

شرکت مهندسی

عمید پویا پرداز



راهنمای استفاده از فازمتر فشارقوی



● AM-113

132 KV



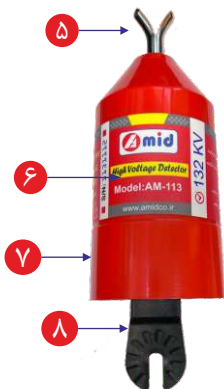
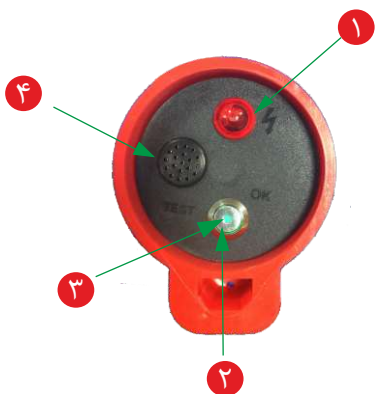
لطفا قبل از استفاده از دستگاه
این راهنما را به دقت مطالعه فرمایید .

از اینکه فازمتر **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 فازمتر می باشد.

این دستگاه مشابه مدل کاتوی فرانسه تولید شده است که قابلیت نصب روی پرچ های استاندارد (که دارای ده خار هستند) را دارد و با نصب آن بر روی پرچ های بلند به راحتی و بدون نیاز به صعود یا استفاده از بالابر می توان شبکه هوایی را تست کرد.



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



مهمترین 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 (High Bright) LED

۳. مجهز به صدای آلام (بازر) قوی

۴. مجهز به تست سرخود (کلید پوش باتن)

۵. دارای باتری آلکالاین 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 فازمترها دارای ده خار هستند و برای ولتاژهای فشارقوی ۶۳ و ۱۳۲ کیلوولت ساخته شده اند که دارای مشخصات فنی زیر هستند:

Item	AM-111	AM-113
System Voltage	63KV	132KV
Threshold Voltage	4 KV	17KV
Frequency	50 HZ	50 HZ
Battery (9V)	6LR61	6LR61
Wieght	350 gr	350 gr

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) به شرح جدول زیر است :

ولتاژ ()	1-36	36-72	72-123	123-170	170-245
طول (cm)	52	83	130	170	230

مراحل کار ایمن



۱- قطع مدار

۲- آزمایش مدار با فازمتر

۳- تخلیه مدار

۴- نصب اتصال زمین

برای تست دستگاه کلید **TEST** (۲) 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 (۳) **OK** روشن شده و دستگاه آماده استفاده میگردد.

اگر تست جواب نداد بهره برداری از دستگاه را متوقف و دستگاه اصلی (بدون استیک) را برای بررسی و سرویس به شرکت ارسال نمایید.

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 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 مفید استیک (از انتهای لاستیک دسته تا نوک استیک) برای ولتاژ ۱۳۲ کیلوولت ۱۷۰ سانتی متر است ولی برای احتیاط بیشتر از استیک با طول بلندتری استفاده شود . (طول مفید استیک همراه فاز متر ۱۳۲ کیلوولت عمید حدود ۲۴۰ سانتی متر است .)
- ۳- آنتن (۵) دستگاه را به آرامی به نقطه مورد نظر نزدیک نمایید .
- ۴- در صورت وجود ولتاژ در محل مورد نظر (حتی بدون تماس مستقیم آنتن) 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 آنتن به نقطه برق دار نیست ، پس دستگاه را از محل برق دار دور نمایید .
- ۶- صحت عملکرد دستگاه را مجدداً 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 ایمنی از این کار پرهیز شود .

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 متناسب با ولتاژ شبکه استفاده شود .



- در صورت مشاهده موارد زیر بهره برداری از دستگاه را متوقف کرده و آن را برای سرویس و تعمیر به شرکت ارسال نمایید .
- ۱- با فشار دگمه تست دستگاه بوق یا LED روشن نمی شود .
 - 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.

باتری تغذیه دستگاه یک باتری ۹ ولتی کتابی از نوع 6LR61 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. ضمناً در موقع خرید به تاریخ انقضای آن توجه نمایید.



اول ایمنی بعد کار ⚡

کار شما همان قدر ایمن است که خود بخواید

برای تعویض باتری ابتدا آنتن (۵) را باز کنید. سپس با فشار روی پیچ، قسمت 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 زبانه ی نری روی کیس و دو زبانه ی مادگی (با اندازه‌های مختلف) روی شاسی دستگاه وجود دارد که باید بر هم منطبق باشند و گرنه مونتاژ به درستی انجام نخواهد شد. (شبهه شکل صفحه ۲، کلید تست (۲) کنار دسته قرار گیرد).


موقع بستن از اعمال فشار زیاد به آنتن خودداری فرمایید.

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



باتری

- ۱- برای اطمینان از سالم بودن دستگاه، قبل و بعد از هر بار 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 هر بار استفاده آنرا در کیف حمل قرار دهید.

پایان