

استاندارد شرایط محیطی تابلو برق فشار ضعیف :

استاندارد دمای محیط نصب تابلو برق فشار ضعیف در داخل :

برای این نوع اندازه گیری بایستی میانگین دمای محیط مورد نظر در یک شبانه روز در حالت عادی و نرمال بیشتر از ۳۵ درجه سانتی گراد نباشد (حداکثر تا ۴۰ درجه سانتی گراد و حداقل تا منفی ۵ درجه مجاز میباشد)

استاندارد رطوبت هوا برای نصب تابلو برق فشار ضعیف در داخل:

در مکان هایی که رطوبت نسبی میباشد رطوبت هوا نباید در دمای حداکثر که ۴۰ درجه سانتی گراد میباشد از ۵۰ درصد بیشتر شود اما در دمای پایین تر مشکلی را به وجود نمی آورد
به طور مثال رطوبت ۹۰ در صد در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد مشکلی را به وجود نخواهد آورد .

استاندارد دمای محیط نصب تابلو برق فشار ضعیف در فضای خارج :

دمای محیط در یک شبانه روز باید به صورت نرمال بیش از ۳۵ درجه سانتی گراد نباشد و در بیشترین حالت دمای ۴۰ درجه سانتی گراد و در کمترین حالت منفی ۲۵ درجه در آب و هوای معتدل و در آب و هوای سرد شمالی منفی ۵۰ درجه سانتی گراد میباشد .

استاندارد رطوبت هوا برای نصب تابلو برق فشار ضعیف در فضای خارج :

رطوبت میتواند به ۱۰۰ درصد نیز برسد به شرط وجود درجه حرارت در کمترین حالت خود یعنی ۲۵ درجه سانتی گراد

استاندارد درجه آلودگی در تابلو برق فشار ضعیف :

این بخش به چهار درجه تقسیم بندی میشود :

درجه اول: آلودگی هوا یا رسانا وجود نداشته و یا آلودگی از نوع خشک باشد

درجه دوم: آلودگی از نوع خشک باشد اما با وجود رطوبت تبدیل به هادی یا همان رسانا شود

درجه سوم: آلودگی از جنس هادی یا رسانا وجود داشته باشد اما به شکل موقتی باشد (طبق استاندارد

سوییچ گیر های فشار ضعیف در این درجه از آلودگی مورد استفاده قرار میگیرند)

درجه چهارم: آلودگی از نوع هادی به صورت دائمی وجود داشته باشد .

استاندارد ارتفاع از سطح دریا در نصب تابلو برق فشار ضعیف :

طبق این استاندارد ارتفاع نصب تابلو برق از سطح دریا نباید بیشتر از ۲ کیلومتر باشد

دلیل این امر نیز دو تاثیر بسیار مهم میباشد که با توجه به ارتفاع از سطح دریا در عملکرد تابلو برق

های فشار ضعیف میگذارد که عبارتند از کاهش انتقال حرارت از تاسیسات الکتریکی با توجه به رقیق

شدن هوا هم چنین کاهش چگالی هوا منجر به کاهش دی الکتریک هوا شده که خود باعث ایجاد شکست عایقی میشود

استاندارد شرایط محیطی تابلو برق فشار متوسط :

استاندارد دمای محیط نصب تابلو برق فشار متوسط در داخل :

دمای محیط در یک شبانه روز به صورت میانگین در حالت نرمال و عادی نباید بیشتر از ۳۵ درجه سانتیگراد شود در بیشترین حالت نباید از ۴۰ درجه سانتیگراد فزونی پیدا نماید در کمترین حالت با توجه به اینکه سه نوع کلاس منفی ۵ و منفی ۱۵ و منفی ۲۵ وجود دارد دما نباید به ترتیب از منفی ۵ درجه و منفی ۱۵ درجه و منفی ۲۵ درجه کمتر شود.

استاندارد رطوبت محیط نصب تابلو برق فشار متوسط در داخل

رطوبت هوا نباید از ۹۵ درصد بیشتر شده و همچنین نباید رطوبت هوا در مدت یک ماه بیشتر از ۹۰ درصد باشد

درجه آلودگی :

در فضای داخلی هوای محیط نباید با گرد و خاک و همچنین ترکیب مواد فاسد کننده و یا خورنده و یا همچنین قابل اشتعال همراه باشد

استاندارد ارتفاع از سطح دریا در نصب تابلو برق فشار متوسط :

ارتفاع این نوع تابلو برق ها نباید بیشتر از یک کیلومتر باشد.