



تابلو فشار متوسط ثابت



Persian Tableau Taban

چکیده

تابلو فشار متوسط ثابت یکی از اصلی‌ترین تجهیزات در پست‌های توزیع ۱۲، ۲۴ و ۳۶ کیلوولت است که برای کنترل، حفاظت، قطع و وصل مدارهای فشار متوسط در شبکه‌های قدرت مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این نوع تابلو، تجهیزات کلیدزنی و حفاظت به صورت ثابت نصب شده و فاقد مکانیزم کشویی هستند. این طراحی موجب ایمنی بالا، هزینه کمتر و نگهداری ساده‌تر می‌شود.



۱. معرفی محصول

تابلوهای فشار متوسط ثابت شرکت پرشین تابلو تابان بر اساس تکنولوژی AIS – Air Insulated Switchgear و مطابق با استانداردهای بین‌المللی IEC ۶۲۲۷۱-۲۰۰ تولید می‌شوند. این تابلوها برای پست‌های توزیع، مصارف صنعتی، تجاری و پروژه‌های زیرساختی طراحی شده و با تکیه بر طراحی ماژولار، ایمنی بالا و قابلیت شخصی‌سازی، پاسخگوی نیازهای مختلف بهره‌برداران هستند.

۲. ویژگی‌های کلیدی

* ایمنی بسیار بالا

- مجهز به سیستم‌های اینترلاک مکانیکی بین کلیدها و درب‌ها
- وجود حالت CLOSE / OPEN / EARTH در سکسیونرها برای جلوگیری از خطای اپراتور

* طراحی ماژولار و انعطاف‌پذیر

- امکان انتخاب سلول‌های ورودی، خروجی، فیدر، اندازه‌گیری، کلید دژنکتور، فیوزدار، سکسیونری و ...
- قابلیت ترکیب سلول‌ها بدون محدودیت

* سازگاری گسترده با تجهیزات حفاظتی

- انواع رله‌های حفاظتی با برندهای مختلف
- سازگار با سنسورهای جریان و ولتاژ

* عملکرد طولانی‌مدت و بدون نیاز به سرویس

- کلیدهای Isec و کلیدهای PVIS کاملاً پلمپ برای تمام عمر

* فضای کابل‌کشی بزرگ

- ۷۵٪ فضای کابین کابل برای نصب راحت کابل‌های سه‌فاز و اکسسوری‌ها

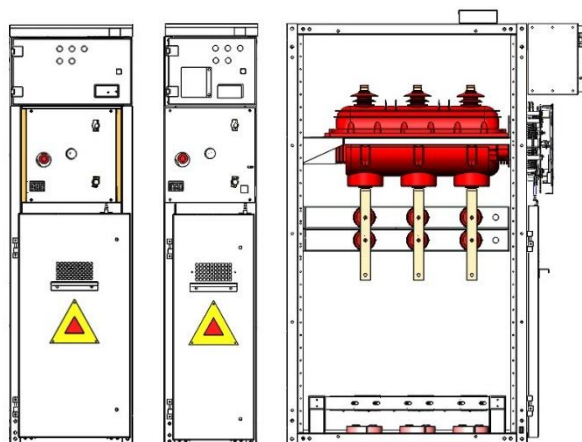
۳. ساختار کلی تابلو

طبق طراحی استاندارد و انحصاری ساختار تابلو شامل چهار بخش اصلی است:

۱. قسمت باسبار – در بالای سلول قرار دارد
۲. قسمت کلید و سوئیچینگ – شامل سکسیونر سه‌حالتی یا دژنکتور

۳. قسمت کابل - با دسترسی ایمن و فضای کافی برای تجهیزات
۴. قسمت مدارات جریان ضعیف - با طراحی مستقل از استراکچر اصلی جهت تفکیک فضای تجهیزات بر اساس ولتاژ و جریان

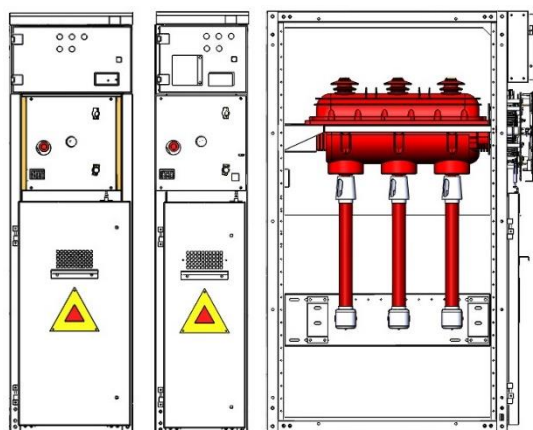
۴. انواع سلول‌های قابل ارائه



۱-۴. سلول کلید سکسیونری سه‌حالتی (L)

- مناسب ورودی، خروجی، فیدر و رینگ
- کلید Isec با سه وضعیت: وصل / قطع / ارت
- دارای پنجره بازرسی
- مشخصات فنی:
- ولتاژ نامی: ۱۲ / ۲۴ / ۳۶ KV
- جریان نامی: ۶۳۰ A
- قدرت اتصال کوتاه: ۲۵KA-۳S

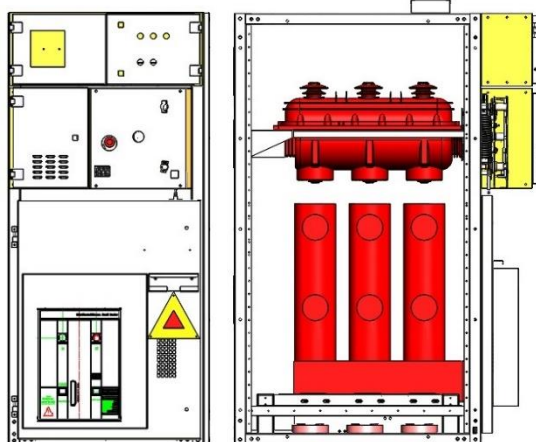
ابعاد: عرض ۵۰۰MM ، عمق ۳۷۵MM ، ارتفاع ۹۵۰MM ، ۱۷۶۰MM



۲-۴. سلول کلید سکسیونری فیوزدار (LF)

- حفاظت ترانسفورماتور با فیوزهای HRC
- مجهز به سکسیونر کلید ارت برای ایمنی تعویض فیوز
- مشخصات فنی:
- ولتاژ نامی: ۱۲ / ۲۴ / ۳۶ KV
- جریان نامی: ۶۳۰ A
- قدرت اتصال کوتاه: ۲۵KA-۳S

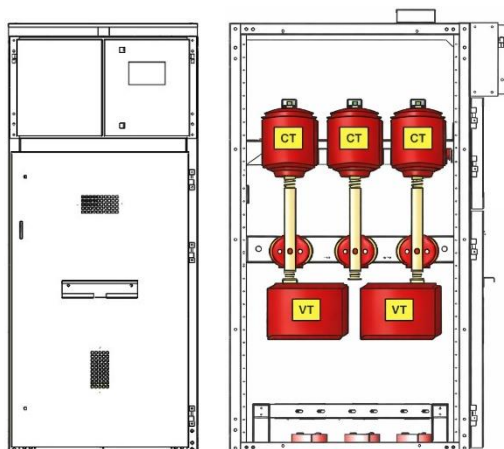
ابعاد: عرض ۵۰۰MM ، عمق ۳۷۵MM ، ارتفاع ۹۵۰MM ، ۱۷۶۰MM



۳-۴. سلول دژنکتور - (CB)

- مناسب خطوط، موتورهای، بانک خازنی و ترانسفورماتورها
- کلید PVIS (خلأ)
- مشخصات فنی:
- ولتاژ نامی: ۱۲ / ۲۴ / ۳۶ KV
- جریان نامی: ۶۳۰ / ۱۲۵۰ A
- قدرت اتصال کوتاه: ۲۵KA-۳S

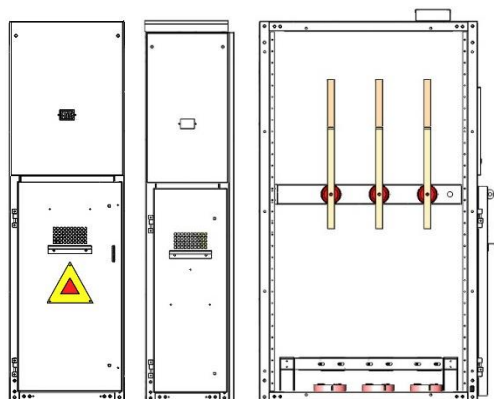
ابعاد: عرض ۷۵۰MM ، عمق ۸۵۰MM ، ارتفاع ۹۵۰MM ۱۷۶۰MM



۴-۴. سلول اندازه‌گیری (M)

- امکان نصب انواع ترانسفورماتور جریان و ولتاژ
- طراحی ویژه برای اندازه‌گیری انرژی و فیدهای خاص
- مشخصات فنی:
- ولتاژ نامی: ۱۲ / ۲۴ / ۳۶ KV
- جریان نامی: ۶۳۰ A

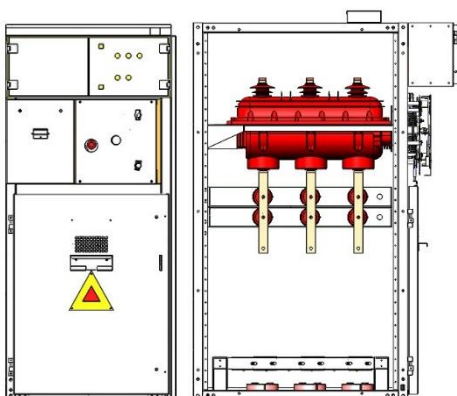
ابعاد: عرض ۷۵۰MM ، عمق ۸۵۰MM ، ارتفاع ۹۵۰MM ۱۷۶۰MM



۵-۴. سلول رایزر (R)

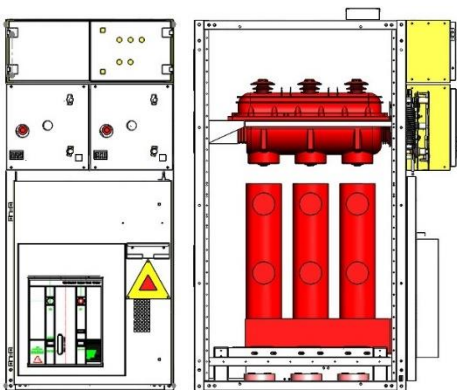
- مناسب ورودی کابل و نصب سرکابل
- دارای پنجره بازرسی و نشانگر ولتاژ
- مشخصات فنی:
- ولتاژ نامی: ۱۲ / ۲۴ / ۳۶ KV
- جریان نامی: ۶۳۰ A

ابعاد: عرض ۵۰۰MM ، عمق ۳۷۵MM ، ۸۵۰MM ، ارتفاع ۱۷۶۰MM



۶-۴. سلول کوپلر (CUP)

- مناسب تابلوهای با تعداد ورودی و رینگ زیاد
- مناسب افزایش قدرت مانور روی خطوط مختلف شبکه
- طراحی بدون دژنگتور و با دژنگتور جهت کنترل هزینه
- مشخصات فنی:
- ولتاژ نامی: ۱۲ / ۲۴ / ۳۶ KV
- جریان نامی: ۶۳۰ A



ابعاد: عرض ۷۵۰MM ، عمق ۸۵۰MM ، ۹۵۰MM ، ارتفاع ۱۷۶۰MM



۵. تجهیزات اصلی قابل ارائه

۱-۵. کلید سکسیونر سه حالت Isec

- وضعیت‌های CLOSE / OPEN / EARTH
- کاملاً گازی و بدون نیاز به تعمیر و نگهداری
- گزینه موتور محرک
- گزینه فیوزدار

۲-۵. کلید دژنکتور خلأ PVIS

- مناسب تعداد قطع و وصل بالا
- محافظت از تجهیزات شبکه و ترانسفورماتورها
- سیکل خودکار $CO-3min-0.3s-CO$

۶. استانداردها

تابلو مطابق استانداردهای بین‌المللی زیر طراحی و تست می‌شود:

- IEC ۶۲۲۷۱-۲۰۰ تا IEC ۶۲۲۷۱-۱۰۰۰ تابلوهای فلزی فشار متوسط
- IEC ۶۲۲۷۱-۱۰۲ تا IEC ۶۲۲۷۱-۱۰۰۰ کلیدها و سکسیونرها

۷. مزایای رقابتی تابلوهای پرشین تابلو تابان

- طراحی مطابق استاندارد
- کیفیت ساخت ممتاز و استاندارد صنعتی
- ایمنی بالا برای اپراتور
- قابلیت توسعه آسان در آینده
- امکان تجهیز کامل به انواع رله، سنسور، ترانس و لوازم جانبی
- مناسب پست‌های انتهایی و میانی شبکه توزیع