



# Takamol Sanat

## ((بکارگیری تابلوهای ایزوله در پروژه های مسکونی، اداری و آپارتمانی))

یک دستگاه تابلوی ایزوله با توان 5KVA معادل یک شبکه برق تکفاز 25 A می باشد و کل مصرف کننده های برقی شامل بارهای اهمی و سلفی را تحت پوشش قرار میدهد تعداد ده عدد مینیاتوری دوپل (MCB) خروجی ایزوله بعنوان ده شبکه مستقل برای تجهیزات الکتریکی این واحدها کفایت، ضمن اینکه در سیم کشی داخلی تغییراتی انجام نمی شود و همه مصارف خروجی سه سیمه (فاز+فاز+ارت) با ولتاژ 220 V دو فاز تغذیه و ارتباط الکتریکی آن برقرار می گردد، اتصال ارت به تجهیزات ضمن حفاظت کامل شبکه ارتباطی عملکرد سریع فیوزهای خروجی هنگام اتصال کوتاه دو سیم خروجی به یکدیگر یا اتصال یکی از سیم های خروجی تابلو به ارت با بدنه ساختمان می گردد.

شبکه برقی داخلی بعد از ترانس ایزوله کاملاً ایمن بوده و ضمن برطرف شدن برق گرفتگی با نشت جریان یا اتصال سیستم سیم های ارتباطی به ارت آلامر دستگاه بصدا در می آید و قطع برق در مدار نیز اتفاق نمی افتد، عیب یابی شبکه های مستقل خروجی و مصرف کننده های مرتبط با آن براحتی قابل تشخیص و اصلاح می باشد تستر تابلوی ایزوله قابلیت برنامه ریزی جهت مدیریت شبکه خروجی متناسب با نیاز را دارد و چهار حفاظت ویژه ترانس ایزوله شامل جریان کل، ولتاژ خروجی، حرارت و نشت جریان در آن لحاظ گردیده است با اتصال یکی از سیم های ارتباطی خروجی به بدن انسان و اتصال او به ارت نشت جریان به نسبت مقاومت الکتریکی بدن صورت گرفته و چونکه جریان گذرنده از بدن انسان در هنگام خیس بودن آن یا واقع شدن در محیط مرطوب به دلیل کاهش مقاومت الکتریکی آن زیاد می شود در چنین شرایطی نیز استفاده از این سیستم حفاظت شخص را در برابر برق گرفتگی تضمین نموده و میزان جریان نشتی نیز روی مانیتور دستگاه قابل مشاهده است و مدار آلامر وقوع این اتفاق را اعلام می کند.