



گزارش آزمون  
TEST REPORT

آزمایشگاه مرجع فشارقوی  
High Voltage Ref. Lab.

نام درخواست کننده: شرکت شاهین مفصل  
نام محصول: مفصل فشار ضعیف رزینی (S120-S50)  
نام سازنده: شرکت شاهین مفصل

این گزارش به منزله تأیید 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 ۵۱۷-۱۴۶۶۵

تلفن: ۴-۸۸۰۷۹۴۰۱ - فاکس: ۸۸۰۷۸۲۹۶

Email: [highvol@nri.ac.ir](mailto:highvol@nri.ac.ir) Website: <http://www.nri.ac.ir>

مفصل فشار ضعیف رزینی (S120-S50)

BS7888-3 (1998)

انجام دهنده آزمون: غلامحسین کاشی

تأییدکننده: سیامک ابیضی

ناظر: ---

تاریخ تهیه: ۹۲/۱۲/۲۶

نام آزمایشگاه: فشارقوی

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

تلفن / فاکس: ۴۲۷۸ - ۸۸۰۷۸۲۹۶ / ۸۸۰۷۹۴۰۰

آدرس وب سایت: [www.nri.ac.ir](http://www.nri.ac.ir)

محل انجام آزمون: آزمایشگاه فشارقوی

نام درخواست کننده: شرکت شاهین مفصل

شماره نامه درخواست: ۹۲/۱۲۲

تاریخ نامه درخواست: ۹۲/۱۰/۱۹

تاریخ تحویل نمونه: ---

شماره استاندارد: BS7888-3

روش انجام آزمون: استاندارد

روش های غیر استاندارد: ---

شماره گزارش آزمون: TH92108

کد ثبت نمونه: STH92108-1 الی STH92108-2

توصیف نمونه: ----

درخواست کننده / سازنده: شرکت شاهین مفصل / شرکت شاهین مفصل

مدل: S120(3×120+70)- S50(3×50+70)

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 ۸ صفحه می باشد.

به دلیل منحصر به فرد بودن نمونه ، امکان بایگانی آن در آرشیو نمونه های شاهد وجود نداشته است.

پژوهشگاه نیرو  
آزمایشگاه فشار قوی

تأیید کننده آزمون:

انجام دهنده آزمون:

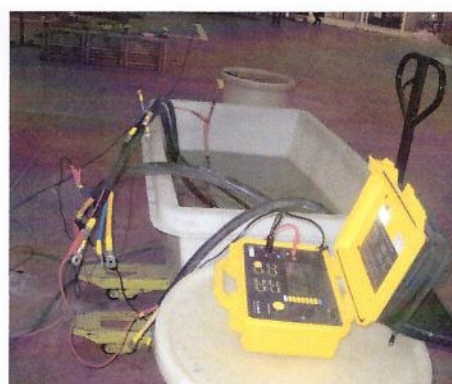
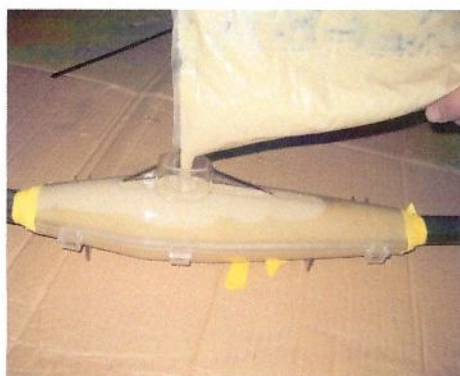
## فهرست مطالب

عنوان	شماره صفحه
۱- پلاک و مشخصات	۴
۲- مشخصات فنی نمونه آزمون	۴
۳- ملاحظات کلی	۴
۴- خلاصه‌ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون	۵
۱-۴- آزمون ولتاژ پایداری فرکانس قدرت (در هوا)	۵
۲-۴- اندازه گیری مقاومت عایقی (در هوا)	۶
۳-۴- آزمون ولتاژ پایداری فرکانس قدرت (در آب)	۷
۴-۴- اندازه گیری مقاومت عایقی (در آب)	۸





## ۱- پلاک و مشخصات



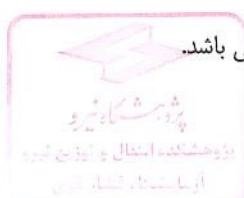
## ۲- مشخصات فنی نمونه آزمون

3×120+70	سطح مقطع نمونه 1-STH92108 (mm <sup>2</sup> ):
3×50+25	سطح مقطع نمونه 2-STH92108 (mm <sup>2</sup> ):

## 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 کتباً 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  
۴-۱- آزمون ولتاژ پایداری فرکانس قدرت (در هوا)

شرایط محیطی آزمایشگاه فشار قوی			
فشار هوا:	P=853.1hPa	دما:	t=12.1 °C
رطوبت:	R=36.3%	ضریب تصحیح شرایط محیطی:	k=----

این آزمون بوسیله ترانس فرکانس قدرت مدل CS200-0.25 شرکت Haefely Trench انجام شده است.

کد نمونه	اعمال ولتاژ به فاز	اتصال زمین به فازهای	ولتاژ اعمالی (kV)	مدت زمان اعمال ولتاژ (S)
STH92108-1	R	ST-N	4	60
STH92108-1	S	TR-N	4	60
STH92108-1	T	RS-N	4	60
STH92108-2	R	ST-N	4	60
STH92108-2	S	TR-N	4	60
STH92108-2	T	RS-N	4	60

ملاک قبولی

مفصل باید ولتاژهای اعمالی را به مدت یک دقیقه تحمل کند.

نتیجه

نتیجه آزمون با استاندارد مطابقت دارد.



#### ۴-۲- اندازه گیری مقاومت عایقی (در هوا)

شرایط محیطی آزمایشگاه فشار قوی			
فشار هوا:	P=853.1hPa	دما:	t=12.1 °C
رطوبت:	R=36.3%	ضریب تصحیح شرایط محیطی:	k=----

این آزمون بوسیله یک دستگاه مگا اهم متر مدل C.A 6543 شرکت CHAUVIN ARNOUX انجام شده است.

کد نمونه	اعمال ولتاژ به فاز	اتصال زمین به فازهای	ولتاژ اعمالی (kV)	مقاومت عایقی اندازه گیری شده (GΩ)
STH92108-1	R	ST-N	1	313
STH92108-1	S	TR-N	1	422
STH92108-1	T	RS-N	1	460
STH92108-2	R	ST-N	1	465
STH92108-2	S	TR-N	1	425
STH92108-2	T	RS-N	1	362

#### ملاک قبولی

میزان مقاومت اندازه گیری شده نباید از 50MΩ کمتر باشد.

#### نتیجه

نتیجه آزمون با استاندارد مطابقت دارد.

توضیح: قرائت مقاومت، یک دقیقه پس از اعمال ولتاژ صورت پذیرفته است.





#### ۴-۳- آزمون ولتاژ پایداری فرکانس قدرت (در آب)

شرایط محیطی آزمایشگاه فشار قوی			
فشار هوا:	P=853.1hPa	دما:	t=12.1 °C
رطوبت:	R=٪ 36.3	ضریب تصحیح شرایط محیطی:	k=----

این آزمون بوسیله ترانس فرکانس قدرت مدل CS200-0.25 شرکت Haefely Trench انجام شده است. مفصل در یک محفظه پر از آب غوطه ور می شود به صورتیکه مفصل در عمق یک متری از سطح آب قرار گیرد. دو سر دیگر کابل خارج از سطح آب قرار می گیرد.

کد نمونه	اعمال ولتاژ به فاز	اتصال زمین به فازهای	ولتاژ اعمالی (kV)	مدت زمان اعمال ولتاژ (S)
STH92108-1	R	ST-N و آب	4	60
STH92108-1	S	TR-N و آب	4	60
STH92108-1	T	RS-N و آب	4	60
STH92108-2	R	ST-N و آب	4	60
STH92108-2	S	TR-N و آب	4	60
STH92108-2	T	RS-N و آب	4	60

#### ملاک قبولی

مفصل باید ولتاژهای اعمالی را به مدت یک دقیقه تحمل کند.

#### نتیجه

نتیجه آزمون با استاندارد مطابقت دارد.



#### ۴-۲- اندازه گیری مقاومت عایقی (در هوا)

شرایط محیطی آزمایشگاه فشار قوی			
فشار هوا:	P=853.1hPa	دما:	t=12.1 °C
رطوبت:	R=36.3%	ضریب تصحیح شرایط محیطی:	k=----

این آزمون بوسیله یک دستگاه مگا اهم متر مدل C.A 6543 شرکت CHAUVIN ARNOUX انجام شده است. مفصل در یک محفظه پر از آب غوطه ور می شود به صورتیکه مفصل در عمق یک متری از سطح آب قرار گیرد. دو سر دیگر کابل خارج از سطح آب قرار می گیرد.

کد نمونه	اعمال ولتاژ به فاز	اتصال زمین به فازهای	ولتاژ اعمالی (kV)	مقاومت عایقی اندازه گیری شده (GΩ)
STH92108-1	R	ST-N و آب	1	198
STH92108-1	S	TR-N و آب	1	273
STH92108-1	T	RS-N و آب	1	193
STH92108-1	RST-N	آب	1	132
STH92108-2	R	ST-N و آب	1	443
STH92108-2	S	TR-N و آب	1	363
STH92108-2	T	RS-N و آب	1	328
STH92108-2	RST-N	آب	1	295

ملاک قبولی
میزان مقاومت اندازه گیری شده نباید از 50MΩ کمتر باشد.

نتیجه
نتیجه آزمون با استاندارد مطابقت دارد.

توضیح: قرائت مقاومت، یک دقیقه پس از اعمال ولتاژ صورت پذیرفته است.

