



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو



پژوهشگاه نیرو

گزارش آزمون
TEST REPORT

آزمایشگاه مرجع فشارقوی
High Voltage Ref. Lab.

نام درخواست کننده: شرکت فرا پیام

نام محصول: راکتور

نام سازنده: شرکت فرا پیام

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

پژوهشکده انتقال و توزیع نیرو
گروه پژوهشی فشارقوی

مرکز آزمایشگاههای مرجع

آدرس: تهران - شهرک قدس - انتهای بلوار شهید دادمان - پژوهشگاه نیرو - صندوق پستی ۱۴۶۶۵-۵۱۷

تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۱-۴ - فاکس: ۸۸۰۷۸۳۹۶

Email: highvol@nri.ac.ir Website: <http://www.nri.ac.ir>

راکتور هسته هوایی

IEC 60076-6(2007)

انجام دهنده آزمون: غلامحسین کاشی - سعید یگانه

تأیید کننده: سیامک ایضی

ناظر: آقایان مهندس نصر و فروغی از شرکت فولاد مبارکه، آقای مهندس آقا کبیری از شرکت همت کاران و آقایان مهندس حملوی و رضا پور از شرکت فرا پیام
تاریخ تهیه: ۹۳/۱۱/۴

نام آزمایشگاه: فشارقوی

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

تلفن/فاکس: ۴۲۷۸ - ۸۸۰۷۸۲۹۶/۸۸۰۷۹۴۰۰

آدرس وب سایت: www.nri.ac.ir

محل انجام آزمون: آزمایشگاه فشارقوی

نام درخواست کننده: شرکت فرا پیام

شماره نامه درخواست: ۹۲۶/۱۰۵۶

تاریخ نامه درخواست: ۹۳/۱۰/۲۲

تاریخ تحویل نمونه: ۹۳/۱۰/۳۰

شماره استاندارد: IEC 60076-6

روش انجام آزمون: استاندارد

روش های غیر استاندارد: —

شماره گزارش آزمون: TH93136

کد ثبت نمونه: STH93136-1 الی STH93136-4

توضیف نمونه:

درخواست کننده / سازنده: شرکت فرا پیام / شرکت فرا پیام

مدل: —

نوع طراحی: —

شماره سریال: 162 ، 1161 ، 1160 ، 1159

نتایج آزمون فقط در مورد نمونه ارسالی صادق می باشد.

نسخه تکثیر شده این گزارش بدون تأیید آزمایشگاه دارای اعتبار نمی باشد.

این گزارش مجموعاً دارای ۱۰ صفحه می باشد.

توضیحات: با توجه به منحصر بفرد بودن نمونه امکان بلیتگانی آن در آرشیو نمونه های شاهد وجود نداشته است.

تأیید کننده آزمون:

انجام دهنده آزمون:



University of Tehran

High Voltage Institute

Test Report

No: 901127

Lightning impulse voltage test

33 kV 400A Reactor

Fara Payam Co.

Test Report No 901127

Test Object:	Reactor
Type	100/400/24
Rated Voltage	33kV
Rated Current	400A
Serial Numbers:	4484
Manufacturer:	Fara Payam Co.
Test Scope:	Lightning Impulse Voltage Test
Test Performed During:	April 2011
Test Result:	Indicated in Report <u>The test result refers to the tested objects only.</u>



۱۳۹۸/۰۴/۲۹

تاریخ صدور:

JDEVS

جهاد دانشگاهی علم و صنعت

آزمایشگاه برق فشار قوی

98-HV-14

شماره گزارش:

گزارش آزمون

شماره نمونه ها:	98-HV-14/41 و 98-HV-14/42 و 98-HV-14/43
نام دستگاه / محصول:	راکتورهای 63kV
شماره سریال دستگاه ها / محصول:	۱۲۰۴ و ۱۲۰۳ و ۱۲۰۵
نام سازنده دستگاه / محصول:	شرکت فرایم
تاریخ انجام آزمون:	۱۳۹۸/۰۴/۲۵
نام مشتری:	شرکت فرایم
آدرس و تلفن مشتری:	کرج - شهرک صنعتی بهارستان - گلستان ششم شرقی - پلاک ۱۷۵ تلفن: ۰۲۶-۳۴۷۶۰۴۷۷
آزمون مورد درخواست:	آزمون ولتاژ پایداری ایمپالس صاعقه
استاندارد مرجع آزمون:	IEC 60060-1 Clause7
روش آزمون:	دستورالعمل آزمون ولتاژ پایداری ایمپالس صاعقه (LQS-W54302)

توجه:

- ✓ نتایج این آزمون فقط برای نمونه فوق الذکر 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 آزمایشگاه:

مهندس جعفر پورمحمد



آزمایشگاه آزادراه کرج قزوین - انتهای خیابان بهشت سگینه، مجتمع تحقیقاتی شهدای جهاد دانشگاهی

تلفن آزمایشگاه: ۰۲۶-۳۴۷۶۴۰۲۲ فکس: ۰۲۱-۷۷۴۵۵۰۰۳

تلفن مدیریت: ۰۲۱-۷۷۴۹۳۸۳

www.jdevs.com email: info@jdevs.com

LQS-F51001



۱۳۵۹
واحد علم و صنعت

تاریخ صدور:

JDEVS

جهاد دانشگاهی علم و صنعت

آزمایشگاه برق فشار قوی

98-HV-14

شماره گزارش:

فشار: ۸۴۵/۰

شرایط محیطی هنگام انجام آزمون، مطابق با استانداردهای مرجع / روش آزمون، برابر است با:

رطوبت: ۲۳/۷٪

دما: ۲۹/۶ درجه سانتیگراد

گزارش نتایج و مشاهدات:

* مشخصات فنی راکتورها:

جدول ۱: مشخصات فنی راکتورها

مشخصات فنی راکتور باکد مشخصه: 98-HV-14/41			
Rated voltage	63kV	Rated current	246A
Serial number	1204	B.I.L	325kV
Rated IND	12mH	Total wieght	373Kg
مشخصات فنی راکتور باکد مشخصه: 98-HV-14/42			
Rated voltage	63kV	Rated current	255A
Serial number	1203	B.I.L	325kV
Rated IND	24mH	Total wieght	473Kg
مشخصات فنی راکتور باکد مشخصه: 98-HV-14/43			
Rated voltage	63kV	Rated current	240A
Serial number	1205	B.I.L	325kV
Rated IND	4.87mH	Total wieght	480Kg

۱- اندازه گیری اندوکتانس قبل و پس از آزمون ایمپالس و محاسبه درصد تغییرات آن:

جدول ۲: اندازه گیری اندوکتانس قبل و پس از آزمون ایمپالس و محاسبه درصد تغییرات آن

اندازه گیری اندوکتانس قبل و پس از آزمون ایمپالس و محاسبه درصد تغییرات آن (در فرکانس 1KHZ)				
درصد تغییرات	آزمون ایمپالس (mH)	اندوکتانس قبل از آزمون ایمپالس (mH)	شماره سریال	نمونه آزمون
0	11.96	11.96	1204	98-HV-14/41
0	23.87	23.87	1203	98-HV-14/42
0	4.87	4.87	1205	98-HV-14/43



آزمایشگاه برق فشار قوی جهاد دانشگاهی

آدرس: تهران، خیابان بهشت سگینه، مجتمع تحقیقاتی جهاد دانشگاهی

تلفن: ۰۲۱-۷۷۴۵۵۰۰۳

تلفن مدیریت: ۰۲۱-۷۷۴۹۹۲۸۳

www.jdevs.com email: info@jdevs.com

LQS-F51001