

شرکت اترک انرژی راد

تولید کننده انواع تابلو برق فشار
ضعیف و پیمانکار اجرایی پروژه
تاسیسات الکتریکی

منبع : وبسایت شرکت اترک انرژی به آدرس

AtracEnergy.ir

در ادامه مطلب دسته بندی تابلو های برق فشار ضعیف (LV) با ما باشید تا سه دسته بندی دیگر را بررسی کنیم :

- دسته بندی دوم را می توان بر اساس محل نصب تابلو مشخص کرد که عبارتند از:

1. تابلو برق داخلی یا INDOOR

تابلو برق جزء اصلی یک سیستم توزیع برق است که توان الکتریکی را به مدارهای انشعاب تقسیم می کند و در عین حال وسایل حفاظتی را برای هر مدار در یک محفظه مشترک فراهم می کند. در اصل، تابلو برق های الکتریکی برای محافظت در برابر اضافه بارهای الکتریکی و اتصال کوتاه در حین توزیع برق در سراسر ساختمان یا تأسیسات استفاده می شود. تابلوهای برق داخلی یا (indoor) در فضاهای بسته مثل داخل کارگاه یا ساختمان مسکونی نصب می شوند. این تابلو برق ها با سطح حفاظت در برابر رطوبت IP42 تولید می شوند.



AtracEnergy.ir

2. تابلو برق بیرونی یا خارجی یا OUTDOOR

هنگامی که لازم است به یک دستگاه خاص که در محیط بیرون قرار دارد برق رسانی کنیم به یک تابلو برق خارجی یا OUTDOOR نیاز داریم. برای این منظور لازم است تابلو برقی تهیه کنیم که در برابر ورود آب باران و شرایط محیطی حفاظت و مقاومت لازم را داشته باشد. همچنین لازم است رنگی مورد استفاده قرار گیرد که بتواند در بلند مدت مانع زنگ زدگی تابلو برق گردد. برای هدایت جریان آب باران سقف تابلوهای بیرونی شیب دار ساخته می‌شوند. این شیب بسته به محل نصب می‌تواند به طرفین یا به یک طرف باشد. همچنین در این تابلو برق‌ها برای آب بندی بهتر از فوم تزریقی برای عایق بندی درها استفاده می‌شود. تابلوهای بیرونی یا OUTDOOR با سطح حفاظتی IP54 تولید می‌شوند.

تابلو برق بارانی



AtracEnergy.ir



- دسته بندی سوم بر اساس ایستایی تابلو است که این دسته بندی به این صورت است:

1. تابلوی ایستاده (self standing)

این نوع تابلو برق روی پایه‌های خود قرار می‌گیرند و ممکن است روی سکوها یا فلزی یا بتنی نصب شوند. معمولاً پایه‌های تابلو برق با پیچ به سکو زیرین خود متصل می‌شوند. به همین دلیل این تابلو برق را ایستاده یا خود ایستا یا روی پایه‌های خود (SELF STANDING) می‌نامند. معمولاً این نوع تابلوها در شرکت تابلو سازی اترک انرژی در دو نوع متداول سیواکن و ریتال تولید می‌شوند. که هر کدام از این مدل‌ها نیز مزایا و معایب و ویژگی‌های خود را دارند.



تابلو برق ایستاده سیواکن و ریتال ساخت شرکت اترک انرژی

2. تابلو برق دیواری (wall mounted) :

این نوع تابلو بسیار متداول هستند و کاربردهای بسیار متنوعی دارند. هر جایی که تجهیزات الکتریکی فضای زیادی نیاز نداشته باشند یا محدودیت فضا در محیط مد نظر داشته باشیم از این تابلوها استفاده می‌کنیم.

تابلوهای دیواری بسته به نیاز به دو صورت توکار و روکار ممکن است تولید و مورد استفاده قرار گیرند. همچنین بسته به اندازه ممکن است دارای یک یا دو در باشند، با روپند یا بدون روپند تولید شوند، بیرونی یا داخلی باشند و ...

تابلوهای دیواری بسته به نیاز با انواع IP ها تولید می‌شوند و میتوان در فضای بیرون و داخل به کار گرفته شوند .



AtracEnergy.ir

- دسته بندی سوم را می توان بر اساس ساختمان و شکل ظاهری تابلوها مشخص کرد:

1. تابلوهای (Metal Enclosed) : به صورت محفظه تمام بسته هستند که تجهیزات در آن نصب می شوند و به دونوع زیر تقسیم می شود :

(a) تابلوهای Metal Clad : در این تابلو محفظه های مختلف کلید، باس بار، سر کابل و LV از هم جدا شده اند.

(b) تابلوهای Compartment Type : در این نوع تابلو ها محفظه های مختلف از هم جدا نیستند.

تابلوهای کشویی :

در این نوع تابلو برق تجهیزات مختلف روی یک بخش مجزا نصب شده و این بخش بصورت کشویی به کل تابلو برق وصل می شود. این راهکار در صنایعی که حساسیت بالایی نسبت مدت زمان قطع سیستم دارند بسیار کاربردی است. این راهکار اجازه میدهد در زمان بروز مشکل به راحتی بخش آسیب دیده را از تابلو جدا و با بخش سالم جایگزین کرد. سرویس راحت تر و ایمنی بالاتر آنها باعث شده در صنعت برق به صورت گسترده مورد استفاده قرار بگیرند. ممکن است برای مواردی مثل تابلوی کنترل موتور (MCC) (تابلوی مرکز قدرت) توزیع یا (MDP) یا تابلو برق کنترلی و ... از تابلو کشویی استفاده شود.



AtracEnergy.ir

جهت مطالعه بخش اول این مطلب [اینجا](#) کلیک کنید.