



گزارش آزمون
TEST REPORT

آزمایشگاه مرجع فشارقوی
High Voltage Ref. Lab.

نام درخواست کننده: شرکت ایمن توان نیرو و آی گون نیرو نامیه
نام محصول: فازمتر فشار قوی 36kV
نام سازنده: شرکت آی گون نیرو نامیه

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 36kV

IEC 61243-1(2009)

انجام دهنده آزمون: غلامحسین کاشی

تأییدکننده: سیامک ابیضی

ناظر: آقایان مهندس امینی و عظیمی از شرکت آی گون نیرو نامیه

تاریخ تهیه: ۱۴۰۱/۳/۸

نام آزمایشگاه: فشارقوی

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

تلفن/فاکس: ۴۲۷۸-۰۰۷۹۴۰۰/۸۸۰۷۸۲۹۶

آدرس وب سایت: www.nfi.ac.ir

محل انجام آزمون: آزمایشگاه فشارقوی

نام درخواست کننده: شرکت ایمن توان نیرو و آی گون نیرو نامیه

شماره نامه درخواست: ۳۷۸ و ۱۱۹

تاریخ نامه درخواست: ۱۴۰۱/۲/۳۱ و ۱۴۰۱/۲/۱۷

تاریخ تحویل نمونه: -----

شماره استاندارد: -----

روش انجام آزمون: استاندارد

روش های غیر استاندارد: -----

شماره گزارش آزمون: TH01037

کد ثبت نمونه: STH01037

توصیف نمونه: -----

درخواست کننده / سازنده: شرکت ایمن توان نیرو و آی گون نیرو نامیه / شرکت آی گون نیرو نامیه

مدل: IGN-20

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 ۷ صفحه می باشد.

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

تأیید کننده آزمون:



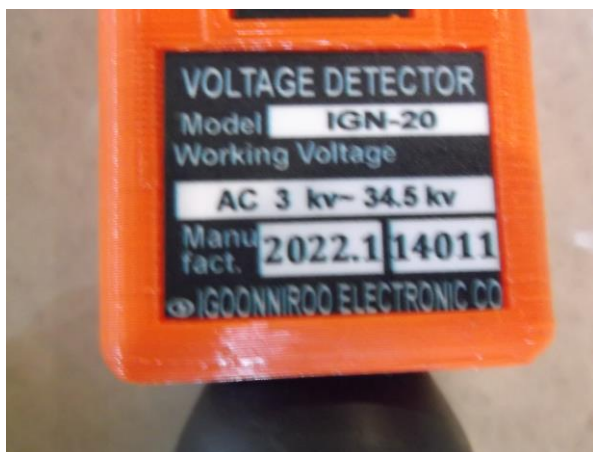
انجام دهنده آزمون:



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:	(3-34.5)kV
مدل:	IGN-20

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 کتبا 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=851.2hPa
دما:	t=22.6 °C
رطوبت:	R=21%
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 1190mm است.

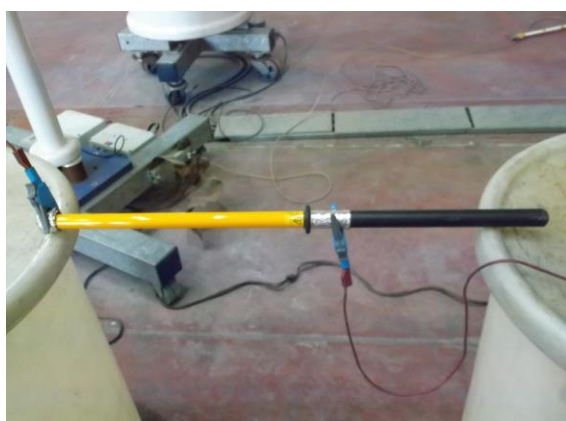
ردیف	اعمال ولتاژ	اتصال زمین به	وضعیت چوب پرچ	ولتاژ اعمالی (kV)	اندازه گیری جریان نشتی (μA)
۱	انتهای چوب پرچ (limit mark)	محل قرار گیری دست کاربر (۸۵۰ میلیمتر از محل اعمال ولتاژ)	باز	43	14.7
۲	انتهای چوب پرچ (limit mark)	محل قرار گیری دست کاربر (۳۴۰ میلیمتر از محل اعمال ولتاژ)	بسته	43	25.7

ملاک قبولی

در ولتاژ اعمالی آزمون 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. 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	2.2	در این ولتاژ صدای بیزر شنیده شد و چراغهای قرمز فازمتر روشن می شوند.
۲	2.1	با کاهش ولتاژ، در این ولتاژ صدای بیزر قطع شده و چراغهای فاز متر خاموش می شوند.

توضیح: به درخواست مشتری مجدداً ولتاژ افزایش یافت که در طول زمان افزایش ولتاژ صدای بیزر شنیده می شد و چراغ قرمز فازمتر به صورت واضح در حال چشمک زدن بود ولی در ولتاژ 39.4kV صدای بیزر و چشمک زدن چراغ قرمز دچار اختلال 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 (mm)
۱	20.8	360
۲	13.8	200

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

