



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

پژوهشگاه نیرو

بسمه تعالی

تاریخ: ۱۴/۱۲/۸۱
شماره: ۳۲۹۲۹/۴۶
پیوست: ۱/درد

مدیریت محترم شرکت مانه پرتو

باسلام

احتراماً، بازگشت به نامه شماره ۸۱-۱۲۰ تاریخ ۸۱/۷/۲۰ نتایج آزمونهای عایقی انجام شده بر روی کات اوت فیوز ۲۰ کیلوولت ارسالی از سوی آن شرکت به پیوست ارسال می گردد.

با احترام

گروه پژوهشی فشار قوی

پژوهشگاه نیرو

برگه‌های آزمون کات اوت فیوز

مطابق استاندارد IEC 60282

سال ۱۹۹۷

شرکت سازنده: شرکت مانه پرتو
نام شرکت درخواست کننده آزمون: شرکت مانه پرتو
شماره و تاریخ نامه درخواست انجام آزمون: شماره ۸۱-۱۲۰ تاریخ ۸۱/۷/۲۰

مشخصات فنی	
رده ولتاژی: ۲۰ kV	بیشینه ولتاژ تجهیز: $U_m = 24 \text{ kV}$
نوع مقره: سرامیکی	فرکانس نامی: ۵۰ Hz
فاصله خزشی نیمه بالایی: ۳۶۸ mm	فاصله خزشی نیمه پایینی: ۳۷۵ mm

تذکر ۱: تکثیر این گزارش بصورت ناقص و بدون تاییدیه پژوهشگاه در ذیل تمام صفحات بصورت مجموعه کامل فاقد اعتبار می‌باشد.

تذکر ۲: نتیجه این آزمون به معنی انجام تمام آزمونها و تایید نهایی کات اوت فیوز نمی‌باشد.

تذکر ۳: جهت هر گونه کسب اطلاعات بیشتر و کنترل نتایج آزمون لطفاً با آزمایشگاه فشار قوی تماس حاصل نمایید.

نام و امضاء تایید کننده:

نام و امضاء انجام دهنده آزمون:

نام آزمون: آزمون ولتاژ فرکانس قدرت (در شرایط خشک)

Type Test

نوع آزمون: نوعی

مطابق با بند (8.4.5) استاندارد

شرایط محیطی آزمایشگاه	
فشار هوا: ۶۳۵ mm.Hg	دما: ۱۳ °C
ضریب تصحیح شرایط محیطی: $k = 0.857$	

نتیجه آزمون	اتصال زمین به	اعمال ولتاژ به	مدت زمان اعمال ولتاژ (دقیقه)	میزان ولتاژ اعمالی مطابق جدول (4) استاندارد (kV)
مثبت	نگهدارنده مجموعه فیوز	ترمینالهای دوطرف	۱	۵۰

تذکر: ولتاژ فوق با اعمال ضریب تصحیح برابر با ۵۸/۳ kV می باشد.



ملاک قبولی آزمون

در زمان انجام آزمون نباید هیچگونه شکست الکتریکی رخ دهد.

نتیجه:

به هنگام انجام آزمون هیچگونه شکست الکتریکی رخ نداد.

نام و امضاء تایید کننده:

نام و امضاء انجام دهنده آزمون
پژوهشگاه نیرو
آزمایشگاه فشار قوی

تذکر ۱: تکثیر این گزارش بصورت ناقص و بدون تاییدیه پژوهشگاه در تمام صفحات بصورت مجموعه کامل فاقد اعتبار می باشد.

تذکر ۲: نتیجه این آزمون به معنی انجام تمام آزمونها و تایید نهایی کات اوت فیوز نمی باشد.

تذکر ۳: جهت هر گونه کسب اطلاعات بیشتر و کنترل نتایج آزمون لطفاً با آزمایشگاه فشار قوی تماس حاصل نمایید.

Type Test

نام آزمون: آزمون ولتاژ ضربه صاعقه (در شرایط خشک)

نوع آزمون: نوعی

مطابق با بند (8.4.4) استاندارد

شرایط محیطی آزمایشگاه	
فشار هوا: ۶۴۱ mm.Hg	دما: ۱۳/۵ °C
ضرب تصحیح شرایط محیطی: $k = 0.1864$	

نتیجه آزمون	اتصال زمین به	اعمال ولتاژ به	پلاریته	تعداد ضربه‌های اعمالی	میزان ولتاژ اعمالی مطابق درخواست سازنده (kV)
مثبت	نگهدارنده مجموعه فیوز	ترمینالهای دوطرف	مثبت	۱۵	۱۱۹

تذکر ۱: ولتاژ فوق با اعمال ضریب تصحیح شرایط محیطی آزمایشگاه برابر با ۱۳۷ kV می‌باشد.

تذکر ۲: یک نمونه از شکل موج ولتاژ ضربه اعمالی به پیوست آورده شده است.



شماره آزمون: COF253

پژوهشگاه نیرو

صفحه: ۵

تاریخ: ۸۱/۱۱/۲۶

آزمایشگاه فشار قوی

تعداد کل صفحات: ۶

ملاک قبولی آزمون

در زمان انجام آزمون نباید بیش از دو شکست الکتریکی رخ دهد.

نتیجه:

به هنگام انجام آزمون هیچگونه شکست الکتریکی رخ نداد.

نام و امضاء تایید کننده:



نام و امضاء انجام دهنده آزمون

تذکر ۱: تکثیر این گزارش بصورت ناقص و بدون تاییدیه پژوهشگاه در تمام صفحات بصورت مجموعه کامل فاقد اعتبار می باشد.

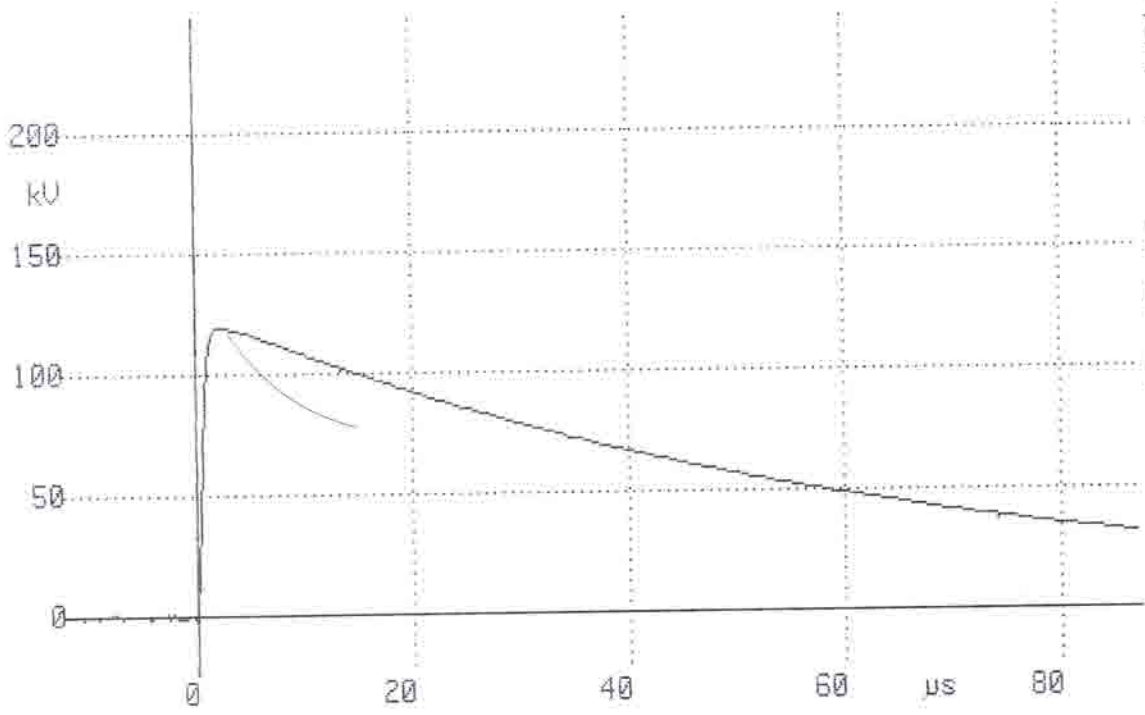
تذکر ۲: نتیجه این آزمون به معنی انجام تمام آزمونها و تایید نهایی کات اوت فیوز نمی باشد.

تذکر ۳: جهت هر گونه کسب اطلاعات بیشتر و کنترل نتایج آزمون لطفاً با آزمایشگاه فشار قوی تماس حاصل نمایید.

3/3

CUT OUT FUSE , MANEH PARTO CO. U=20 kV
DATE: 1381/12/11

No. 1562
02.03.03 1145
CH1: LI



U_p : 119kV
 T_1 : 1.16 μ s
 T_2 : 46.76 μ s

HUDiv: 282.5
Trigger: Int.
Magnifier: OFF

CH2: OFF

پژوهشگاه نیرو
آزمایشگاه فشارقوی

[Handwritten Signature]
11, 12, 13