

از اینکه فازمتر IGN را انتخاب نموده اید خوشحالیم. این دستگاه برای تست برق دار بودن خطوط و تجهیزات فشار قوی به کار می رود و برای ایمنی کارگران و تکنسین ها و سایر افرادی که با شبکه گرم سرو کار دارند از اهمیت بالایی برخوردار است و بدون فازمتر کار با شبکه های برق دار برای آن ها خطرناک و مرگبار است. اصول ایمنی حکم می کند که برق کار قبل از شروع به کار در شبکه، از بی برق بودن آن اطمینان حاصل نماید و تنها راه برای این مهم، استفاده از فازمتر می باشد. این دستگاه مشابه مدل هاسیگاواای ژاپن تولید شده که دارای دسته تلسکوپی بوده و برای استفاده در تابلوها، پست های زمینی و شبکه فوق توزیع شهری مناسب است.

قسمت های مختلف دستگاه:

- ۱- دسته عایق تلسکوپی
- ۲- لاستیک قفل دسته
- ۳- محل خروجی صدای بازر
- ۴- LED چشمک زن
- ۵- آنتن

ویژگی های دستگاه:

مهمترین ویژگی فازمتر IGN این است که به طور کامل بومی سازی شده و ما دانش فنی طراحی آن را در اختیار داریم. کلیه مراحل تولید نیز در داخل ایران انجام می شود. از مهمترین ویژگی های محصول می توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- ۱- تشخیص برق دار بودن سیم و یا تجهیز بدون تماس
- ۲- نشانگر LED(High Bright)
- ۳- مجهز به دکمه تست جهت بررسی سلامت دستگاه قبل از کار
- ۴- مجهز به صدای آلام (بازر)
- ۵- دارای باتری لیتیومی با طول عمر بالا
- ۶- دارای دسته تلسکوپی
- ۷- دارای ۲ سال گارانتی
- ۸- دارای ۵ سال خدمات پس از فروش

نصب دستگاه:

برای استفاده از فازمتر ابتدا دستگاه را به دسته عایق متصل کنید . دسته تلسکوپی را در حد نیاز باز کنید.

مشخصات فنی:

این سری از فازمترها که دارای استیک هستند در دو مدل مختلف برای ولتاژهای ۲۰ و ۶۳ کیلو ولت ساخته شده اند که دارای مشخصات فنی ذیل می باشند:

| Item | AM-102 | AM-110 |
|------------------|--------|--------|
| System Voltage | 34.5KV | 63KV |
| Frequency | 50HZ | 50HZ |
| Battery(3.3v) | 2032 | 2032 |
| Length | 85Cm | 135Cm |
| Length(Extended) | 138Cm | 216Cm |
| Weight | 300gr | 420gr |

آماده به کار:

دستگاه همیشه در حالت آماده به کار (Stand By) قرار دارد لذا هیچ کلیدی برای روشن و خاموش کردن دستگاه تعبیه نشده است.

تست دستگاه:

برای اطمینان از عملکرد صحیح دستگاه ابتدا باید آن را تست نمایید. برای این منظور کافی است تنها دکمه تعبیه شده بروی دستگاه را که عبارت (TEST) برای آن نوشته شده را کمی فشار دهید. سپس دستگاه شروع به چشمک زدن نموده و صدای بازر دستگاه به گوش می رسد. ضمناً این تست بر خلاف تست لمس آنتن و دکمه که دارای اشکالات زیادی است از اطمینان بالایی برخوردار است و تنها با لمس دکمه حتی با دستکش از سلامت کامل سیستم مطلع خواهید شد.

نحوه استفاده از دستگاه:

برای استفاده از دستگاه به شرح ذیل عمل نمایید:

- ۱- ابتدا دستگاه را مطابق دستورالعمل تست نمایید.
- ۲- دسته تلسکوپي را باز کنید.
- ۳- آنتن دستگاه را به آرامی به نقطه برق دار مورد نظر (سیم، سرکابل، شینه و ...) نزدیک نمایید.
- ۴- در صورت وجود ولتاژ در محل مورد نظر (حتی بدون تماس مستقیم آنتن) دستگاه عکس العمل نشان داده و LED نصب شده بر روی دستگاه شروع به چشمک زدن کرده و صدای بتازر به گوش می رسد.
- ۵- وقتی دستگاه فعال شد دیگر نیازی به نزدیک کردن آنتن به محل برقدار نیست و دستگاه را از محل برقدار دور نمایید.
- ۶- جهت اطمینان از تست مراحل کار بالا را مجدد تکرار نماید.
- ۷- بعد از استفاده از دستگاه دسته تلسکوپي را جمع نموده و در کیف حمل قرار دهید.

حساسیت دستگاه:

این فازمتر بر اساس میدان الکترومغناطیسی و میدان الکتریکی حاصل به دور سیم عمل می کند، به طوری که با نزدیک کردن آن به نقطه برق دار LED و بازر آن فعال می شود و برای انجام تست نیازی به تماس مستقیم با هادی برق دار نیست. گرچه در صورت اتصال مستقیم نیز مشکلی برای آن بوجود نمی آید ولی به خاطر رعایت ایمنی فردی بهتر است از این کار پرهیز شود.

این دستگاه براساس بررسی های انجام شده در پژوهشگاه نیرو یک شبکه برق دار در حد فوق توزیع شهری را بدون تماس با هادی از فاصله ۲۰ تا ۳۶ سانتی متر شناسایی می نماید.

هشدار مهم:

در صورت مشاهده موارد ذیل بهره برداری از دستگاه را متوقف و آن را برای سرویس و تعمیر به شرکت ارسال نمایید.

- ۱- بعد از لمس دکمه تست سیستم هیچ عکس عملی نشان نمیدهد.
- ۲- صدای بوق دستگاه غیر عادی است.
- ۳- با نزدیک کردن آنتن دستگاه به نقطه برق دار، دستگاه عکس عملی نشان نداده ولی با اتصال کامل آن به نقطه ای که از برق دار بودن آن اطمینان دارید، عکس العمل نشان می دهد.

استفاده از دستکش عایق:

با توجه به ضریب امنیت بالای سیستم در خصوص کنترل جریان نشتی حاصل در چوب پرچ بهتر است طبق دستورالعمل ایمنی در تمام شرایط از دستکش استاندارد برای کار با سیستم استفاده شود.

مراحل کار ایمن:

برای حفظ جان خود چهار نکته را همیشه به یاد داشته باشید.

- ۱- قطع مدار
- ۲- آزمایش مدار با فازمتر
- ۳- تخلیه مدار بار القایی
- ۴- نصب اتصال زمین

اول ایمنی بعد کار

کار شما همان قدر ایمن است که خود بخواید.

تعویض باتری:

باتری تغذیه دستگاه ۳.۳ ولت لیتیوم بوده و بهتر است هر ۳ تا ۴ سال توسط تکنسین مربوطه بازدید و تعویض شود.

نکات بهره برداری:

- ۱- برای اطمینان از سالم بودن دستگاه قبل و بعد از هر بار استفاده طبق دستورالعمل تست از سلامت سیستم اطمینان حاصل نماید.
- ۲- قبل از استفاده از دستگاه، دسته عایق را با دستمال خشک تمیز نمایید.
- ۳- در موقع استفاده دستگاه چوب پرچ را از بدن دور نگه دارید.
- ۴- هیچ گاه دستگاه را بین دو فاز قرار ندهید. (بخصوص بین شینه ها) چون باعث کم شدن فاصله فازها شده و موجب بروز اتصال و اشتباه در اندازه گیری می شود.
- ۵- وقتی دستگاه فعال شد، دیگر نیازی به نزدیک تر کردن آنتن به نقطه برق دار نیست. پس دستگاه را از محل برق دار دور نمایید.
- ۶- به خاطر حساسیت دستگاه آن را به دور از گرما و سرمای غیر طبیعی و برف و باران و رطوبت نگهداری نمایید.
- ۷- در حمل و نقل دستگاه دقت کافی به عمل آورده و بعد از هر بار استفاده آن را در کیف حمل قرار دهید.

پایان