

تاریخ صدور: ۹۸/۰۱/۲۴

98-HP-01-11

شماره گزارش:

گزارش آزمون

شماره نمونه:	98-HP-01-11
نام دستگاه / محصول:	پلاریزیشن سل
شماره سریال دستگاه / محصول:	899888
نام سازنده دستگاه / محصول:	شرکت پنام گویان پارس امرتات (پی جی پارس)
تاریخ انجام آزمون:	۹۸/۰۱/۲۱
نام مشتری:	شرکت پنام گویان پارس امرتات (پی جی پارس)
آدرس و تلفن مشتری:	تهران، ستارخان، نیش 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: ۹۸/۰۱/۲۴

98-HP-01-11

شماره گزارش:

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

گزارش نتایج و مشاهدات:

شامل:

تعداد صفحات: ۶

نمودارها و شکل های اسیلوسکوپ: ۱

تصاویر: ۲

جدول ها: ۳

دیاگرام: ۱

فهرست

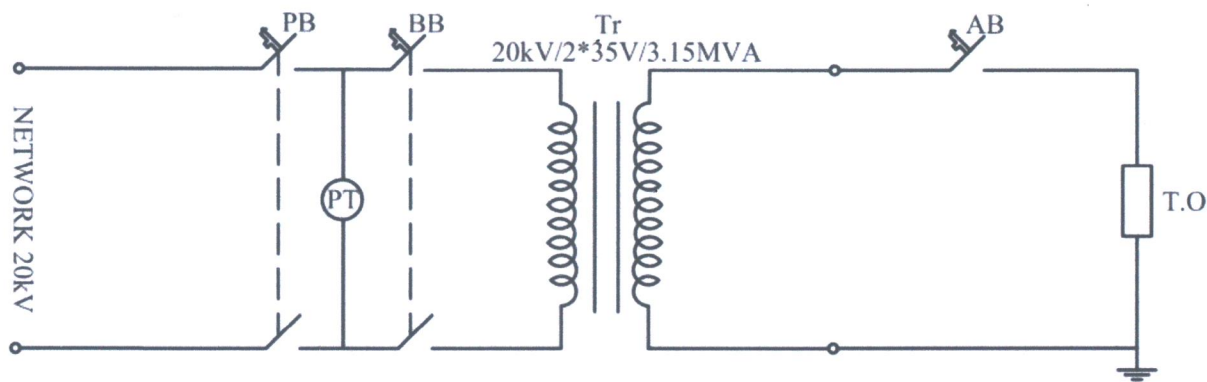
- ۳..... دیاگرام مدار آزمون
- ۳..... شرح انجام تست
- ۳..... مشخصات فنی
- ۴..... نتیجه مشاهدات
- ۵..... تصاویر
- ۶..... شکل موج

تاریخ صدور: ۹۸/۰۱/۲۴

98-HP-01-11

شماره گزارش:

دیگرام مدار آزمون:



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	kA rms	14 / 30-cycle
2	DC Voltage threshold	V dc	+1 / -3
3	AC steady state current	A	45
4	Operating Temperature	°C	65
5	Manufacturer	PG PARS CO.	

تاریخ صدور: ۹۸/۰۱/۲۴

98-HP-01-11

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]
۱۹/۶	۲۲

❖ حین انجام تست:

- 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 سالم است.

❖ جدول مقادیر تست:

جدول ۳: مقادیر تست تجهیز پلاریزیشن سل

ردیف	مقدار موثر جریان [kA]	مقدار موثر ولتاژ [V]	فرکانس [Hz]	مدت تست [sec]	شکل موج
۱	۱۴	۳۵	۵۰	۰/۶۱	۱

- دمای پایانه تجهیز بلافاصله بعد از انجام تست 28.5 °C است.
- عملکرد موفق تجهیز تحت تست، پس از انجام تست‌های ولتاژ DC قابل قضاوت است.

تاریخ صدور: ۹۸/۰۱/۲۴

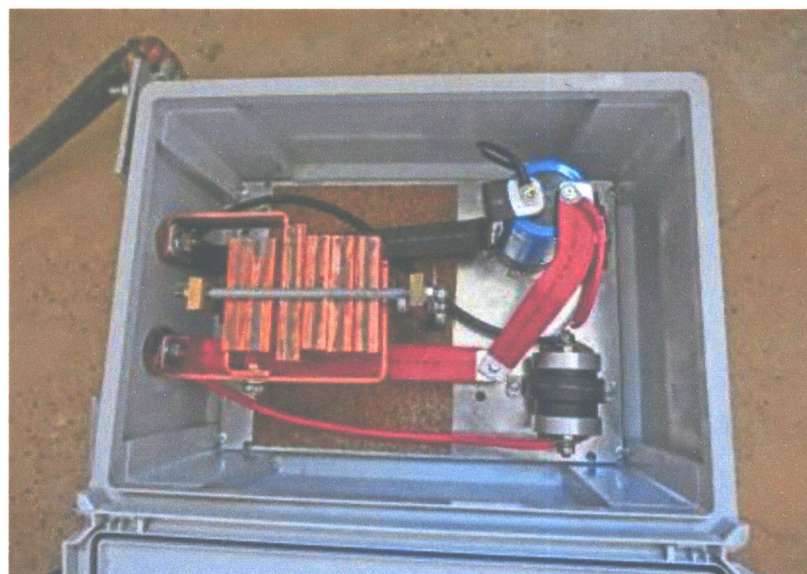
98-HP-01-11

شماره گزارش:

تصاویر:



شکل ۱: نحوه قرارگیری تجهیز در مدار آزمون



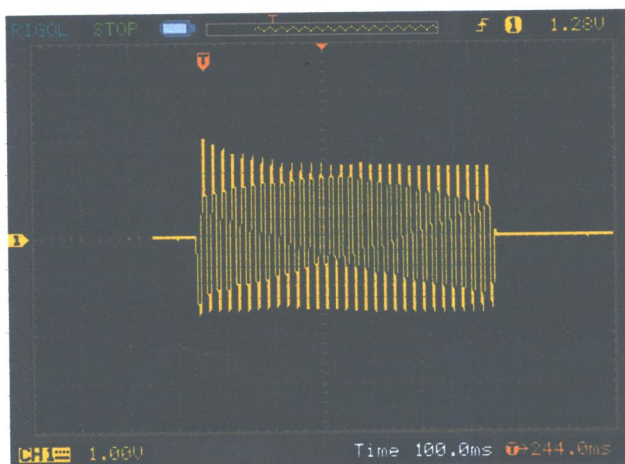
شکل ۲: وضعیت تجهیز بعد از انجام آزمون

تاریخ صدور: ۹۸/۰۱/۲۴

98-HP-01-11

شماره گزارش:

شکل موج:



شکل موج ۱: مقدار مؤثر جریان ۱۴ کیلوآمپر ($t=0.61\text{sec}$)

توضیحات:

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