

تاریخ صدور: ۹۷/۱۲/۲۵

97-HP-10-11

شماره گزارش:

گزارش آزمون

شماره نمونه:	97-HP-10-11
نام دستگاه / محصول:	پلاریزیشن سل
شماره سریال دستگاه / محصول:	899789
نام سازنده دستگاه / محصول:	شرکت پنام گویان پارس امرتات (پی جی پارس)
تاریخ انجام آزمون:	۹۷/۱۲/۲۲
نام مشتری:	شرکت پنام گویان پارس امرتات (پی جی پارس)
آدرس و تلفن مشتری:	تهران، ستارخان، نبش برق آلستوم، خیابان جهانی نسب، پلاک ۱، واحد ۴۱ تلفن: ۶۶۷۵۸۶۹۱-۲

آزمون مورد درخواست:	Short time withstand current
استاندارد مرجع:	IEC 62271-1

توجه:
✓ نتایج این آزمون فقط برای نمونه یاد شده معتبر می باشد.
✓ این گزارش بدون مهر آزمایشگاه فاقد اعتبار می باشد.
✓ هر گونه نسخه برداری از این گواهی بدون اجازه کتبی از آزمایشگاه غیر مجاز می باشد.

مهر آزمایشگاه:

مدیر ارشد آزمایشگاه:

جعفر جعفری بهنام

مدیر فنی:

علیرضا امیدخدا

تاریخ صدور: ۹۷/۱۲/۲۵

97-HP-10-11

شماره گزارش:

شرایط محیطی هنگام انجام این آزمون، مطابق با استاندارد مرجع تأثیرگذار نمی باشد.

گزارش نتایج و مشاهدات:

شامل:

تعداد صفحات : ۶

نمودارها و شکل های اسیلوسکوپ : ۱

تصاویر : ۳

جدول ها : ۳

دیاگرام : ۱

فهرست

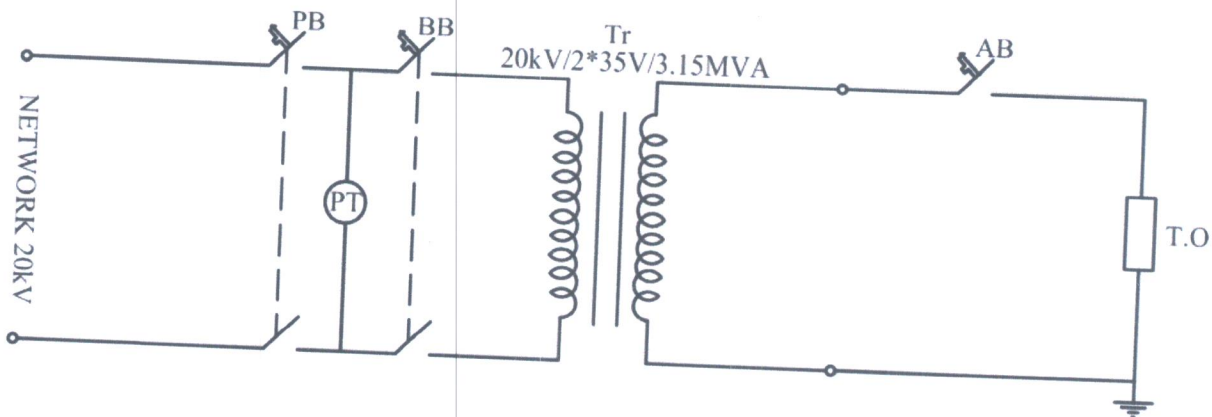
۳	دیاگرام مدار آزمون
۳	شرح انجام تست
۳	مشخصات فنی
۴	نتیجه مشاهدات
۵	تصاویر
۶	شکل موج

تاریخ صدور: ۹۷/۱۲/۲۵

97-HP-10-11

شماره گزارش:

دیاگرام مدار آزمون:



شرح انجام تست:

شرح انجام تست:
برای انجام تست، A.B و T.O (وسیله تحت تست) با هم سری شده و در مدار قرار می گیرند. سپس کلید A.B وصل شده و بعد از سپری شدن مدت زمان انجام تست، فرمان قطع برای کلید P.B ارسال می گردد و تست به پایان می رسد.
جریان عبوری از T.O به وسیله CT مناسب اندازه گیری می شود.

مشخصات فنی:

جدول ۱: مشخصات فنی پلاریزیشن سل

1	AC Fault Current rating		
2	DC Voltage threshold	kA/rms	14/ 30-cycle
3	AC steady state current	V dc	+2/-0.5
4	Operating Temperature	A	40
5	Manufacturer	°C	65
		PG PARS CO.	

تاریخ صدور: ۹۷/۱۲/۲۵

97-HP-10-11

شماره گزارش:

نتیجه مشاهدات:

❖ **قبل از انجام تست:**

- قبل از انجام تست، اتصالات مناسب جهت اعمال جریان اتصال کوتاه 14 kA به تجهیز تحت تست برقرار گردید و دمای پایانه تجهیز مورد تست و محیط، اندازه گیری و ثبت شد.

جدول ۲: دمای پایانه تجهیز و محیط قبل از انجام تست

دمای پایانه تجهیز قبل از انجام تست [°C]	دمای محیط [°C]
۲۶	۲۵

❖ **حین انجام تست:**

- حین انجام تست آرک و جرقه مشاهده نگردید.
- حین انجام تست آسیب مکانیکی به تجهیز وارد نشد.
- حین عبور جریان اتصال کوتاه مشکل فیزیکی محسوسی در تجهیز تحت تست مشاهده نگردید.

❖ **بعد از انجام تست:**

- بعد از انجام تست مشاهده شد که تجهیز کاملاً سالم است.

❖ **جدول مقادیر تست:**

جدول ۳: مقادیر تست تجهیز پلاریزیشن سل

ردیف	مقدار موثر جریان	مقدار پیک جریان	مقدار موثر ولتاژ	فرکانس	مدت تست	شکل موج
	[kA]	[kA]	[V]	[Hz]	[sec]	
۱	۱۶	۲۶	۳۵	۵۰	۰/۵۱	۱

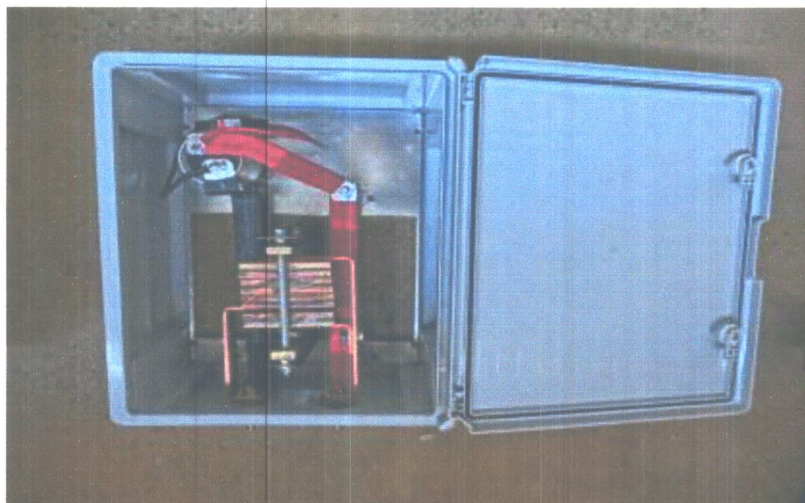
- دمای پایانه تجهیز بلافاصله بعد از انجام تست 36.2 °C است.
- عملکرد موفق تجهیز تحت تست، پس از انجام تست های ولتاژ DC قابل قضاوت است.

تاریخ صدور: ۹۷/۱۲/۲۵

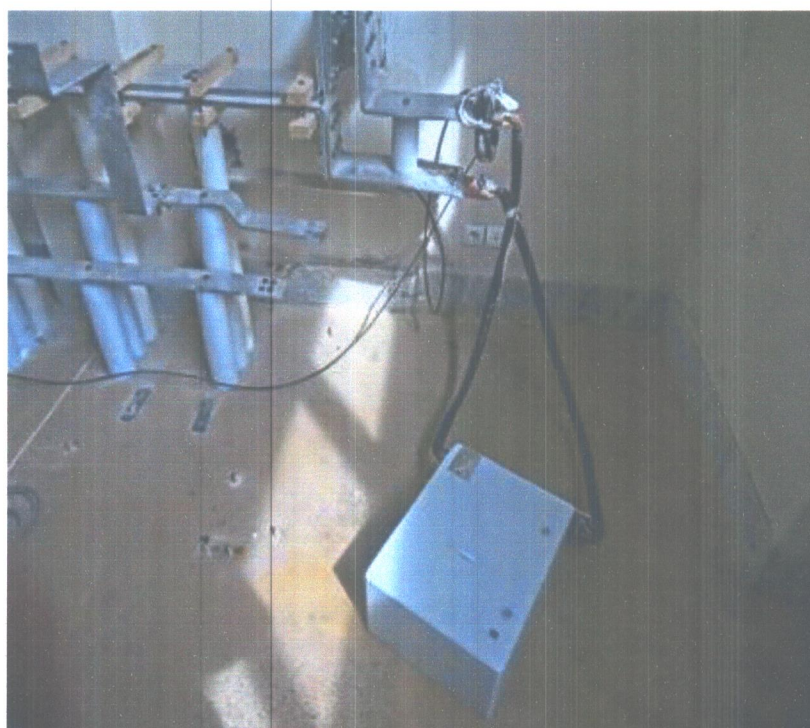
97-HP-10-11

شماره گزارش:

تصاویر:



شکل ۱: تجهیز پلاریزیشن سل مورد آزمون



شکل ۲: نحوه قرارگیری تجهیز در مدار آزمون

تاریخ صدور: ۹۷/۱۲/۲۵

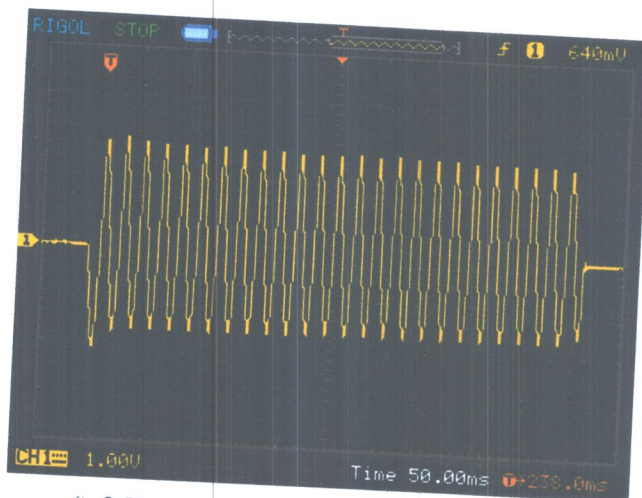
97-HP-10-11

شماره گزارش:



شکل ۳: وضعیت تجهیز بعد از انجام آزمون

شکل موج:



شکل موج ۱: مقدار مؤثر جریان ۱۶ کیلو آمپر ($t=0.51\text{sec}$)

توضیحات:

نمایندگان کارفرما حاضر در تست: جناب آقای مهندس کیانی، جناب آقای مهندس لجه
نمایندگان سازنده تجهیز حاضر در تست: جناب آقای مهندس طاهریان، جناب آقای مهندس موسوی
نمایندگان مجری حاضر در تست: آقایان مهندس امیدخدا و توکلی