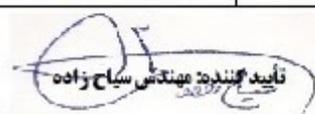
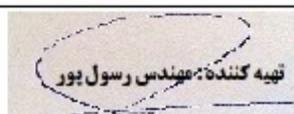
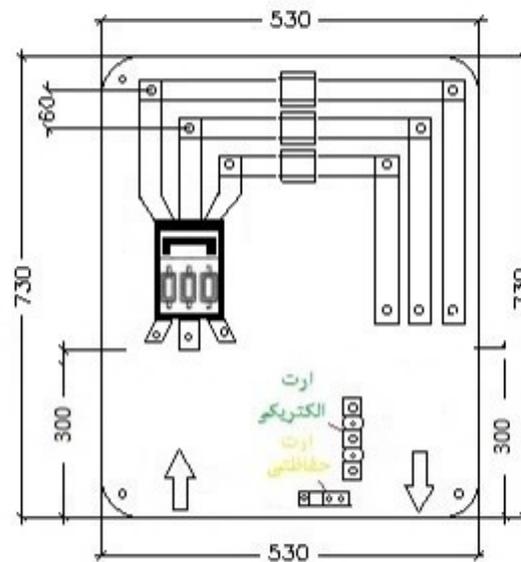
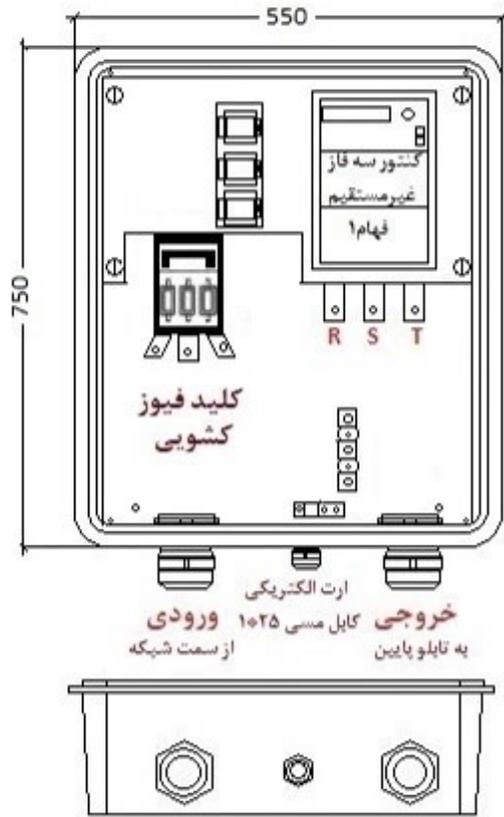


عنوان : مدار تک خطی		 شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی (نیروگاه خورشیدی ۲۰۰KW-۳۰KW)
شماره شیت: ۱	تعداد شیت: ۴	
شماره ویرایش: ۲	تاریخ ویرایش: ۱۴۰۲/۰۷/۱۴	
 نایب‌کننده: مهندس سیاح زاده		تهیه کننده: مهندس رسول پور 
		کنترل کننده: مهندس

توضیحات

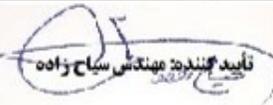
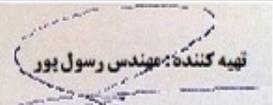


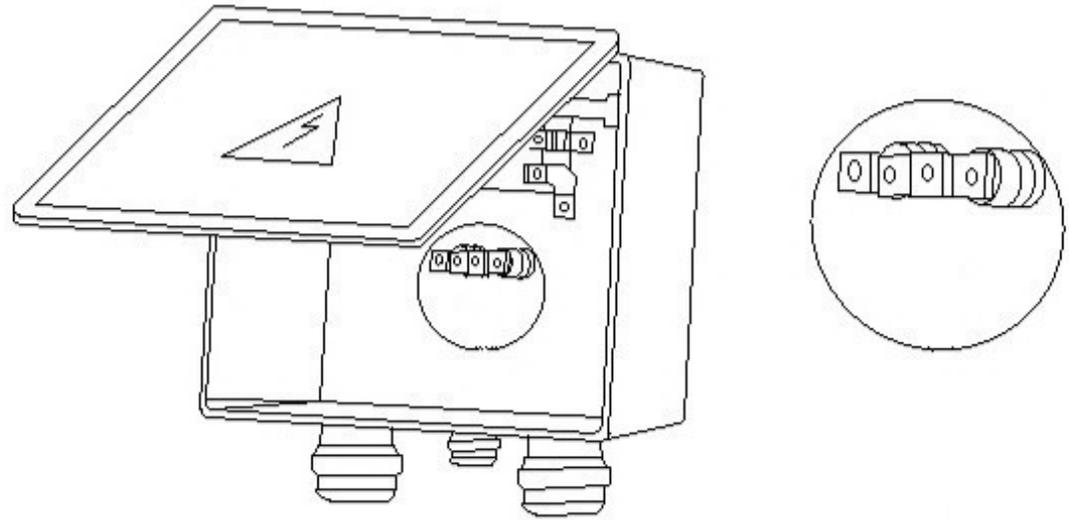
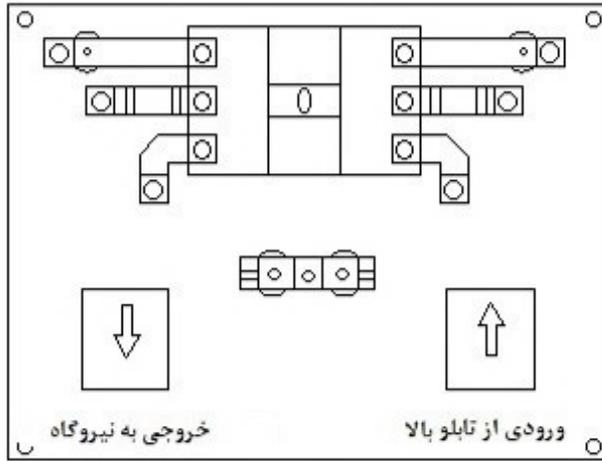
- ۱- سطح مقطع سینه ها و رنج ترانس جریان و سایز گلندها در جدول شیت 3 مشخص شده است.
- ۲- کنتور باید از نوع هوشمند سه فاز اتصال غیرمستقیم (ثانویه) تولید پراکنده فام 1 انتخاب شود.
- ۳- تابلو استفاده شده از نوع فلزی می باشد. (ابعاد ۲۰۰×۵۵۰×۷۵۰ میلی متر) ارتفاع تابلو متناسب با کلید منطبق با ایستی به اندازه ای باشد که حداقل فاصله سینه تا کف تابلو رعایت گردد. (۳۰۰ mm)
- ۴- دو عدد قفل زمینسی زیانه دار (با قابلیت نصب قفل کنایی یا استوانه ای) روی درب نصب شود.
- ۵- صفحه ی مؤتاژ کنتور و کلید داخل تابلو از نوع فایبر گلاس غیر قابل اشتعال یا PVC سخت ۶ mm می باشد.
- ۶- تابلو با ایستی قابلیت نصب روی سکوی ۴/۳.۵/۲ را داشته باشد. (دو عدد ریل در پشت آن نصب گردد).
- ۷- بین نول و ارت تابلو همبندی وجود داشته باشد
- ۸- با توجه به فلزی بودن فریم تابلو. به سینه ارت الکتریکی و ارت حفاظتی بصورت مجزا نیاز دارد
- ۹- در ورودی تابلو کلید فیوز کشویی. متناسب با قدرت و ابعاد تابلو نصب می گردد.
- ۱۰- سینه ارت الکتریکی با ایستی محل نصب ۳ عدد کابلشو بصورت مجزا را داشته باشد. (سه عدد سوراخ جهت نصب نول ورودی، نول خروجی و ارت)
- ۱۱- درب تابلو توسط یک عدد جک اهرمی با ورق یا حداقل ضخامت ۲mm مورد تایید کمسیون فنی به سمت بالا باز می شود. حداقل زاویه باز شدن درب باید ۱۱۰ درجه باشد.) جهت تقویت و استحکام درب تابلو فلزی در حالت باز شده. ۲ عدد پل فلزی در سمت داخلی آن نصب می گردد.
- ۱۲- سینه های ورودی دارای مفره اتکایی باشند تا به سهولت امکان تعویض آنها باشد.
- ۱۳- جانکشه ای تابلو در دیوار داخلی طرفین تابلو توسط پیچ مناسب (حداقل دو یا چهار عدد پیچ و مهره نمره ۴ یا ۶ به طول ۱۵ mm) نصب می گردد و مستندات نظیر نقشه مدار تک خطی و جانمایی تجهیزات و قطعات. از سمت کنار وارد آن می گردد. (بالا و پایین مسدود است.)
- ۱۴- روی درب دو عدد قفل زمینسی و یک عدد زیانه فلزی با قابلیت نصب قفل دمبلی نصب شود. برای نصب این زیانه از پیچ دو مهره ای یا پیچی مرسوم به پیچ اتافی استفاده می شود. این پیچ یگونه ایست که اولاً محل سوراخ آن بر روی بدنه بصورت مربعی است که امکان چرخاندن آن از بین رفته و برای باز کردن آن فقط با ایستی مهره باز شود و همچنین گل پیچ در قسمت بیرونی فریم بصورت گروی (نیم دایره) بوده و آچار گیر ندارد. برای هر دستگاه یک عدد قفل دمبلی جهت نصب پرآورد و تحویل گردد. درج عبارت (تولید پراکنده) روی پلاک مشخصات روی در تابلو
- ۱۵- در تابلوهای مربوط به نیروگاه های خورشیدی به منظور جلوگیری از خطا در اتصال تابلو به نیروگاه. لازم است در قسمت ورودی تابلو عبارت ورودی از سمت شبکه و در خروجی عبارت خروجی به سمت نیروگاه توسط شرکت های تابلوساز نوشته شود
- ۱۶- کلیه تجهیزات مورد استفاده در تابلو که قید نشده مانند CT ها و ... باید از برندهای مورد تایید کمسیون فنی استفاده شود.
- ۱۷- سیم های جریانی CT. سایز ۲/۵ و سیم نمونه ولتاژ CT. سایز ۱/۵ یا سرسیم می باشند.

<p>عنوان : نمای مقابل تابلو</p>		<p>تابلو اندازه گیری هوایی ویژه</p> <p>مشترکین دیماندی تولید پراکنده</p> <p>شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی (نیروگاه خورشیدی ۲۰۰KW-۳۰KW)</p>	
<p>شماره شیت: ۲</p>	<p>تعداد شیت: ۴</p>		
<p>تاریخ ویرایش: ۱۴۰۳/۰۷/۱۴</p>		<p>شماره ویرایش: ۲</p>	
<p>تایید کننده: مهندس سیاح زاده</p>		<p>کنترل کننده: مهندس</p>	<p>تهیه کننده: مهندس رسول پور</p>

جدول انتخاب تجهیزات تابلوهای دیماندی اتصال نیروگاه به شبکه توزیع از ۳۰ تا ۲۰۰ کیلو وات - مهر ۱۴۰۳

ردیف	قدرت نیروگاه (KW)	کلید اتومات تابلو پایین (فیکس/آمپر)	کلید فیوز کشویی تابلو بالا (آمپر)	ترانس جریان (کلاس دقت تیر)	شینه های اصلی	شینه نول	شینه ارت	گلند های ورودی و خروجی	گلند ارت (جهت تابلو پائین)	نوع و پوشش رنگ تابلو بالا	سایز تابلو پائین (مشترب) (با ترانس ۱۰٪±)	نحوه بستن روی تیر	کابل رابط نیروگاه به تابلو پایین
۱	از ۳۰ تا ۴۰ کیلو وات	۱۰۰	۱۶۰	۱۰۰/۵	۲۰۰۳	۲۰۰۳	۲۰۰۳	PG ۳۶	PG ۱۶	فلزی با پوشش رنگ کوره ای بودری الکترواستاتیک با کدرنگ RAL ۷۰۲۲. با حداقل ضخامت ۸۰ میکرون	سایز ۳ کامپوزیت (با ابعاد ۲۵۰×۳۵)	۴ عدد خاموت ۷۰ سانت و ۴ عدد بیج تمام رزوه ۳۵ سانت بصورت افقی نصب گردد	۳×۲۵+۱۶ AL
۲	از ۴۱ تا ۶۰ کیلو وات	۱۲۵	۲۰۰	۱۵۰/۵	۲۰۰۳	۲۰۰۳	۲۰۰۳	PG ۳۶	PG ۱۶	فلزی با پوشش رنگ کوره ای بودری الکترواستاتیک با کدرنگ RAL ۷۰۲۲. با حداقل ضخامت ۸۰ میکرون	سایز ۳ کامپوزیت (با ابعاد ۳۵۰×۳۵)	۴ عدد خاموت ۷۰ سانت و ۴ عدد بیج تمام رزوه ۳۵ سانت بصورت افقی نصب گردد	۳×۷۰+۳۵ AL
۳	از ۶۱ تا ۱۰۰ کیلو وات	۲۰۰	۲۵۰	۲۰۰/۵	۲۰۰۵	۲۰۰۳	۲۰۰۳	PG ۴۸	PG ۱۶	فلزی با پوشش رنگ کوره ای بودری الکترواستاتیک با کدرنگ RAL ۷۰۲۲. با حداقل ضخامت ۸۰ میکرون	سایز ۳.۵ کامپوزیت (با ابعاد ۵۵۰×۳۵)	۴ عدد خاموت ۷۰ سانت و ۴ عدد بیج تمام رزوه ۳۵ سانت بصورت افقی نصب گردد	۳×۱۲۰+۷۰ AL
۴	از ۱۰۱ تا ۱۲۸ کیلو وات	۲۵۰	۳۱۵	۲۵۰/۵	۲۰۰۵	۲۰۰۳	۲۰۰۳	PG ۶۳	PG ۱۶	فلزی با پوشش رنگ کوره ای بودری الکترواستاتیک با کدرنگ RAL ۷۰۲۲. با حداقل ضخامت ۸۰ میکرون	سایز ۳.۵ کامپوزیت (با ابعاد ۵۵۰×۴۵)	۴ عدد خاموت ۷۰ سانت و ۴ عدد بیج تمام رزوه ۳۵ سانت بصورت افقی نصب گردد	۳×۱۵۰+۷۰ AL
۵	از ۱۲۹ تا ۱۶۰ کیلو وات	۳۱۵	۴۰۰	۳۰۰/۵	۳۰۰۵	۳۰۰۳	۳۰۰۳	۲×PG ۲۹ + ۱×PG ۲۱	PG ۱۶	فلزی با پوشش رنگ کوره ای بودری الکترواستاتیک با کدرنگ RAL ۷۰۲۲. با حداقل ضخامت ۸۰ میکرون	سایز ۴ کامپوزیت (با ابعاد ۷۵۰×۵۵)	۴ عدد خاموت ۷۰ سانت و ۴ عدد بیج تمام رزوه ۳۵ سانت بصورت افقی نصب گردد	۳×(۱×۱۸۵)+۱×۹۵ AL
۶	از ۱۶۱ تا ۲۰۰ کیلو وات	۴۰۰	۵۰۰	۴۰۰/۵	۳۰۰۵	۳۰۰۳	۳۰۰۳	۲×PG ۳۶ + ۱×PG ۲۱	PG ۱۶	فلزی با پوشش رنگ کوره ای بودری الکترواستاتیک با کدرنگ RAL ۷۰۲۲. با حداقل ضخامت ۸۰ میکرون	سایز ۴ کامپوزیت (با ابعاد ۷۵۰×۵۵)	۴ عدد خاموت ۷۰ سانت و ۴ عدد بیج تمام رزوه ۳۵ سانت بصورت افقی نصب گردد	۳×(۱×۲۴۰)+۱×۱۲۰ AL

عنوان : جدول انتخاب تجهیزات		تابلو اندازه گیری هوایی ویژه		 <p>شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی (نیروگاه خورشیدی ۲۰۰ KW - ۳۰ KW)</p>
تعداد شیت : ۴	شماره شیت : ۳	مشترکین دیماندی تولید پراکنده		
تاریخ ویرایش : ۱۴۰۳/۰۷/۱۴		شماره ویرایش : ۲		
 <p>تایید کننده: مهندس سیاح زاده</p>		کنترل کننده: مهندس		 <p>تهیه کننده: مهندس رسول پور</p>



توضیحات :

۱- جهت نصب تابلو روی پایه از پشتی که مشخصات آن پیوست می باشد استفاده می شود

۲- سطح مقطع شینه ها و رنج کلید اتومات و سایر گلندها در جدول پیوست مشخص شده است.

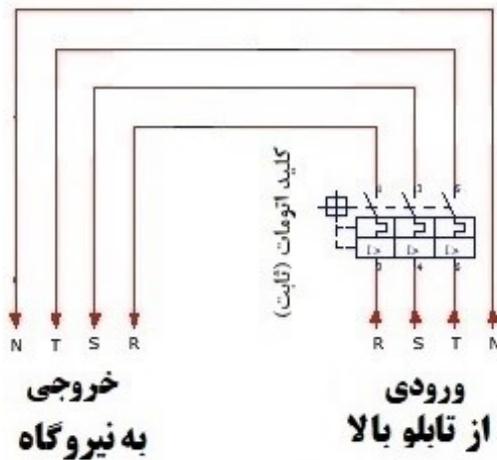
۳- تابلو نمایش داده شده در این شیت از نوع کامپوزیت با پوشش رنگ پلی اورتان مورد تأیید می باشد که سایز تابلو مطابق جدول پیوست می باشد.

۴- دو عدد قفل ریمسی زیانه دار (با قابلیت نصب قفل کتابی) روی درب نصب شود

۵- برای تابلوهای سایز ۳ و ۳.۵ از جک پیلانویی با ورق با حداق ضخامت ۳mm و برای سایز ۴ از جک اهرمی مورد تأیید استفاده شود.

۶- برای حفاظت کلیه قسمت های برقدار از طلق شفاف ۶mm با پیچ و مهره خروסקی پایه بلند استفاده شود.

تابلو پایین



عنوان : نمای مقابل و مدار تک خطی تابلو		<p>مشترکین دیماندی تولید پراکنده</p> <p>شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی (نیروگاه خورشیدی ۲۰۰KW-۳۰KW)</p>
شماره شیت : ۴	تعداد شیت : ۴	
شماره ویرایش : ۲	تاریخ ویرایش : ۱۴۰۳/۰۷/۱۴	
<p>تأیید کننده: مهندس سیاح زاده</p>		<p>تهیه کننده: مهندس رسول پور</p>
		کنترل کننده: مهندس