



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو



پژوهشگاه نیرو

گزارش آزمون
TEST REPORT

آزمایشگاه مرجع فشارقوی
High Voltage Ref. Lab.

نام درخواست کننده: شرکت مهندسی بارو افراشته پارس
نام محصول: فازمتر فشار قوی 63kV
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

امور آزمایشگاهها

آدرس: تهران - شهرک قدس - انتهای بلوار شهید دامن - 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 63kV

IEC 61243-1(2009)

انجام دهنده آزمون: سعید یگانه

تائیدکننده: سیامک ایضی

ناظر: —

تاریخ تهیه: ۹۹/۳/۲۶

نام آزمایشگاه: فشار قوی

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

تلفن/فاکس: ۸۸۰۷۸۲۹۶/۸۸۰۷۹۴۰۰-۴۲۷۸

آدرس وب سایت: www.nirhv.ac.ir

محل انجام آزمون: آزمایشگاه فشار قوی

نام درخواست کننده: شرکت مهندسی بارو افراشته پارس

شماره نامه درخواست: ۹۹۲۳۱۷۶

تاریخ نامه درخواست: ۹۹/۲/۳۱

تاریخ تحویل نمونه: —

شماره استاندارد: —

روش انجام آزمون: استاندارد

روش های غیر استاندارد: —

شماره گزارش آزمون: TH99029

کد ثبت نمونه: STH99029

توصیف نمونه: —

درخواست کننده / سازنده: شرکت مهندسی بارو افراشته پارس / شرکت مهندسی عمید پویا پرداز

مدل: Am-110

نوع طراحی: —

شماره سریال: 1102125

نتایج آزمون فقط در مورد نمونه ارسالی صادق می باشد.

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

این گزارش دارای ۶ صفحه می باشد.

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

تائید 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
۶	۴-۲- آزمون عملکردی فاز متر



۴- خلاصه ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون

شرایط محیطی آزمایشگاه فشار قوی		
فشار هوا:	P=846.2hPa	دما: t=26.2 °C
رطوبت:	R=% 14.3	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 ابتدا دو قطعه نوار چسب هادی به عرض 20mm به انتهای چوب پرچ تلسکوپی (محل اتصال ولتاژ) و ابتدای چوب پرچ (محل قرار گیری دست کاربر) متصل می شود.
توضیح: در استاندارد محل اتصال ولتاژ، Limit mark نامیده شده است.
طول کل چوب پرچ 1230mm است که محل قرارگیری دست کاربر، در فاصله 430 میلیمتری ابتدای چوب پرچ تعیین شد.

ردیف	اعمال ولتاژ	اتصال زمین به	ولتاژ اعمالی (kV)	اندازه گیری جریان نشتی (μA)
۱	انتهای چوب پرچ (limit mark)	محل قرار گیری دست کاربر (۴۳۰ میلیمتری از ابتدای چوب)	87	41.2
۲				
۳				

ملاک قبولی

در ولتاژ 87kV میزان جریان نشتی اندازه گیری شده نباید از 50μA بیشتر باشد.

نتیجه

نتیجه آزمون با استاندارد مطابقت دارد.



۴- خلاصه ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون

شرایط محیطی آزمایشگاه فشار قوی			
فشار هوا:	P=846.2hPa	دما:	t=26.2 °C
رطوبت:	R=% 14.3	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 ابتدا دو قطعه نوار چسب هادی به عرض 20mm به انتهای چوب پرچ تلسکوپی (محل اتصال ولتاژ) و ابتدای چوب پرچ (محل قرار گیری دست کاربر) متصل می شود. توضیح: در استاندارد محل اتصال ولتاژ، Limit mark نامیده شده است. طول کل چوب پرچ 1230mm است که محل قرارگیری دست کاربر، در فاصله 430 میلیمتری ابتدای چوب پرچ تعیین شد.

ردیف	اعمال ولتاژ	اتصال زمین به	ولتاژ اعمالی (kV)	اندازه گیری جریان نشتی (μA)
۱	انتهای چوب پرچ (limit mark)	محل قرار گیری دست کاربر (۳۳۰ میلیمتری از ابتدای چوب)	87	41.2
۲				
۳				

ملاک قبولی

در ولتاژ 87kV میزان جریان نشتی اندازه گیری شده نباید از 50μA بیشتر باشد.

نتیجه

نتیجه آزمون با استاندارد مطابقت دارد.



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.

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	4.8	در این ولتاژ صدای آژیر و چراغهای قرمز فازمتر روشن می شوند.
۲	4.5	با کاهش ولتاژ، در این ولتاژ صدای آژیر و چراغهای فاز متر قطع می شوند.

ب- عدم اتصال فازمتر به منبع ولتاژ

در این حالت ولتاژ ترانس روی عدد 42kV ثابت نگه داشته می شود و فازمتر به آرامی به منبع ولتاژ نزدیک می گردد و با شنیده شدن صدای آژیر ، فاصله نوک فازمتر تا منبع ولتاژ ثبت می گردد.

ردیف	ولتاژ منبع (kV)	فاصله فازمتر تا منبع ولتاژ در زمان شنیده شدن صدای آژیر (cm)
۱	42	23

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

