

Cathodic Protection Compact Station

ایستگاه یکپارچه
حفاظت کاتدی



با گسترش فضای شهری و صنایع تابعه، تامین و یا تملیک اراضی جهت احداث ایستگاه حفاظت کاتدی به خصوص در محل ایستگاه‌های گاز داخل شهر همواره با مشکلات و هزینه‌های زیادی روبرو بوده است. استفاده از ایستگاه های یکپارچه حفاظت کاتدی راه حل مناسبی در راستای استفاده بهینه از فضاهای موجود می باشد.

با استفاده از ایستگاه یکپارچه حفاظت کاتدی دیگر نیاز به تهیه و نصب تجهیزات جانبی مانند باکس های ارتباطی و AC Box به صورت مجزا مرتفع می گردد.

ایستگاه یکپارچه حفاظت کاتدی به طور معمول شامل بخش های زیر می باشد:

• تابلو

در ساخت ایستگاه یکپارچه حفاظت کاتدی از تابلو یا جنس کامپوزیت استفاده گردیده که در محیط‌های مختلف در برابر خوردگی نسبت به کربن استیل مقاومت تر بوده، همچنین به دلیل عدم نیاز به رنگ آمیزی (ثابت بودن رنگ) مشکلات تخریب نیز حذف شده است.

• باند باکس مثبت و منفی

جهت اتصال کابل های مثبت (بستر آندی) و منفی (سازه تحت حفاظت) مطابق درخواست تسمه مسی، آلومینیومی و یا ترمینال نصب می گردد. امکان نصب مقاومت متغییر نیز فراهم می باشد.



• AC Box

در ورودی دستگاه تجهیزات قطع و وصل و حفاظت برق ورودی (تک و یا سه فاز) به همراه کنترلر میانی در نظر گرفته شده است. نصب سایر تجهیزات با نظر مشتری نیز امکان پذیر می باشد.

• ترانسفورمر رکتیفایر

ترانسفورمر رکتیفایر مطابق درخواست مشتری با ورودی تک و یا سه فاز و خروجی با رنج های مختلف و کنترل الکترونیکی، رگاولتی و یا هوشمند طراحی و ساخته می شود. در جریان های بالاتر از ۲۵ آمپر امکان ارائه ترانسفورماتور به صورت جداگانه با خنک کاری روغن فراهم می باشد.



برخی از مزایای ایستگاه یکپارچه حفاظت کاتدی:

- ✓ صرفه جویی در فضای نصب تجهیزات ایستگاه حفاظت کاتدی شامل: ترانسفورمر رکتیفایر، باند باکس مثبت، باند باکس منفی، AC Box.
- ✓ سهولت در نصب، بهره برداری و نگهداری.
- ✓ مقاومت در برابر اشعه نور خورشید و شرایط سخت محیطی.
- ✓ کاهش عملیات سیویل شامل: خاکبرداری، بتن ریزی و ... جهت فونداسیون تجهیزات.
- ✓ کاهش هزینه تمام شده تجهیزات ایستگاه حفاظت کاتدی.
- ✓ کاهش خوردگی بدنه و تخریب رنگ تابلو که موجب افزایش طول عمر تجهیز خواهد شد.
- ✓ حذف کابل های ارتباطی بین ترانسفورمر رکتیفایر و باکس های مثبت، منفی و AC Box.

شرکت برنا الکترونیک با چهار دهه سابقه ارائه خدمات حفاظت کاتدی به صنایع مختلف کشور و پیشرو در ارائه طرح های نوین آمادگی خود را جهت مشاوره، طراحی و ساخت انواع ایستگاه های یکپارچه حفاظت کاتدی در رنج های مختلف مطابق با درخواست مشتری و استانداردهای روز دنیا اعلام می دارد.

