

شرکت صنایع برق مدرن نیرو

**Modern Niroo Electricity Ind. Co.**

## تاریخچه شرکت

این شرکت با هدف طراحی، ساخت، نصب و راه اندازی تابلوهای برق فشار ضعیف تا ۴۰۰ آمپر و بانکهای خازنی اتوماتیک فعالیت خود را در سال ۱۳۶۰ آغاز نمود.

این شرکت در سال ۱۳۷۰ با هدف راه اندازی خط تولید تابلوهای برق فشار متوسط و حفاظت و کنترل PLC علاوه بر سایر تابلوهای LV، فعالیت خود را در کارخانه‌ای واقع در تهران ادامه داد و موفق به دریافت گواهی تشخیص صلاحیت از کمیته استاندارد وزارت نیرو و اخذ گواهی ISO9001 در زمینه مدیریت کیفیت از شرکت DQS آلمان گردید و توانست خود را عنوان یکی از شرکتهای فعال در صنعت برق ایران معرفی نماید.

شرکت صنایع برق مدرن نیرو در سال ۱۳۸۳ با تأسیس کارخانه جدید خود واقع در شهر صنعتی هشتگرد به مساحت ۴۵۰۰ متر مربع شامل ۲۵۰۰ متر مربع فضای تولیدی و آزمایشگاهی و ۶۰۰ متر مربع فضای اداری و مهندسی و تجهیز خطوط تولیدی و آزمایشگاهی، تمامی فعالیت خود را معطوف به طراحی و ساخت انواع تابلوهای برق فشار ضعیف، فشار متوسط، بانکهای خازنی، تابلوهای حفاظت و کنترل، سیستم‌های کنترل هوشمند PLC و نیز انواع پستهای کمپکت پیش ساخته نمود.

همچنین این شرکت در نمایشگاههای بین المللی صنعت برق ایران از سال ۱۳۷۸ تاکنون حضور فعال داشته و موفق به دریافت لوح تقدیر از نمایشگاههای فوق گردیده است.

«تولید با بهترین کیفیت تنها هدف ماست»



## لیست تولیدات و خدمات

### بخش MV

- پستهای کمپکت پیش ساخته در ظرفیت‌های ۲۰۰ الی ۱۶۰۰ کیلوولت آمپر در انواع فلزی، ساندویچ پائل، و بتی.
- پستهای کمپکت پیش ساخته از نوع دفنی.
- تابلوهای کمپکت در انواع ثابت و کشویی.
- تابلوهای کمپکت GIS.

### بخش LV

- تابلوهای توزیع ۴۰۰ ولت تا ۴۰۰۰ آمپر در انواع ثابت، کشویی و Plug-In.
- تابلوهای اصلاح ضربی قدرت (بانک خازنی).
- تابلوهای مدار کنترل (AC-DC).
- تابلوهای توزیع هوائی ۱۰۰ الی ۸۰۰ آمپر (بارانی زیر ترانسی).
- تابلوهای توزیع محلی (شalter) ۲ الی ۶ راهه.

### بخش تابلوهای کنترل و حفاظت

- تابلوهای کنترل هوشمند PLC و برنامه‌نویسی و خدمات نرم افزاری جهت راه اندازی خودکار.

- تابلوهای نمایشگر خطوط تولید (Mimic Diagram).
- تابلوهای تأمین برق اضطراری (امرجنسی).
- تابلوهای کنترل ابراتوری (بیانوئی).

### سایر خدمات

- رکهای مخابراتی.
- نصب و راه اندازی انواع موتور و ژنراتور.
- طراحی و ساخت انواع بدنه پستهای کمپکت فلزی و بتی.
- طراحی و ساخت انواع اسکلتلهای فلزی پیش ساخته از نوع پیچ و مهره ای.
- پایه‌های روشنایی از نوع معمولی و آسانسوری.



## HISTORY OF M.N.E.I. CO.

This company was established in 1981 with the aim of designing, manufacturing, installing and operating of low voltage panels up to 4000A and automatic capacitor banks.

In 1991, this company continued its activity in a factory located in Tehran for manufacturing of medium voltage, protection and PLC control systems plus low voltage panels and could achieve qualification recognition certificate from power distribution companies in Tehran and other provinces and ISO 9001 certificate for quality management from DQS company (Germany) in year 2002 and could introduce itself as one of active companies in Iran electricity industry.

In year 2004, with establishing of factory in Hashtgerd industrial zone in area of 4500 sq.m consist of 2500 sq.m space for production and laboratory and 600 sq.m for office and engineering department and equipping production lines and laboratory, focused its activity to designing and manufacturing of all types of low voltage, medium voltage, capacitor banks, protection panels and PLC auto control systems and also all types of prefabricated compact substations.

Also this company attended in Iran international electricity industry exhibitions since 1999 and could achieve thank plate from these exhibitions.

**"Production with the best quality is our only goal"**

## PRODUCTS AND SERVICES

### MV Section:

- Prefabricated compact substations from 200 to 1600 KVA range in metal, sandwich panel and concrete enclosure type.
- Underground type prefabricated compact substations.
- Compact panels in fixed and draw out types.
- 20kV GIS type compact panels.

### LV Section:

- Distribution panels (400V) up to 4000A in fixed, draw out and plug-in types.
- Power factor correction panels (capacitor bank).
- Control circuit panels (AC-DC).
- Air type distribution panels from 100 to 800A.
- Local distribution panels from 2 to 6 ways.

### Protection and control Section:

- Smart control panels (PLC system) with programming and software services for auto start.
- Production line indicator panels.
- Emergency power security panels.
- Operator control panels.

### Other products:

- Telecommunication transmitter panels.
- Installing and operating of motor and generators.
- Designing and manufacturing of concrete and metal frames for prefabricated compact substation.
- Designing and manufacturing all types of prefabricated steel frames with bolt and nut.
- Elevator and general type lighting towers.



## نوع و مشخصات

### آزمایشات و تجهیزات آزمایشگاهی

#### ۱- واحد رنگ‌آمیزی:

#### ۲- واحد موئنتر:

- آزمایشات فشار قوی شامل:
  - الف- تست ولتاژ تا سطح 100 KVAC.
  - ب- تست ضربه (ایمپالس) تا سطح 250 KVAC.
- آزمایشات الکتریکی روتین با ولتاژ صنعتی شبکه سه فاز طبق استاندارد IEC اتوس ط تجهیزات اندازه‌گیری دیجیتال شامل مولتی‌متر، آمپرمتر، ولتمتر، کسینوس فی‌متر، کالاسیت‌انسمر و فاریاب (توالی فاز).
- آزمایش میزان مقاومت عایقی طبق استاندارد میگر.
- آزمایش میزان مقاومت زمین طبق استاندارد کیوریتسو مدل 4105 A.
- تست تزریق جریان (A) ۰-۴۰۰۰.
- آزمایشات مکانیکی روتین.
  - تست High Pot.

● آزمایش ضخامت رنگ‌آمیزی با دستگاه ضخامت سنج Mikrotest Electrophysic با درصد خطای  $\pm 5$  میکرون.

● آزمایش دوام سالت اسپری مدل S83-V ۳۰۱ با حجم ۳۰۰ لیتر لجه انجام کلیه آزمایشات خورندگی در محیط‌های خشک، مرطوب، شیمیائی و بحرانی.

● آزمایش چسبندگی رنگ بر بدنه فلزی تابلو طبق استاندارد Cross Cutter ساخت شرکت Elcometer در سطح ۱۰ میلی‌متر طبق استاندارد:

BSEN ISO 2409 & ASTM D3359-B

● آزمایش خمش با استوانه فلزی به قطر ۵ میلی‌متر.

● آزمایش ضربه با وزنه یک و دو پوندی.



## Type and specification of tests and laboratory equipments

### 1-Painting Section:

- Color thickness test with Mikrotest Electrophysic device with fault percent of  $\pm 5\text{ mic}$ .
- Salt spray permanency test model S83-V301 with volume of 300 lit. for performing all corrosive tests in dry, humid, chemical and critical areas.
- Color stick test on panel frame with cross cutter device produce of Elcommeter Co. in  $1 \times 1 \text{ mm}$  section according to standard:  
BSEN ISO 2409 & ASTM D3359-B
- Bending test with 5 mm. diameter metal spheres.
- Impact test with one and two pounds sinkers.



### 2-Assembly Section:

- High voltage test consists of:
  - A- Power frequency test up to 100kVAC.
  - B- Impulse test up to 250kVAC.
- Routine electrical tests with 3phase industrial voltage network according to IEC standard with digital measuring devices consist of multimeter, ammeter, voltmeter,  $\cos\phi$  meter, capacitance meter and phase sequence test.
- Dielectric resistance test with meiger device.
- Earth resistance test with Kyoritsu digital device model no. 4105A.
- Current injection test up to 4000A.
- Routine mechanical tests.
- High Pot. Test.



## لیست تجهیزات واحد تولید

### الف- واحد فلز کاری:

- ۱- پرس پانچ CNC.
- ۲- دستگاه پرس برقی NC.
- ۳- خمکن برقی اتوماتیک ۱۰۰ تن (۳ متری - ۶ میلیمتر).
- ۴- پرس های هیدرولیک ۵ الی ۳۰ تن.
- ۵- دستگاه های جوش CO<sub>2</sub>.
- ۶- دستگاه های نقطه جوش.
- ۷- گیوین های بر قی ۳ متری ۴ میلیمتر و ۲/۵ متری ۳ میلیمتر.
- ۸- پرس های ضربه ای ۱۵ الی ۳۰ تن.

### ب- واحد رنگ آمیزی:

- ۱- دستگاه های رنگ پاش الکترواستاتیک.
- ۲- کوره پخت پیوسته مطابق با آخرین تکنولوژی و استانداردهای روز دنیا به همراه سیستم پیوسته خط رنگ بطول ۸۰ متر شامل مراحل شستشو بډروش پاششی از قبیل چربیگیری، فسفافه کاری به دو روش فسفافه آهن یا فسفافه روی و عملیات سیلر کروماته، کوره خشک کن و پیش گرم، کابین رنگ آمیزی پودری و تونل کوره پخت خطی (۰-۲۵۰ درجه سانتیگراد) می باشد.
- ۳- کوره پخت از نوع ثابت (مدار بسته) تا ۲۰۰ درجه سانتیگراد.

### ج- واحد موئناز:

- ۱- میز کار یونیورسال هیدرولیک شامل: پانچ، خمکن، قیچی، (جهت برش، خم و پانچ باسپارهای مسی تا سطح مقطع ۱۰ × ۱۲۰ میلیمتر).
- ۲- پرس های پانچ ضربه ای ۵ تن.
- ۳- پرس کابلشو هیدرولیک.
- ۴- خمکن های دستی.
- ۵- پرس های دستی.
- ۶- پانچرهای دستی.



## لیست تجهیزات نرم افزاری

**AutoCAD 2012 Electrical**  
نرم افزار طراحی و نقشه کشی

**EPlan 5.5**  
نرم افزار حرفه ای طراحی سیستمهای الکتریکی و قدرت

**ETAP 4.00**  
نرم افزار محاسبه جریانهای گذرای شبکه های قدرت

**ORCAD 10**  
نرم افزار طراحی مدارات شمانیک

**SIEMENS STEP 7 V5.3 SP3 WINCC Flexible**  
نرم افزار برنامه نویسی زیمنس

**WINCC Flexible**  
نرم افزار برنامه نویسی

**MATLAB 7.0**  
نرم افزار محاسبات پیشرفته ریاضی

**Adobe Photoshop CS5**  
نرم افزار طراحی گرافیک

سایر نرم افزارها شامل نرم افزارهای انبارداری، حسابداری و ...



## PRODUCTION LINE EQUIPMENTS

### 1-Metal Work Section:

- 1- CNC punching machines.
- 2- NC pressing machines.
- 3- 100 TON NC bending machine. (3m.-6mm.)
- 4- Hydraulic pressing machines from 5 to 30 TON.
- 5- CO<sub>2</sub> welding machines.
- 6- Impact welding machines.
- 7- Cutter machines (3m.-4mm & 2.5m.-3mm.)
- 8- Impact pressing machines from 15 to 30 TON.

### 2-Painting Section:

- 1- Electro-static powder coating machine.
- 2- Continuous linear baking oven according to the last technology and up to date standards equipped with 80 meters length continuous painting line system consist of washing levels with spraying form for oil removing, zinc and metal phosphate level, drying and preheat oven, powder painting cabin and linear oven tunnel (0-250° C).
- 3- Fixed baking oven with heating up to 200° C.

### 3-Assembly Section:

- 1- Universal hydraulic worktable consist of: puncher, bender and cutter for pouching, bending and cutting of copper busbars up to 120 x 10 mm thickness.
- 2- Impact punching machines up to 5 Ton.
3. Hydraulic cable plug pressing machines.
- 4- Manual benders.
- 5- Manual presses.
- 6- Manual punchers.

## Software Equipments

### AutoCAD 2012 Electrical

Designing and drafting

### EPlan 5.5

Professional software for designing electrical power systems

### ETAP 4.00

Calculation of power station transient currents

### ORCAD 10

Designing schematic drawings

### SIEMENS STEP 7 V5.3 SP3

Programming software for S7/M7/C7 PLC systems

### WINCC Flexible

Programming software under windows

### MATLAB 7.0

Mathematical advance calculations

### Adobe Photoshop CS5

Graphic design

Other softwares like storekeeping, accounting and etc.





## لیست تأییدیه‌های دریافت شده

- ۱- تأییدیه سازمان توانیر در بخش تابلوهای MV, LV و حفاضت و کنترل
- ۲- عضو لیست فروشنده‌گان (Vendor List) شرکت مدیریت پژوهشگاه نیروگاهی ایران (مپنا).
- ۳- گواهی تشخیص صلاحیت سازندگان تابلوهای برق و پست‌های کمپکت از شرکت‌های توزیع برق تهران و مرکز استانها.
- ۴- گواهی مدیریت کیفیت ISO9001 از شرکت DQS آلمان.
- ۵- عضو دائم انجمن صنفی تولیدکنندگان تابلوهای برق.
- ۶- گواهی تست‌های الکتریکی تابلوهای ۲۰ کیلوولت از پژوهشگاه نیرو.
- ۷- گواهی تست IP تابلوهای کمپکت ۲۰ کیلوولت از آزمایشگاه‌های صنایع برق.
- ۸- گواهی تست‌های الکتریکی پست کمپکت پیش ساخته (کیوسک) از پژوهشگاه نیرو.
- ۹- گواهی تست افزایش دما (کلاس حرارتی) پست کمپکت پیش ساخته (کیوسک) از آزمایشگاه تهران و پژوهشگاه نیرو.
- ۱۰- گواهی تست IP پست کمپکت پیش ساخته (کیوسک) از آزمایشگاه‌های صنایع برق.
- ۱۱- گواهی تست‌های الکتریکی تابلو فشار ضعیف INDOOR از پژوهشگاه نیرو.
- ۱۲- گواهی تست IP تابلو فشار ضعیف OUTDOOR از آزمایشگاه‌های صنایع برق.
- ۱۳- گواهی تست‌های الکتریکی تابلو فشار ضعیف OUTDOOR از پژوهشگاه نیرو.
- ۱۴- گواهی تست IP تابلو فشار ضعیف OUTDOOR از آزمایشگاه‌های صنایع برق.

\* تست‌های انجام شده بر روی پست کمپکت و تجهیزات LV, MV از سوی گروه ارزشیابی کیفی و مطابقت با استانداردهای تولید شرکت توانیر تأیید گردیده است.



## LIST OF RECEIVED CERTIFICATES

- 1-Tavanir org. approval in the field of LV, MV, control and protection panels .
- 2-Member of MAPNA co. vendor list.
- 3-Qualification recognition of panel and compact substation manufacturers from power distribution companies in Tehran and other provinces.
- 4-ISO 9001 certificate from DQS co. (Germany)
- 5-Continual member of Iranian electrical panel manufacturers association.
- 6-Electrical test certificates for 20kv compact panels from N.R.I.
- 7-IP test certificate for 20kV compact panel from E.P.I.L.
- 8-Electrical tests certificate for prefabricated compact substation from N.R.I.
- 9-Temperature rise (thermal class) test certificate for prefabricated compact substation from university of Tehran laboratory and N.R.I.
- 10-IP test certificate for prefabricated compact substation from E.P.I.L.
- 11-Electrical tests certificate for indoor type low voltage panel from N.R.I.
- 12-IP test certificate for indoor type low voltage panel from E.P.I.L.



- 13-Electrical tests certificate for outdoor type low voltage panel from N.R.I.
- 14-IP test certificate for outdoor type low voltage panel from E.P.I.L.

\* Tests on compact substation and LV, MV equipments confirmed by Tavanir quality evaluation group.

N.R.I.: Niroo Research Institute

E.P.I.L.: Electrical Power Industry Laboratories



## خط مشی کیفیت

با یاری خداوند متعال، شرکت صنایع برق مدرن نیرو در زینه طراحی، تولید، نصب و راه اندازی تابلوهای برق فشار ضعیف، متورط و قوی مطابق استاندارد اردوخایی داخلی و مین‌المللی صفت برق محض است با تکیه بر همت و تلاش کارگنان و بجهه کیری از سیستم مدیریت کیفیت براساس استاندارد ISO 9001 در میزرسه پایدار، علکرد خود را با حذف افزایش بجهه وری، افزایش سودآوری و بالا بردن توان فنی و مهندسی بجهود داده و خط مشی خود را به شرح ذیل اعلام می‌دارد:

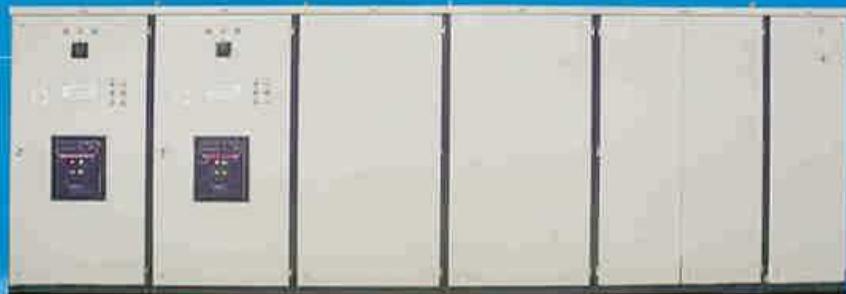
- ۱ - بجهود متمن در کارهای روش حا
- ۲ - رضایت مشتریان
- ۳ - افزایش اعتبار حرفه‌ای برای کارگنان و شرکت
- ۴ - منتفی کردن هزینه‌ها در انجام تعهدات
- ۵ - منتفی کردن زمان در انجام تعهدات
- ۶ - ارتقاء داشت فنی و علمی کارگنان
- ۷ - ایجاد فریاد برند، برند با گلیه ذینفعان
- ۸ - ایجاد شوق و تقویت انگیزه در کارگنان

پرویز فخری  
مدیر عامل



نام: تابلو توزیع مجهز به سیستم چنج اور و اینترلاک  
ولتاژ نامی: ۴۰۰ ولت  
جریان نامی: ۲۲۰۰ آمپر  
نام پروژه: شرکت بافندگی دیباریس، استان قزوین

**Name:** Distribution panel equipped with change-over and interlock system  
**Rated Voltage:** 400V  
**Rated Current:** 2 x 3200A  
**Project Name:** Dibaris Weave Co., Qazvin Province

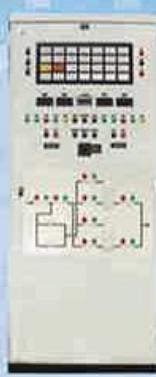


نام: تابلو توزیع و بُلْپِن برق اضطراری (الرجنس)  
ولتاژ نامی: ۴۰۰ ولت  
جریان نامی: ۲۵۰۰ آمپر  
نام پروژه: شرکت اورند پلاستک، استان البرز

**Name:** Distribution and emergency power security panel  
**Rated Voltage:** 400V  
**Rated Current:** 2500A  
**Project Name:** Avrand Plastic Co., Alborz Province



نام: تابلو توزیع کنترل واحد توربین هال  
ولتاژ نامی: ۴۰۰ ولت  
جریان نامی: ۴۰۰ آمپر  
نام پروژه: نیروگاه سیکل ترکیبی قائن، استان خراسان جنوبی



نام: تابلو کنترل هوشمند (PLC) سیستم سوخت رسانی  
ولتاژ نامی: ۲۴ ولت مستقیم  
جریان نامی: ۲۰ آمپر  
نام پروژه: نیروگاه سیکل ترکیبی برند، استان تهران

**Name:** Distribution and control panel for turbine hall section  
**Rated Voltage:** 400V  
**Rated Current:** 400A  
**Project Name:** Qaen combine cycle power plant, South Khorasan Province



نام: تابلوی توزیع و بانک خازنی  
ولتاژ نامی: ۴۰۰ ولت  
جریان نامی: ۱۶۰۰ آمپر  
نام پروژه: تونل شیرین سو، استان قزوین

**Name:** Distribution and capacitor bank panel  
**Rated Voltage:** 400V  
**Rated Current:** 1600A  
**Project Name:** Shirin Sou tunnel, Qazvin Province



نام: تابلو کمپکت ۴ سلول  
ولتاژ نامی: ۲۰ کیلوولت  
جریان نامی: ۶۳۰ آمپر  
نام پروژه: سازمان پارکها و فضای سبز، استان تهران

**Name:** Compact panel (4 cubicles)  
**Rated Voltage:** 20kV  
**Rated Current:** 630A  
**Project Name:** Parks and green space org., Tehran Province



نام: تابلو کمپکت ۵ سلول  
ولتاژ نامی: ۲۰ کیلوولت  
جریان نامی: ۶۳۰ آمپر  
نام پروژه: کلیدخانه دو مداره پست فوق توزیع جلفا، استان آذربایجان شرقی

**Name:** Compact panel (5 cubicles)  
**Rated Voltage:** 20kV  
**Rated Current:** 630A  
**Project Name:** Jolfa substation two circuits switchhouse, Eastern Azerbaijan Province



نام: تابلو کمپکت ۵ سلول  
ولتاژ نامی: ۲۰ کیلوولت  
جریان نامی: ۶۳۰ آمپر  
نام پروژه: شرکت الماس شیمی، استان قزوین

**Name:** Compact panel (5 cubicles)  
**Rated Voltage:** 20kV  
**Rated Current:** 630A  
**Project Name:** Almas Shimi Co., Qazvin Province



نام: تابلو کمپکت ۳ سلول  
ولتاژ نامی: ۲۰ کیلوولت  
جریان نامی: ۶۳۰ آمپر  
نام پروژه: دانشگاه علم و صنعت، تهران

**Name:** Compact panel (3 cubicles)  
**Rated Voltage:** 20kV  
**Rated Current:** 630A  
**Project Name:** University of Elm-o-Sanat, Tehran



نام: بست کمپکت پیش ساخته ۱۰۰۰ کیلوولت آمپر  
ولتاژ نامی سمت فشار متوسط: ۲۰ کیلوولت  
ولتاژ نامی سمت فشار ضعیف: ۴۰۰ ولت  
جریان نامی سمت فشار متوسط: ۶۳۰ آمپر  
جریان نامی سمت فشار ضعیف: ۳۰۰۰ آمپر  
نوع بدنه: ساندویچ بالل  
نام پروژه: توزیع برق استان گیلان

**Name:** 1000kVA Prefabricated compact substation  
**MV side rated voltage:** 20kV  
**LV side rated voltage:** 400V  
**MV side rated current:** 630A  
**LV side rated current:** 2000A  
**Frame Type:** Sandwich panel  
**Project Name:** Gilan Province Power Distribution Co.



نام: بست کمپکت پیش ساخته ۶۳۰ کیلوولت آمپر  
ولتاژ نامی سمت فشار متوسط: ۲۰ کیلوولت  
ولتاژ نامی سمت فشار ضعیف: ۴۰۰ ولت  
جریان نامی سمت فشار متوسط: ۶۳۰ آمپر  
جریان نامی سمت فشار ضعیف: ۱۲۵۰ آمپر  
نوع بدنه: ساندویچ بالل  
نام پروژه: مجتمع ترابری گیلان، شهرک صنعتی رشت

**Name:** 630kVA Prefabricated compact substation  
**MV side rated voltage:** 20kV  
**LV side rated voltage:** 400V  
**MV side rated current:** 630A  
**LV side rated current:** 1250A  
**Frame Type:** Sandwich panel  
**Project Name:** Gilan Transportation Complex, Rasht Industrial City



نام: بست کمپکت پیش ساخته (ایپ پاسار)  
ولتاژ نامی سمت فشار متوسط: ۲۰ کیلوولت  
ولتاژ نامی سمت فشار ضعیف: -----  
جریان نامی سمت فشار متوسط: ۶۳۰ آمپر  
جریان نامی سمت فشار ضعیف: -----  
نوع بدنه: ورق فلزی  
نام پروژه: شرکت توسعه روابط بین الملل، تهران

**Name:** Prefabricated compact substation (Without transformer)  
**MV side rated voltage:** 20kV  
**LV side rated voltage:** -----  
**MV side rated current:** 630A  
**LV side rated current:** -----  
**Frame Type:** Metal sheet  
**Project Name:** Int'l Connection Development, Tehran



نام: بست کمپکت پیش ساخته ۳۱۵ کیلوولت آمپر  
ولتاژ نامی سمت فشار متوسط: ۲۰ کیلوولت  
ولتاژ نامی سمت فشار ضعیف: ۴۰۰ ولت  
جریان نامی سمت فشار متوسط: ۶۳۰ آمپر  
جریان نامی سمت فشار ضعیف: ۶۳۰ آمپر  
نوع بدنه: ورق فلزی  
نام پروژه: ایستگاه گاز، استان کرمانشاه

**Name:** 315kVA Prefabricated compact substation  
**MV side rated voltage:** 20kV  
**LV side rated voltage:** 400V  
**MV side rated current:** 630A  
**LV side rated current:** 630A  
**Frame Type:** Metal sheet  
**Project Name:** CNG station, Kermanshah Province



نام: بست کمپکت پیش ساخته (تیپ یاساز)  
ولتاژ نامی سمت فشار متوسط: ۲۰ کیلوولت  
ولتاژ نامی سمت فشار ضعیف: -----  
جریان نامی سمت فشار متوسط: ۶۳۰ آمپر  
جریان نامی سمت فشار ضعیف: -----  
نوع بدنه: ساندویچ بال  
نام پروژه: شرکت لوله و پروفیل آذربایجان شرقی، شهر تبریز

**Name:** Prefabricated compact substation (Without transformer)  
**MV side rated voltage:** 20kV  
**LV side rated voltage:** -----  
**MV side rated current:** 630A  
**LV side rated current:** -----  
**Frame Type:** Sandwich panel  
**Project Name:** Eastern Azerbaijan Pipe Co., Tabriz City

نام: بست کمپکت پیش ساخته ۴۰۰ کیلوولت آمپر  
ولتاژ نامی سمت فشار متوسط: ۲۰ کیلوولت  
ولتاژ نامی سمت فشار ضعیف: ۴۰۰ ولت  
جریان نامی سمت فشار متوسط: ۶۳۰ آمپر  
جریان نامی سمت فشار ضعیف: ۸۰۰ آمپر  
نوع بدنه: ورق فلزی  
نام پروژه: مجتمع مسکونی ارشیابه، کرج

**Name:** 400kVA Prefabricated compact substation  
**MV side rated voltage:** 20kV  
**LV side rated voltage:** 400V  
**MV side rated current:** 630A  
**LV side rated current:** 800A  
**Frame Type:** Metal sheet  
**Project Name:** Arshiabeh Residential Complex, Karaj City



نام: بست کمپکت پیش ساخته ۳۱۵ کیلوولت آمپر  
ولتاژ نامی سمت فشار متوسط: ۲۰ کیلوولت  
ولتاژ نامی سمت فشار ضعیف: ۴۰۰ ولت  
جریان نامی سمت فشار متوسط: ۶۳۰ آمپر  
جریان نامی سمت فشار ضعیف: ۱۲۰ آمپر  
نوع بدنه: ورق فلزی  
نام پروژه: دانشگاه فرهنگ و هنر، تهران

**Name:** 315kVA Prefabricated compact substation  
**MV side rated voltage:** 20kV  
**LV side rated voltage:** 400V  
**MV side rated current:** 630A  
**LV side rated current:** 630A  
**Frame Type:** Metal sheet  
**Project Name:** University of Farhang-O-Honar, Tehran



نام: بست کمپکت پیش ساخته ۶۳۰ کیلوولت آمپر  
ولتاژ نامی سمت فشار متوسط: ۲۰ کیلوولت  
ولتاژ نامی سمت فشار ضعیف: ۴۰۰ ولت  
جریان نامی سمت فشار متوسط: ۶۳۰ آمپر  
جریان نامی سمت فشار ضعیف: ۱۲۰ آمپر  
نوع بدنه: ساندویچ بال  
نام پروژه: شرکت نگین فخر، استان آذربایجان شرقی

**Name:** 630kVA Prefabricated compact substation  
**MV side rated voltage:** 20kV  
**LV side rated voltage:** 400V  
**MV side rated current:** 630A  
**LV side rated current:** 1250A  
**Frame Type:** Sandwich panel  
**Project Name:** Negin Fakhr Co., Eastern Azerbaijan Province



## شرکت صنایع برق مدرن نیرو

**Modern Niroo Electricity Ind. Co.**

آدرس دفتر مرکزی و کارخانه: استان البرز،  
شهر هشتگرد، ناحیه صنعتی، فاز چهارم  
خیابان بهشت تلفن: (+98-262) 422 14 50-52  
دورنگار: (+98-262) 422 14 53

**Central Office and Factory Address:**

Behesht St., 4th Phase, Industrial Zone,  
Hashtgerd City, Alborz Province-Iran  
Tel: (+98-262) 422 14 50-52  
Fax: (+98-262) 422 14 53  
Website: [www.modernniroo.com](http://www.modernniroo.com)  
E-Mail: [info@modernniroo.com](mailto:info@modernniroo.com)