



شرکت پارس نیرو سان

موضوع: ارسال نتایج بررسی گزارش های خارج از کشور کنتاکتور با علامت PNS



با سلام و احترام،

بازگشت به نامه شماره ۱۴۰۴/۲۷۵۰۰/۴۹۵۷۸ مورخ ۱۴۰۴/۵/۶ به پیوست نتایج بررسی گزارش های خارج از کشور کنتاکتورها با علامت تجاری PNS به حضورتان ارسال می گردد.

داور رضاخانی
مدیر برنامه ریزی و تایید صلاحیت
آزمایشگاهها

رونوشت:

جناب آقای امیرفرهنگ ستوده معاون محترم پژوهشی
جناب آقای داود محمدی رئیس محترم مرکز آزمون، بازرسی و استاندارد نیرو
جناب آقای مجید رضائی مدیر محترم گروه پژوهشی مطالعات فشارقوی



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو



گزارش بررسی مدرک شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید

آزمایشگاه مرجع کلید مینیاتوری

نام درخواست کننده: شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید شرکت توانیر
نام محصول: کنتاکتورهای مدل PNC-9511 و PNC-3210 با علامت تجاری PNS
نام سازنده: شرکت پارس نیروسان

گروه پژوهشی مطالعات فشارقوی



آدرس دبیرخانه: تهران - شهرک قدس - انتهای بلوار شهید دامن - پژوهشگاه نیرو - صندوق پستی ۰۱۷-۱۴۶۶۵
تلفن: ۰۱-۸۸۰۷۹۴۰۱ - فاکس: ۸۸۰۷۸۲۹۶

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

کنتاکتور

نام و شماره استاندارد: (IEC60947-4-1 (2023)
Low voltage switchgear and controlgear
Part 4-1: Contactors and motor-starters –
Electromechanical contactors and
motor-starters

انجام دهنده آزمون: -----

تائید کننده: فاطمه نصری

ناظر: (نام و نام شرکت): -----

تاریخ تهیه: ۱۴۰۴/۰۵/۱۳

نام آزمایشگاه: کلید مینیاتوری
آدرس: تهران - شهرک قدس - انتهای بلوار شهید دامن - پژوهشگاه نیرو - آزمایشگاه کلید مینیاتوری
تلفن/فاکس: ۸۸۵۹۰۱۴۴/۸۸۵۹۰۵۳۰
آدرس وب سایت: www.nri.ac.ir
محل انجام آزمون: DEKRA Testing Services (Zhejiang) Co., Ltd.

نام درخواست کننده: شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید

شماره نامه درخواست: ۱۴۰۴/۲۷۵۰۰/۴۹۵۷۸

تاریخ نامه درخواست: ۱۴۰۴/۰۵/۰۶

تاریخ تحویل نمونه: -----

شماره استاندارد: IEC 60947-4-1

روش انجام آزمون: استاندارد

روش های غیر استاندارد:

شماره گزارش آزمون: MCB04003

کد ثبت نمونه: -----

توصیف نمونه:

سازنده/مشرتی: شرکت پارس نیروسان / شورای ارزیابی و مطابقت با استانداردهای تولید شرکت توانیر

مدل: به بند ۱ مراجعه گردد.

نوع طراحی: -----

شماره سریال: -----

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

این گزارش دارای ۷ صفحه می باشد.

بررسی کننده مدارک: فاطمه نصری

تائید کننده مدارک: فاطمه نصری



پژوهشگاه نیرو
پژوهشکده انتقال و توزیع نیرو
تهران - خیابان ولیعصر - پلاک ۱۳۳

فهرست مطالب

شماره صفحه	عنوان
۴	۱- خلاصه بررسی مدارک
۶	۲- پلاک و مشخصات
۶	۳- مشخصات فنی نمونه آزمون
۶	۴- ملاحظات کلی
۷	۵- نتایج بررسی مدارک
۷	۱-۵- کنتاکتورهای سه پل ac مدل PNC-9511
۸	۲-۵- کنتاکتورهای سه پل ac مدل PNC-3210



۱- جدول خلاصه بررسی مدارک

ردیف	نام محصول	نوع آزمون	بند استاندارد	نتیجه بررسی مدارک و انجام آزمون
۱	کنتاکتورهای سه پل ac مدل PNC-9511	نوعی	IEC60947-4-1(2023)	مطابقت دارد
۲	کنتاکتورهای سه پل ac مدل PNC-3210	نوعی	IEC60947-4-1(2023)	مطابقت دارد

۱- بر اساس استاندارد (2023) IEC60947-4-1 کنتاکتورهای سه پل AC مدل PNC-9511 با جریان نامی (Ie)، جریان حرارتی (Ith) و ولتاژ نامی (Ue) به شرح زیر، لحاظ آزمونهای نوعی مورد تایید می‌باشند:

Ie=95A (AC-3)	Ith=110A	Ue=400V AC	رده بهره برداری: AC-3	ولتاژ مدار کنترل (بوبین): Us=220 V ac
Uimp=8kV	Ui=690V	جریان اتصال کوتاه مشروط: r/ (Ir)=5kA	فرکانس: 50Hz	کلاس عایقی: B

۲- بر اساس استاندارد (2023) IEC60947-4-1 کنتاکتورهای سه پل AC مدل PNC-3210 با جریان نامی (Ie)، جریان حرارتی (Ith) و ولتاژ نامی (Ue) به شرح زیر، لحاظ آزمونهای نوعی مورد تایید می‌باشند:

Ie=32A (AC-3)	Ith=50A	Ue=400V	رده بهره برداری: AC-3	ولتاژ مدار کنترل (بوبین): Us=220 V ac
Uimp=8kV	Ui=690V	جریان اتصال کوتاه مشروط: r/ (Ir)=5kA	فرکانس: 50Hz	کلاس عایقی: B



۲- پلاک و مشخصات

۳- مشخصات فنی نمونه آزمون

۴- ملاحظات کلی

گزارشهای بررسی مدارک به مدت دو سال از تاریخ صدور اعتبار دارند مشتری حق دارد تا یک ماه پس از صدور نتایج بررسی، اعتراض خود را نسبت به نتایج بررسی مدارک رسماً و کتباً اعلام نماید و در صورتیکه اشتباه ثابت شده ای از طرف آزمایشگاه رخ داده باشد که نتایج بررسی مدارک را تحت تاثیر قرار داده باشد، انجام مجدد بررسی مدارک بدون هزینه صورت خواهد گرفت. مدارک مورد بررسی تا ۶ ماه پس از بررسی مدارک توسط آزمایشگاه نگهداری می گردد، در غیر اینصورت هیچگونه شکایتی از سوی مشتری قابل قبول نمی باشد.



۵- نتایج بررسی مدارک

۵-۱- کنتاکتورهای سه پل ac مدل PNC-9511

3334346.50	شماره گزارش:
PNS	علامت تجاری نمونه (نام سازنده):
DEKRA Testing Services (Zhejiang) Co., Ltd.	نام آزمایشگاه:
IEC60947-4-1(2023)	شماره استاندارد:
شرکت پارس نیروسان	نام سازنده:
2025-05-25	تاریخ صدور گزارش:
2025-04-23 to 2025-05-23	تاریخ انجام آزمون:

ردیف	توالی آزمون	نام آزمون	بند استاندارد	نتیجه
۱	Seq.1	افزایش دما	9.3.3.3	مطابقت دارد
۲	Seq.1	بررسی حدود و عملکرد	9.3.3.1 & 9.3.3.2	مطابقت دارد
۳	Seq.1	بررسی ویژگی‌های دی الکتریک- پایداری در برابر ولتاژ ضربه صاعقه	9.3.3.4	مطابقت دارد
۴	Seq.2	Verification of rated making & breaking capacities	9.3.3.5	مطابقت دارد
۵	Seq.2	بررسی کارایی در عملکرد	9.3.3.6	مطابقت دارد
۶	Seq.3	عملکرد اتصال کوتاه	9.3.4	مطابقت دارد
۷	Seq.4	اضافه جریان	9.3.5	مطابقت دارد
۸	Seq.5	بررسی ویژگی‌های مکانیکی ترمینالها	9.2.5 part 1	مطابقت دارد
۹	الزامات ساخت	سیم ملتهب	8.1.2.2 Part 1	مطابقت دارد
۱۰	IP	IP 20	پیوست C استاندارد IEC 60947- 1:2020	مطابقت دارد

توضیح: آزمون اتصال کوتاه با حفاظت فیوز (SCPD) مدل gG,125A (RT36-00(NT1), برند CHINT انجام شده

است.



۲-۵- کنتاکتورهای سه پل ac مدل PNC-3210

شماره گزارش: 3334347.50
 علامت تجاری نمونه (نام سازنده): PNS
 نام آزمایشگاه: DEKRA Testing Services (Zhejiang) Co., Ltd.
 شماره استاندارد: IEC60947-4-1(2023)
 نام سازنده: شرکت پارس نیروسان
 تاریخ صدور گزارش: 2025-05-27
 تاریخ انجام آزمون: 2025-04-23 to 2025-05-25

ردیف	توالی آزمون	نام آزمون	بند استاندارد	نتیجه
۱	Seq.1	افزایش دما	9.3.3.3	مطابقت دارد
۲	Seq.1	بررسی حدود و عملکرد	9.3.3.1 & 9.3.3.2	مطابقت دارد
۳	Seq.1	بررسی ویژگی‌های دی الکتریک- پایداری در برابر ولتاژ ضربه صاعقه	9.3.3.4	مطابقت دارد
۴	Seq.2	Verification of rated making & breaking capacities	9.3.3.5	مطابقت دارد
۵	Seq.2	بررسی کارایی در عملکرد	9.3.3.6	مطابقت دارد
۶	Seq.3	عملکرد اتصال کوتاه	9.3.4	مطابقت دارد
۷	Seq. 4	اضافه جریان	9.3.5	مطابقت دارد
۸	Seq.5	بررسی ویژگی‌های مکانیکی ترمینالها	9.2.5 part 1	مطابقت دارد
۹	الزامات ساخت	سیم ملتهب	8.1.2.2 Part 1	مطابقت دارد
۱۰	IP	IP 20	پیوست C استاندارد IEC 60947- 1:2020	مطابقت دارد

توضیح: آزمون اتصال کوتاه با حفاظت فیوز (SCPD) مدل gG,50A برند RT36-00(NT1), CHINT انجام شده است.

