جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

پژوهشگاه نیرو

گزارش آزمون
TEST REPORT

آزمایشگاه مرجع فشارقوی
High Voltage Ref. Lab.

نام درخواست کننده: شرکت درخشش الکتریک
نام محصول: فازمتر فشار قوی 72.5kV
نام سازنده: شرکت SEW

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

امور آزمایشگاهها **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 72.5kV

IEC 61243-1(2009)

انجام دهنده آزمون: سعید یگانه

تائیدکننده: سیامک ابیضی

ناظر: ——

تاریخ تهیه: ۱۴۰۰/۹/۲۸

نام آزمایشگاه: فشارقوی

آدرس:تهران – شهرک قدس – انتهای بلوار شهید دادمان – پژوهشگاه نیرو – آزمایشگاه فشارقوی

تلفن/فاکس: ۴۲۷۸-۸۸۰۷۹۴۰۰/۸۸۰۷۸۲۹۶

آدرس وب سایت:www.nri.ac.ir

محل انجام آزمون: آزمایشگاه فشارقوی

نام درخواست کننده: شرکت درخشش الکتریک

شماره نامه درخواست: ۰۰۰۱

تاریخ نامه درخواست: ۱۴۰۰/۸/۱۷

تاریخ تحویل نمونه: ——

شماره استاندارد: ——

روش انجام آزمون: استاندارد

روش های غیر استاندارد: ——

شماره گزارش آزمون: TH00164

کد ثبت نمونه:STH00164

توصیف نمونه: ——

درخواست کننده / سازنده: شرکت درخشش الکتریک / شرکت SEW

مدل: 290HD

نوع طراحی: ——

شماره سریال: 2121473

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 بفرد بودن نمونه ،امکان بایگانی آن در آرشیو نمونه های شاهد وجود نداشت.

انجام دهنده آزمون:

تائید کننده آزمون:

فهرست مطالب

عنوان	شماره صفحه
۱- پلاک و مشخصات	۴
۲- مشخصات فنی نمونه آزمون	۴
۳- ملاحظات کلی	۴
۴- خلاصه‌ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون	۵
۴-۱- اندازه گیری جریان نشتی در شرایط خشک	۵
۴-۲- آزمون عملکردی فاز متر	۶

پژوهشگاه نیرو
پژوهشکده انتقال و توزیع نیرو
آزمایشگاه فشار قوی

۱- پلاک و مشخصات

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

ولتاژ کاری:	(6-81.5)kV
مدل:	290HD

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 صرفا 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=848.8hPa	دما:	t=11.3 °c
رطوبت:	R=٪53	ضریب تصحیح شرایط محیطی:	k=----

٤-١- 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 2260mm است که محل قرارگیری دست کاربر، در فاصله 500 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 (۵۰۰ میلیمتر از ابتدای چوب)	87	0.6
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.

پژوهشگاه نیرو
پژوهشکده انتقال و توزیع نیرو
آزمایشگاه فشار قوی

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 بالابرده شد و نتایج زیر ثبت گردید.

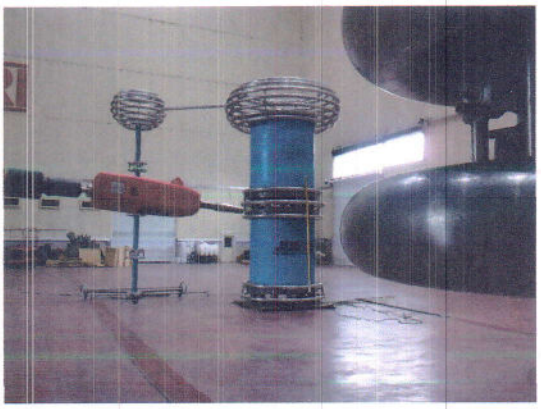
ردیف	ولتاژ (kV)	توضیح
۱	7.4	در این ولتاژ چراغهای قرمز فازمتر روشن می شوند.
۲	6.9	با کاهش ولتاژ، در این ولتاژ چراغهای فاز متر خاموش می شوند.

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 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 (mm)
۱	42	65

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



پژوهشگاه نیرو
پژوهشکده انتقال و توزیع نیرو
آزمایشگاه فشار قوی