

شرکت مهندسی
عمید پویا پرداز



راهنمای کاربری فازمتر فشارقوی

- AM-105
- AM-106
- AM-111

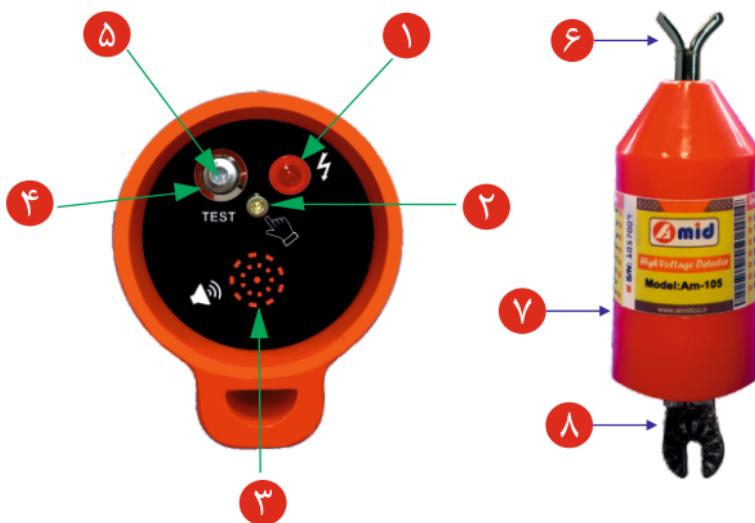
لطفا قبل از استفاده از دستگاه
این راهنمای را به دقت مطالعه فرمایید.



از اینکه فاز متر **عمید** 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 سر و کار دارند از اهمیت بالایی برخوردار است . بدون این وسیله ، کار با شبکه های برق دار برای برق کاران خطرناک و مرگبار است . اصول ایمنی حکم می کند که برق کار قبل از شروع به کار با شبکه ، از بی برق بودن آن اطمینان حاصل نماید و تنها راه برای این مهم استفاده از دستگاه فاز متر می باشد . این دستگاه مشابه مدل کاتوی فرانسه تولید شده است که قابلیت نصب روی پرج های استاندارد (که دارای ده خار هستند) را دارد و با نصب آن بر روی پرج های بلند به راحتی و بدون نیاز به صعود یا استفاده از بالابر می توان شبکه هوایی را تست کرد .



- ۱- LED چشمک زن ۵- نشانگر آماده به کار
- ۲- پین تست ۶- آنتن
- ۳- خروجی صدای بازر ۷- قاب پلاستیکی
- ۴- کلید تست ۸- محل اتصال استیک(ده خار)



مهمنترین ویژگی فازمتر عمید این است که به طور کامل بومی سازی شده و ما دانش فنی طراحی آنرا در اختیار داریم . کلیه مراحل تولید نیز در داخل انجام می شود .

ویژگی های دیگر محصول عبارتند از :

۱. تشخیص ولتاژ بدون نیاز به تماس مستقیم

۲. نشانگر (LED (High Bright)

۳. مجهز به صدای آلام (بازر) قوی

۴. مجهز به دو روش تست (کلید پوش باتن و تست لمسی مطمئن)

۵. دارای باتری آلکالائین با طول عمر بالا

۶. قابلیت نصب بر روی هر نوع استیک دارای ده خار

۷. دارای LED نشانگر موفقیت تست و آماده به کار

۸. دارای دو سال گارانتی

۹. دارای ده سال خدمات پس از فروش

این سری از فازمتر ها که دارای ده خار هستند در سه مدل مختلف برای ولتاژ های ۲۰، ۳۳، و ۶۳ کیلوولت ساخته شده اند که دارای مشخصات فنی زیر هستند:

Item	AM-105	AM-106	AM-111
System Voltage	20KV	33KV	63KV
Threshold Voltage	2 KV	3 KV	4 KV
Frequency	50 HZ	50 HZ	50 HZ
Battery (9V)	6LR61	6LR61	6LR61
Wieght	350 gr	350 gr	350 gr

مراحل کار ایمن

برای **حفظ جان** خود همیشه چهارنکته را بیاد داشته باشید:

۱- قطع مدار ۲- آزمایش مدار با فازمتر

۳- تخلیه مدار ۴- نصب اتصال زمین

برای استفاده از فازمتر ابتدا دستگاه را به استیک متصل کنید دقت شود که طول استیک باید متناسب با ولتاژ خط باشد.

(طبق استاندارد حداقل طول مفید استیک (از انتهای محل دست تا نوک استیک) برای ولتاژ ۳۶-۱ کیلوولت ۵۲ cm و برای ۳۶-۷۲ کیلوولت ۸۳ cm است).

آماده به کار

دستگاه همیشه در حالت آماده به کار (Stand By) قرار دارد و هیچ کلیدی برای روشن و خاموش کردن دستگاه وجود ندارد.

برای تست دستگاه کلید TEST (۴) را فشار دهید، در صورت سالم بودن دستگاه، LED چشمک زن (۱) شروع به چشمک زدن نموده و صدای بازر دستگاه به گوش میرسد و LED سبز رنگ (۵) روشن شده و دستگاه آماده استفاده میگردد.

نوجه : علاوه بر کلید تست، یک تست لمسی نیز برای دستگاه پیش بینی شده است که بسیار مطمئن بوده و توصیه می شود در صورت امکان و تمیز بودن دست ها از این روش استفاده گردد. نحوه تست به این صورت است که با یک دست آتنن (۶) را گرفته و با انگشت دست دیگر پین تست (۲) را لمس نمایید. در اینصورت دستگاه دقیقاً شبیه فشار کلید تست عکس العمل نشان میدهد. اگر دستکش دارید یا دستان کثیف است بجای تست با دست، می توانید با یک سیم، آتنن را به پین تست وصل کنید). اگر تست لمسی جواب نداد بهره برداری از دستگاه را متوقف و آن را برای بررسی و سرویس به شرکت ارسال نمایید.

برای استفاده از دستگاه به شرح ذیل عمل نمایید :

- ۱- ابتدا دستگاه را مطابق دستورالعمل صفحه ۶ تست کنید .
- ۲- دستگاه را به استیک مناسب متصل نمایید .(طبق استاندارد حداقل طول استیک برای ولتاژ ۱۳۶-۳۶ کیلوولت ۵۲ و برای ۷۲-۳۶ کیلوولت ۸۳ سانتی متر است ولی برای احتیاط بیشتر از استیک با طول بلندتری استفاده شود .)
- ۳- آتن (۶) دستگاه را به آرامی به نقطه مورد نظر نزدیک نمایید .
- ۴- در صورت وجود ولتاژ در محل مورد نظر (حتی بدون تماس مستقیم آتن) دستگاه عکس العمل نشان داده و LED (۱) چشمک می زند و صدای بازر به گوش می رسد .
- ۵- وقتی دستگاه فعال شد ، دیگر نیازی به نزدیک تر کردن آتن به نقطه برق دار نیست ، پس دستگاه را از محل برق دار دور نمایید .
- ۶- صحت عملکرد دستگاه را مجددا مشابه بند ۱ تست نمایید .
- ۷- بعد از استفاده ، دستگاه را از استیک جدا و در کیف حمل قرار دهید .

فازمتر بر اساس ولتاژ القایی 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 اگرچه در صورت اتصال مستقیم نیز مشکلی برای آن به وجود نمی آید ولی بهتر است به خاطر رعایت اینمی از این کار پرهیز شود.

اگرچه بنا به درخواست مشتریان حساسیت فازمترها نسبت به مدل های خارجی و نیز تولیدات اولیه ما کاهش یافته است ولی باز در مواردی ممکن است به خاطر ولتاژ القایی از فازهای مجاور و یا از طرف برق دار فیوزهای کات اوت و مشاهده کنید که دستگاه با اتصال کامل به طرف برق عکس العمل نشان میدهد این حالت دلیلی بر برق دار بودن آن نقطه نیست . در واقع وقتی هادی برق دار باشد باید با نزدیک کردن آنتن به نقطه برق دار دستگاه فعال شود و نیاز به اتصال کامل نباشد مگر اینکه دستگاه معیوب باشد که در ادامه توضیح داده شده است .

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

۱- تست لمسی جواب نمی دهد . (حتی با اتصال آنتن به پین تست با سیم معمولی) .

۲- صدای بوق دستگاه غیرعادی است .

۳- با نزدیک کردن آنتن دستگاه به نقطه برق دار، دستگاه عکس العملی نشان نداده ولی با اتصال کامل آن به نقطه ای که از برقدار بودن آن اطمینان دارید ، عکس العمل نشان می دهد.

استفاده از دستکش عایق

اگرچه استفاده از دستگاه با استیک مناسب و بدون دستکش عایق نیز هیچ مشکلی بوجود نمی آورد ولی مطابق توصیه های ایمنی بهتر است هنگام تست از دستکش عایق مناسب با ولتاژ شبکه استفاده شود .

باتری تغذیه دستگاه یک باتری ۹ ولتی کتابی از نوع ۶LR61 با تکنولوژی آلکالاین (Alkaline) است که کیفیت بهتر و طول عمر بالاتری داشته و در شرایط کارکرد معمولی بیش از دو سال عمر می کند. عمر باتری به مقدار استفاده از دستگاه بستگی دارد ولی هر وقت صدا یا نور دستگاه کم شد باتری را تعویض نمایید. توصیه می شود حداقل هر دو سال یکبار باتری تعویض گردد. این نوع باتری در الکتریکی ها و فروشگاههای لوازم عکاسی به راحتی یافت می شود. ضمنا در موقع خرید به تاریخ انقضای آن توجه نمایید.



⚠️ اول ایمنی بعد کار

کار شما همان قدر ایمن
است که خود بخواهید

برای تعویض باتری ابتدا آنتن (۶) را باز کنید . سپس با فشار روی پیچ ، مدار داخلی دستگاه را بیرون کشیده و باتری را تعویض و مجدداً مراحل فوق را بر عکس انجام و دستگاه را به حالت اول برگردانید.

در موقع مونتاژ دقت فرمایید که دو زبانه‌ی نری روی کیس و دو زبانه‌ی مادگی (با اندازه‌های مختلف) روی شاسی دستگاه وجود دارد که باید بر هم منطبق باشند و گرنه مونتاژ به درستی انجام نخواهد شد . (شبیه شکل صفحه ۲ ، محل خروجی صدا (۳) کnar دسته قرار گیرد) .

موقع بستن از اعمال فشار زیاد به آنتن خودداری فرمایید .

هشدار : تعویض باتری باید توسط کارشناس صورت گرفته و از هر گونه دست کاری در قسمت های دیگر جدا خودداری گردد.



- ۱- برای اطمینان از سالم بودن دستگاه، قبل و بعد از هربار استفاده، طبق دستورالعمل صفحه ۶ آن را تست نمایید.
- ۲- قبل از استفاده از دستگاه، استیک مورد استفاده را تمیز نمایید.
- ۳- در موقع استفاده دستگاه را از بدن دور نگه دارید.
- ۴- هیچ گاه دستگاه را بین دوفاز قرار ندهید (بخصوص بین شینه ها) چون باعث کم شدن فاصله فازها شده و موجب بروز اتصال کوتاه می شود.

- هشدار** : با توجه به اینکه فاصله شینه ها در پست های کمپکت حداقل فاصله ممکن است لذا از وارد کردن دستگاه به بین شینه های پست کمپکت جدا خودداری کنید و اصولاً نیازی به این کار نیست.
- ۵- هیچ گاه دستگاه را از روی یک فاز به فاز دیگر نزدیک نکنید (به طوری که دستگاه پل بین دو فاز شده و آنها را به هم متصل کند).
 - ۶- به خاطر حساسیت، دستگاه 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 هربار استفاده آنرا در کیف حمل قرار دهید.

پایان



آدرس : قزوین ، جاده باراجین ، پارک علم و فناوری واحد ۶۰۴

همراه : ۰۹۱۲۸۸۳۲۴۸۳

تلفن : ۰۲۸۳۳۶۵۹۸۴۷