



گزارش آزمون
TEST REPORT

آزمایشگاه مرجع فشارقوی
High Voltage Ref. Lab.

نام درخواست کننده: شرکت مهندسی عمید پویا پرداز
نام محصول: فازمتر فشار قوی 400kV
نام سازنده: شرکت مهندسی عمید پویا پرداز

این گزارش به منزله تائید محصول نبوده و در راستای فعالیت های شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید نمی باشد.

گروه پژوهشی مطالعات فشارقوی

آدرس: تهران - شهرک قدس - انتهای بلوار شهید دادمان - پژوهشگاه نیرو - صندوق پستی ۵۱۷-۱۴۶۶۵
تلفن: ۴-۸۸۰۷۹۴۰۱ - فاکس: ۸۸۰۷۸۲۹۶

Email: highvol@nri.ac.ir Website: <http://www.nri.ac.ir>

فازمتر فشار قوی 400kV

IEC 61243-1(2009)

انجام دهنده آزمون: سعید یگانه

تأییدکننده: سیامک ابیضی

ناظر: آقای مهندس مرادی از شرکت مهندسی عمید پویا پرداز

تاریخ تهیه: ۱۴۰۲/۹/۸

نام آزمایشگاه: فشارقوی

آدرس: تهران - شهرک قدس - انتهای بلوار شهید دامن - پژوهشگاه نیرو - آزمایشگاه فشارقوی

تلفن/فاکس: ۴۲۷۸-۰۰۷۹۴۰۰-۸۸۰۷۸۲۹۶/۸۸۰۷۹۴۰۰

آدرس وب سایت: www.nfi.ac.ir

محل انجام آزمون: آزمایشگاه فشارقوی

نام درخواست کننده: شرکت مهندسی عمید پویا پرداز

شماره نامه درخواست: ۱۴۰۲/۴۸۳

تاریخ نامه درخواست: ۱۴۰۲/۶/۲۸

تاریخ تحویل نمونه: -----

شماره استاندارد: -----

روش انجام آزمون: استاندارد

روش های غیر استاندارد: -----

شماره گزارش آزمون: TH02195

کد ثبت نمونه: STH02195

توصیف نمونه: -----

درخواست کننده / سازنده: شرکت مهندسی عمید پویا پرداز / شرکت مهندسی عمید پویا پرداز

مدل: AM-116

نوع طراحی: -----

شماره سریال: ----

نتایج آزمون فقط در مورد نمونه ارسالی صادق می باشد.

نسخه تکثیر شده این گزارش بدون تأیید آزمایشگاه دارای اعتبار نمی باشد.

این گزارش دارای ۸ صفحه می باشد.

توضیحات: با توجه به منحصر بفرود بودن نمونه، امکان بایگانی آن در آرشیو نمونه های شاهد وجود نداشت.

تأیید کننده آزمون:

انجام دهنده آزمون:

فهرست مطالب

شماره صفحه	عنوان
۴	۱- پلاک و مشخصات
۴	۲- مشخصات فنی نمونه آزمون
۴	۳- ملاحظات کلی
۵	۴- خلاصه‌ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون
۵	۴-۱- اندازه گیری جریان نشتی در شرایط خشک
۷	۴-۲- آزمون عملکردی فاز متر

۱- پلاک و مشخصات



۲- مشخصات فنی نمونه آزمون (ارائه شده توسط مشتری):

ولتاژ کاری:	400kV
مدل:	AM-116

۳- ملاحظات کلی:

مشتری حق دارد تا یک ماه پس از صدور نتایج آزمون، اعتراض خود را نسبت به نتایج و یا نحوه انجام آزمون رسماً و کتباً اعلام نماید و در صورتیکه اشتباه ثابت شده ای از طرف آزمایشگاه رخ داده باشد که نتایج آزمون را تحت تاثیر قرار داده باشد، انجام مجدد آزمون ها بدون هزینه صورت خواهد گرفت. نمونه های مورد آزمون تا ۶ ماه پس از انجام آزمون توسط آزمایشگاه نگهداری می گردد، در غیر اینصورت هیچگونه شکایتی از سوی مشتری قابل قبول نمی باشد. عملیات نمونه برداری توسط مشتری انجام شده است لذا آزمایشگاه هیچ مسئولیتی در قبال نمونه برداری و مسائل مرتبط با آن ندارد. نتایج آزمون صرفاً منحصر به نمونه تحویل گرفته شده از مشتری است و به منزله تائید محصول نمی باشد.

۴- خلاصه ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون

شرایط محیطی آزمایشگاه فشار قوی			
فشار هوا:	P=850.7hPa	دما:	t=19.9 °C
رطوبت:	R=٪27.2	ضریب تصحیح شرایط محیطی:	k=---

۴-۱- اندازه گیری جریان نشتی در شرایط خشک

این آزمون مطابق بند (7.1.1) استاندارد انجام می شود.
برای انجام آزمون دو قطعه فویل مسی به عرض 20mm به ابتدای چوب پرچ تلسکوپی (محل اعمال ولتاژ) و انتهای چوب پرچ (محل قرار گیری دست کاربر) متصل می شوند.
توضیح: در استاندارد محل اتصال ولتاژ، Limit mark نامیده شده است.
طول کل چوب پرچ 500cm است.

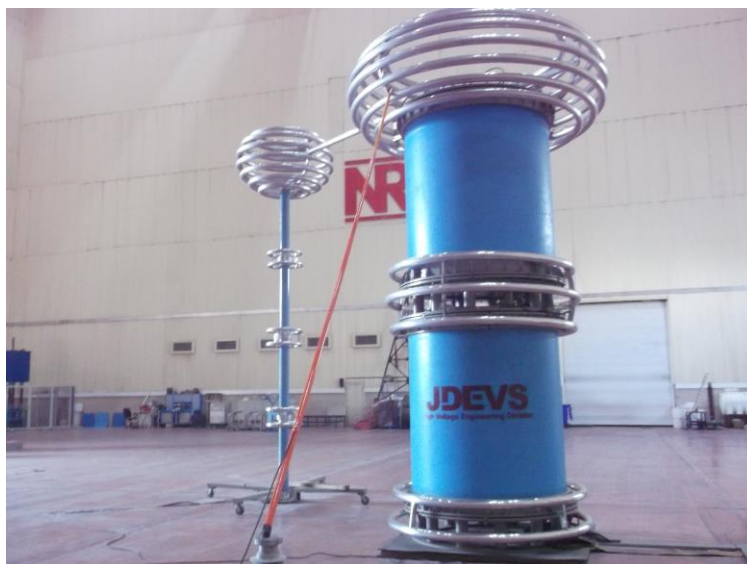
ردیف	اعمال ولتاژ	اتصال زمین به	وضعیت چوب پرچ	ولتاژ اعمالی (kV)	اندازه گیری جریان نشتی (μA)
۱	ابتدای چوب پرچ (limit mark)	محل قرار گیری دست کاربر (80cm از انتهای چوب پرچ)	باز	291	29

ملاک قبولی

در ولتاژ اعمالی آزمون میزان جریان نشتی اندازه گیری شده نباید از 50μA بیشتر باشد.

نتیجه

نتیجه آزمون با استاندارد مطابقت دارد.



این گزارش به منزله تائید محصول نبوده و در راستای فعالیت های شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید نمی باشد.



۴-۲- آزمون عملکردی فازمتر

این آزمون به منظور بررسی عملکرد فازمتر در دو حالت اتصال و عدم اتصال فازمتر به منبع ولتاژ انجام شده است. توضیح: در کل مراحل فوق چوب پرچ به صورت کامل باز بوده است.

الف- اتصال مستقیم فازمتر به منبع ولتاژ

بدین منظور قسمت فلزی متصل به فازمتر به منبع ولتاژ متصل شد سپس ولتاژ به آرامی بالا برده شد و نتایج زیر ثبت گردید.

ردیف	ولتاژ (kV)	توضیح
۱	135	در این ولتاژ چراغهای قرمز فازمتر روشن شده و بیزر آن فعال می شود.
۲	130	با کاهش ولتاژ، در این ولتاژ چراغهای فاز متر خاموش شده و صدای بیزر قطع شد.



ب- عدم اتصال فازمتر به منبع ولتاژ

در این حالت ولتاژ ترانس روی یک ولتاژ ثابت نگه داشته می شود و فازمتر به آرامی به منبع ولتاژ نزدیک می گردد و با روشن شدن چراغ فازمتر ، فاصله نوک فازمتر تا منبع ولتاژ ثبت می گردد.

ردیف	ولتاژ منبع (kV)	فاصله فازمتر تا منبع ولتاژ در زمان روشن شدن چراغ فازمتر (cm)
۱	242	15

توضیح: الکتروود خروجی منبع ولتاژ یک الکتروود استوانه ای و فاقد هرگونه نقاط تیز می باشد.

