاریخ: ۱۲/۰۶/۱۴	امضا



هدف از بررسی امکان نصب کنتور هوشمند بالانس انرژی (مرجع) در تابلوی توزیع پای ترانس روستاها، امکان‌سنجی نصب کنتور هوشمندی است که علاوه بر امکان قرائت از راه دور مصرف برق روستا، بتواند برای مقاصد مقایسه و تعادل انرژی تزریقی و فروخته شده در کل روستا (کاهش تلفات فنی و غیر فنی) استفاده گردد و عملکرد کنتور مادر (بازفروش) را نیز در آینده داشته باشد. برای مقاصد فوق وجود و یا تایید صحت کارکرد کنتور فیدر روشنایی معابر نیز مد نظر است.

نصب کنتور مرجع (بالانس انرژی) نیازمند موارد به شرح زیر می‌باشد که باید مورد بررسی قرار گیرد:
 ۱- وجود فضا و ملزومات مورد نیاز برای نصب کنتور فهام در تابلو در محل نشان داده شده در جانمایی زیر و یا محل مناسب دیگر (پیشنهاد توسط مشاور).



جانمایی داخل تابلو

شکل (۱)

تبصره: در صورت موجود بودن ترانسفورماتورهای جریان کنتور مرجع، تست عملکرد، ضریب تبدیل، صحت سیم‌بندی آن مطابق نقشه سیم‌بندی شکل ۲ مد نظر خواهد بود. در غیر اینصورت ارزیابی اصلاحات لازم در تابلو ذکر شود.

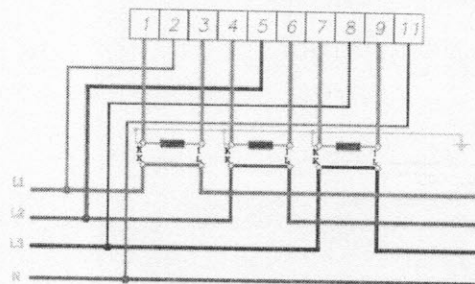
۲- وجود یا نصب ترانسفورماتورهای جریان متناسب با جریان نامی تابلو مطابق جدول ۱

جدول (۱)



نام تابلو	رنج CT های جریان اصلی (کنتور مرجع) و روشنایی معابر
ODP۴۰۰-۱۰۰A	اصلی (کنتور مرجع) ۱۰۰/۵
ODP۱۲۵-۱۶۰A	اصلی (کنتور مرجع) ۱۵۰/۵
ODP۲۰۰A	اصلی (کنتور مرجع) ۲۰۰/۵
ODP۲۵۰A	اصلی (کنتور مرجع) ۲۵۰/۵
ODP۴۰۰A	اصلی (کنتور مرجع) ۴۰۰/۵ و روشنایی معابر ۱۰۰/۵
ODP۶۳۰A	اصلی (کنتور مرجع) ۶۰۰/۵ و روشنایی معابر ۱۰۰/۵

۳-سیم بندی کنتور مطابق نقشه شکل ۲ می باشد.



دیاگرام سیم کشی کنتور مرجع تمام ۴ سیمه - اتصال به CT

شکل (۲)

چک لیست نصب کنتور بالانس انرژی نیز به شرح زیر است:

چک لیست نصب کنتور بالانس انرژی

نام مدیرت برق:		محل نصب:		نام سازنده:	
ردیف	سئوال	بلی	خیر	توضیحات	ODP.....
۱	جریان نامی تابلو توزیع چند آمپر است؟ محل نصب برای کنتور مرجع (تعادل) به ابعاد حداقل عرض ۱۹ سانتی متر در ارتفاع ۳۰ سانتی متر وجود دارد؟				
۲	تابلو دارای ترانس های جریان برای کنتور مرجع می باشد؟				
۳	در صورتیکه تابلو دارای ترانس جریان برای نصب کنتور مرجع باشد، سائز ترانس های جریان کنتور مرجع چند است؟				
۴	آیا تابلو کنتور روشنایی معابر دارد؟				
۵	سائز ترانس جریان کنتور روشنایی معابر چند است؟				
۶	تحت پوشش آنتن دهی و سرویس داده همراه اول				
۷	تحت پوشش آنتن دهی و سرویس داده ایرانسل				
۸	تحت پوشش آنتن دهی و سرویس داده رایتل				
سایر موارد:					
نام و نام خانوادگی تکمیل کننده:					