



گزارش آزمون
TEST REPORT

آزمایشگاه مرجع فشارقوی
High Voltage Ref. Lab.

نام درخواست کننده: شرکت مانا سازه هوشمند تجارت ایرانیان
نام محصول: باسداکت آلومینیومی 630A (Indoor)
نام سازنده: شرکت مانا سازه هوشمند تجارت ایرانیان

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

گروه پژوهشی مطالعات فشارقوی

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

تلفن: ۴-۸۸۰۷۹۴۰۱ - فاکس: ۸۸۰۷۸۲۹۶

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

باسداکت آلومینیومی 630A (Indoor)

IEC61439-6(2012)

انجام دهنده آزمون: محمد درفکی

تأییدکننده: سیامک ابیضی

ناظر: ----

تاریخ تهیه: ۱۴۰۲/۱/۱۵

نام آزمایشگاه: فشارقوی

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

تلفن/فاکس: ۴۲۷۸-۰۰۷۹۴۰۰/۸۸۰۷۸۲۹۶

آدرس وب سایت: www.nfi.ac.ir

محل انجام آزمون: آزمایشگاه فشارقوی

نام درخواست کننده: شرکت مانا سازه هوشمند تجارت ایرانیان

شماره نامه درخواست: ۱۴۰۱۱۱/۱۰۲۰

تاریخ نامه درخواست: ۱۴۰۱/۱۱/۱۶

تاریخ تحویل نمونه: ---

روش انجام آزمون: استاندارد

روش های غیر استاندارد: ----

شماره گزارش آزمون: TH01233

کد ثبت نمونه: STH01233

توصیف نمونه:

درخواست کننده / سازنده: شرکت مانا سازه هوشمند تجارت ایرانیان / شرکت مانا سازه هوشمند تجارت ایرانیان

مدل: ----

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 ۶ صفحه می باشد.

توضیحات: با توجه به منحصر بفرود بودن نمونه، امکان بایگانی آن در آرشیو نمونه های شاهد وجود نداشت.

تأیید کننده آزمون:

انجام دهنده آزمون:



فهرست مطالب

شماره صفحه	عنوان
۴	۱- پلاک و مشخصات
۴	۲- مشخصات فنی نمونه آزمون
۴	۳- ملاحظات کلی
۵	۴- خلاصه‌ای از نحوه انجام آزمون و نتایج آزمون
۵	۴-۱- آزمون افزایش دما

۱- پلاک و مشخصات



۲- مشخصات فنی نمونه آزمون (ارائه شده توسط سازنده):

ولتاژ نامی:	1000V	جریان نامی:	630A
-----	Ui	-----	Uimp
درجه حفاظت:	-----	فرکانس:	50 Hz
ابعاد شیشه ها (mm):	10×50		

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 کتبا اعلام نماید و در صورتیکه اشتهای 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 و نتایج آزمون

۴-۱- آزمون افزایش درجه حرارت

این آزمون بوسیله یک دستگاه اتو ترانس سه فاز 400A و ترانس جریان ۳ فاز 10kA انجام شده است. دمای محیط بوسیله دو ثبات دما که در فاصله یک متری نمونه آزمون قرار گرفته اند اندازه گیری می شود. دمای محیط محل انجام آزمون نباید از ۴۰+ درجه سانتیگراد بیشتر و از ۱۰+ درجه سانتیگراد کمتر شود. همچنین میانگین دمای محیط نباید از ۳۵+ درجه سانتیگراد بیشتر شود. اتصالات به کار رفته در مدار آزمون شامل دو قطعه کابل مسی 1×185 میلیمتر مربع برای هر فاز می باشد. افزایش دمای نقاط مختلف تابلو و اجزاء آن توسط ترمومترهای تماسی ساخت شرکت JUMO در زمانهای مختلف اندازه گیری و ثبت می شود. آزمون با اعمال جریان نامی 630A به نمونه انجام می شود. در طول انجام آزمون دمای قسمتهای مختلف تابلو اندازه گیری می شود. آزمون تا زمانی که اختلاف دمای بین دو بار اندازه گیری متوالی (یک ساعت) هر قسمت کمتر از یک درجه سانتیگراد شود ادامه می یابد. میزان افزایش دمای نقاط مختلف تابلو نباید از مقادیر ارائه شده در جدول ۶ استاندارد بیشتر باشد.

ردیف	نام قطعه	فاز	دمای اندازه گیری شده (°C)	افزایش دمای محاسبه شده (°C)	مقدار مجاز (°C)
۱	ترمینالهای ورودی	R	44	26.9	70
۲		S	47.2	30.1	70
۳		T	51	33.9	70
۴	ترمینالهای خروجی	R	47.3	30.2	70
۵		S	50.4	33.3	70
۶		T	48.5	31.4	70
۷	بدنه در دسترس (بالا)	---	34.1	17	30
۸	بدنه در دسترس (کنار)	---	33.2	16.1	30
۹	دمای محیط			17.1	

ملاک قبولی آزمون

میزان افزایش دمای محاسبه شده نباید از مقدار مجاز مشخص شده در جدول بیشتر باشد.

نتیجه

میزان افزایش دمای محاسبه شده کمتر از مقدار مجاز مشخص شده در جدول می باشد. نتیجه آزمون مورد تایید است.

