



Electro Bakhtegan Co.

پارس Electro Bakhtegan Table



شرکت پارس الکترو بختگان

طراحی، ساخت و تولید انواع تابلوهای فشار متوسط و فشار ضعیف

Design, manufacture, production of various types of medium and low voltage panels



Electro Bakhtegan Co.

نشانی کارخانه: کیلومتر ۵ جاده شیراز مرودشت، شهریار، بلوار جهانگیر خان لشقایی، روبروی کوچه ۱ بعسیرت

تلفن کارخانه: +۹۱ ۳۲۶۲۳۳۱ - +۹۱ ۳۲۶۲۲۵۸۴

نشانی دفتر: شیراز، خیابان ستارخان، نبش کوچه ۴۴، مجتمع شهری، تفریحی شیراز مال، طبقه ششم، واحد ۵-۶

تلفن: +۹۱ ۳۶۱۵۷۳۱۱ - +۹۱ ۳۳۴۵۷

electrobakhtegan2@gmail.com Electrobakhtegan.com [electro_bakhtegan](https://www.instagram.com/electro_bakhtegan)

Address: 25 km of Shiraz-Marvdasht highway - Zagros entrance - in front of 5 Bazaar alley - Pars Electro Bakhtegan Company

Phone: 071-32623310, 071-32623270

Office address: Shiraz - Setarkhan St. - Shazad Mall Commercial and Entertainment Complex - Sixth Floor - apartment 5/5

Office phone: 00980323457 - 00330550018 - 00126157311

تولیدات

- ۱ - تابلوهای LV (فیکس و کشویی)
- ۲ - تابلوهای MV (فیکس و کشویی)
- ۳ - تابلوهای توزیع از ۱۶۰ تا ۳۲۰۰ آمپر
- ۴ - تابلوهای فازنی و اصلاح ضریب قدرت
- ۵ - تابلوهای کنترل و اتوماسیون
- ۶ - تابلوهای ریتال و سیواکون

- Products :

- LV panels (fixed and draw out)
- MV panels (fixed and Draw out)
- Distribution panels from 160 to 3200 amps
- Capacitor bank panels or power factor correction
- Control and automation panels
- Rital and Sivacon design panels

پارس الکترو بختگان در یک نگاه :

شرکت پارس الکترو بختگان با نگاهی به اهم نیاز صنایع داخلی کشور و با هدف تامین صحیح این نیازها و با نگاه به ارتقاء سطح کیفی محصولات فر سال ۱۳۸۹ تصمیم گرفت به عرضه کابین گدازت. پارس الکترو بختگان با بهره گیری از کادر فنی عراق و به روز مسئولیت و پاسخگویی را سرلوحه تمام فعالیت های خود قرار داده است و با هدف اصلی ایجاد ارزش در این صنعت اقدام به رفع نیازهای صنایع مادر و زیر ساخت های حیاتی کشور از جمله صنایع فولاد، نفت، گاز، پتروشیمی و ... امر را آغاز نموده است.

Pars Electro Bakhtegan Company was built in 2010 with a view to the most important needs of domestic industries facilities with the aim of providing these needs correctly and with a view to improving the quality level of products. Pars Electro Bakhtegan, by using creative and up-to-date technical staff, has put responsibility and accountability at the forefront of all its activities, and with the main goal of creating value in this industry, meets the needs of the country's mother industries and vital infrastructure, including steel industries, Oil, gas, petrochemical and commercial centers.



Draw out medium voltage panels

Capabilities

The need for safe, stable and high quality electricity supply
High reliability as well as reducing maintenance time in various industries including oil, gas and petrochemical industries and power plants is the most important capability of this product.

- Busbar compartment
- Low voltage control equipment installation case and protection relays
- Power switch housing (vacuum contactor or disconnector)

Technical Specifications

- Voltage range 12-24-38KV
- Current range 300 – 3200 amps
- Design with modern technology and international standards
- Electrostatic and galvanized painting
- mechanical and electrical interlock type

تابلوهای فشار متوسط کشویی

قابلیت ها

ضرورت تامین برق ایمن، پایدار و باکیفیت
قابلیت اطمینان بالا و همچنین کاهش زمان تعمیر و نگهداری در صنایع مختلف از جمله صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و نیروگاه ها از مهمترین قابلیت این محصول میباشد.

- محفظه‌های بار
- محفظه نصب تجهیزات فشار ضعیف کنترلی و رله‌های حفاظتی
- محفظه کلید قدرت (دژنکتور یا کنتاکتور جدا)
- محفظه سرکابل

مشخصات فنی

- رنج ولتاژ ۱۲-۲۴-۳۸ KV
- رنج جریان ۳۰۰-۳۲۰۰ A
- طراحی با تکنولوژی روز و استانداردهای بین المللی
- رنگ آمیزی الکترو استاتیک و گالوانیزه
- دارای اینترلاک مکانیکی و الکتریکی
- دارای تایپ نصب



تابلوهای فشار متوسط فیکس

قابلیت ها

دارای محفظه LV مجزا
دارای اسکلت کاملاً پیچ و مهره ای و امکان کنترل تابلو از دو طرف
قابلیت نصب تجهیزات مختلف حفاظتی و کنترلی بر روی تابلو
نصب جوت نصب در پشت‌های پانل و پشت‌های داخلی کارخانجات
قابلیت نصب انواع تجهیزات فشار متوسط شامل سگسیونرها
دژنکتورها و سیستم های ارت و تجهیزات اندازه گیری
مشخصات فنی

- ولتاژ نامی از ۳.۳ KV تا ۲۴ KV
- جریان نامی ۶۳۰ A
- ولتاژ قدرت یا فرکانس شبکه KV (۱ دقیقه) ۵۰ (در مدت ۱ دقیقه)
- حد تحمل جریان اتصال کوتاه مدت (I_{sc}) ۱۶ KA
- درجه حفاظت IP3۳

Fixed medium voltage panels

Capabilities

separate LV housing
completely bolted skeleton and the possibility of controlling the panel from both sides
Suitable for installation in integrated substations and internal substations of factories
Ability to install a variety of medium voltage equipment including disconnectors, circuit breakers, ground systems and measuring equipment

Technical Specifications

- Rated voltage from 3.3 KV to 24 KV
- 630Amps rated current
- 50KV power voltage with network frequency (for 1 minute)
- 16kA rated short-time withstand current for 1 s
- Up to IP42





Draw out medium voltage panels

Capabilities

- The need for safe, stable and high quality electricity supply
- High reliability as well as reducing maintenance time in various industries including oil, gas and petrochemical industries and power plants is the most important capability of this product.

Busbar compartment

- Low voltage control equipment installation ease and protection relays
- Power switch housing (vacuum contactor or disconnector)

Technical Specifications

- Voltage range 12-24-38KV
- Current range 300 – 3200 amps
- Design with modern technology and international standards
- Electrostatic and galvanized painting
- mechanical and electrical interlock type



تابلوهای فشار متوسط کشویی

قابلیت ها

- ضرورت تامین برق ایمن، پایدار و باکیفیت
- امارت اطرافشان بنا و همچنین کاهش زمان تعمیر و نگهداری در صنایع مختلف از جمله صنایع نفت، گاز و پتروشیمی و نیروگاه ها از مهمترین قابلیت این محصول میباشد.

محفظه‌های

- محفظه نصب تجهیزات فشار ضعیف کنترلی و رله‌های حفاظتی
- محفظه کلید قدرت (دژنکتور یا کنتاکتور جدا)

محفظه سرکابل

مشخصات فنی

- رنج ولتاژ ۱۲-۲۴-۳۸ KV
- رنج جریان ۳۰۰-۳۲۰۰ A
- طراحی با تکنولوژی روز و استانداردهای بین المللی
- رنگ آمیزی الکترو استاتیک و گالوانیزه
- دارای اینترلاک مکانیکی و الکتریکی
- دارای تایپ نصب



تابلوهای فشار متوسط فیکس

قابلیت ها

- دارای محفظه LV مجزا
- دارای اسکلت کاملاً پیچ و مهره ای و امکان کنترل تابلو از دو طرف
- قابلیت نصب تجهیزات مختلف حفاظتی و کنترلی بر روی تابلو
- مناسب جهت نصب در پست‌های پائین ولت های داخلی کارخانجات
- قابلیت نصب انواع تجهیزات فشار متوسط شامل سگسیونرها دژنکتورها و سیستم های ارت و تجهیزات اندازه گیری .
- مشخصات فنی

ولتاژ نامی از ۳.۳ KV تا ۲۴ KV

جریان نامی ۶۳۰ A

ولتاژ قدرت با فرکانس شبکه KV ۵۰ (به مدت ۱ دقیقه)

حد تحمل جریان اتصال کوتاه مدت (I_{sc}) ۱۶ KA

درجه حفاظت IP۳۲



Fixed medium voltage panels

Capabilities

- separate LV housing
- completely bolted skeleton and the possibility of controlling the panel from both sides
- Suitable for installation in integrated substations and internal substations of factories
- Ability to install a variety of medium voltage equipment including disconnectors, circuit breakers , ground systems and measuring equipment

Technical Specifications

- Rated voltage from 3.3 KV to 24 KV
- 630Amps rated current
- 50KV power voltage with network frequency (for 1 minute)
- 16kA rated short-time withstand current for 1 s
- Up to IP42



- تابلوهای اتوماسیون و فرمان

قابلیت ها :

تابلوهای کنترل و اتوماسیون در چند دهه اخیر با بهره گیری از PLC (Programmable Logic Control) با امکانات و قابلیت های گسترده تر، انقلاب پذیری بیشتری در اعمال تغییرات کنترلی و کاهش حجم کار و اشغال کمتر فضا نسبت به تابلوهای کنترل رله ای و تابلوهای دیجیتال غیر قابل برنامه نویسی در اختیار خریدار قرار داده است. از قابلیت های استفاده از تابلوهای اتوماسیون صنعتی هماهنگ سازی و دسترسی آسان و سریع به بخش کنترل یک کارخانه و یا یک مرکز صنعتی است. این تابلوها دما و رطوبت- سرعت خط تولید و ... را با سیستم مانیتورینگ دریافت کرده و بصورت همزمان به کمک نمایشگرها و سیگنال ها در اتاق کنترل نمایش می دهد و میتوان با کمک نرم افزارهای مختلف دیتاهای جمع آوری شده را جهت بررسی و پیاده سازی خط تولید تست و ذخیره نمود.

- تابلوهای اصلاح ضریب قدرت

قابلیت ها :

تابلوهای بانک خازن- توان راکتیو مورد نیاز شبکه برقی را بصورت دستی یا اتوماتیک تامین میکند. در حالت اتوماتیک یک تابلو بانک خازن وکشیه مناسبه توان راکتیو مورد نیاز و صدور فرمان قطع و وصل کنتاکتورها، توسط رگولاتور را بر عهده دارد. در ساخت یک تابلو بانک خازنی انتخاب نوع جبر انسازی توان راکتیو بصورت انفرادی یا گروهی و نوع حفاظت از طریق فیوز و یا کلید اتوماتیک و ظرفیت پله های بانک خازنی و سلف مورد نیاز بر اساس مشخصات بارهای مصرفی انجام می گیرد.



Power factor correction panels

Capacitor bank panels supply the reactive power required by the power grid manually or automatically. In automatic mode, a capacitor bank panel is responsible for calculating the required reactive power and issuing the command to disconnect and connect the contactors by the regulator.

In making a capacitor bank panel, the type of reactive power compensation is selected individually or in groups. the type of protection is done through fuses or automatic switches and the power of the required capacitive bank and inductor steps based on the specifications of loads.

The capacity required for steps is based on the specifications of the consuming loads.

Automation and control panels

Our Company specialise in the design, manufacture, installation and testing of technologically advanced, custom-built control panels and automation systems for companies operating in the mechanical, industrial and processing industries.

We offer a highly flexible service that supports our customers' exact needs and we operate in accordance with stringent quality standards. Our engineers can design full control systems or manufacture panels using supplied drawings. All control panels are meticulously tested and inspected prior to delivery and installation. To prolong the lifetime of your system and ensure its performance is optimised, we offer responsive and dedicated maintenance support programmes tailored to suit operational requirements.





- تابلوهای توزیع قابلیت ها :

این سری تابلوها که وظیفه توزیع برقی مراکز مختلف مانند مجتمع های مسکونی، تجاری و تفریحی، کارخانجات صنعتی و ... را دارد، در عین حال وظیفه سنجش مصرف آن مجموعه را در جهت برآورد هزینه های برقی مصرفی نسبت به تعرفه های شرکت های توزیع برقی را دارد. محصولات مربوط به تابلوهای توزیع و سنجش شامل موارد زیر میباشد.

- تابلوهای زیر ترانس ۱۰۰ تا ۸۰۰ آمپر
- تابلوهای شاندری ۲۵۰ آمپر (۱ تا ۷ سری)
- تابلوهای روشنایی معابر
- تابلوهای دیماندی مستقیم و غیر مستقیم



- Distribution panels

This series of panels that are responsible for distributing electricity to various centers such as residential, commercial and entertainment complexes, industrial factories, etc. At the same time, it has the task of measuring the consumption of that complex in order to estimate the costs of electricity consumption in relation to the tariffs of electricity distribution companies.

Products related to distribution and measurement panels include the following:

- 100 to 800 amp sub-transformer panels
- 250 amp switchboards (1 to 7 series)
- Passage lighting
- Direct and indirect demand panels

- طراحی و مهندسی :

در واحد طراحی و مهندسی که متشکل از مهندسان و تکنسین های مجرب می باشد با در اختیار داشتن نرم افزارهای تخصصی تمامی مراحل ساخت، تست، نصب و راه اندازی، تعمیرات و نگهداری تابلوها تهیه و بررسی میگردد تا در اجرا و بهره برداری کمترین مشکل و بیشترین اطمینان خاطر را در بر داشته باشد. این شرکت جهت طراحی های خود در بخش الکترونیکال از نرم افزارهایی مانند: Eplan-Solid Work Electrical-Auto Cad Electrical و در بخش های مکانیکال از نرم افزارهای: Solid Work-Auto Cad-Catia-MSP استفاده می نماید.

- design and engineering

In design and engineering unit, which consists of experienced engineers and technicians, by having specialized software, all stages of construction, testing, installation and commissioning, repairs and maintenance of panels are prepared and checked to minimize problems in execution and operation.

We use advanced softwares such as:

Epan - Solid Work- Autocad - Catia - MSP

Electro Bakhtegan Co.





- تابلوهای فشار ضعیف کنونی

مزایای آنها

- قابلیت تعویض سریع استارت‌های بزرگ برای جایگزینی در مدارهای اصلی
- امکان استفاده از تابلو بصورت پشت به پشت یا پشت به دیوار از جلو تا ۱۳ یونیت و از عقب تا ۱۲ یونیت.
- وجود سه حالته سرویس، تست و ایزوله برای هر یک از استارت‌ها.
- امکان استفاده انواع کلیدهای اتوماتیک، با مارکهای مختلف، در داخل استارت‌ها.
- قابلیت گسترش تابلو از دو طرف.
- وجود اینترلکهای مکانیکی مختلف جهت حفاظت اپراتور.
- دارای کانال مخصوص عبور کابلهای قدرت و فرمان.

مشخصات فنی:

- ولتاژ نامی: ۴۰۰ VAC
- ولتاژ عیاشی دی الکتریک: ۲۵۰۰ VAC (به مدت ۱ دقیقه)
- جریان نامی باین بار: ۸۳۳۰۰ A
- جریان رابزرهای عمودی: ۸۷۵۰۰ A
- حداکثر توان هر استارت: ۱۴۰ KW
- حد تحمل جریان اتصال کوتاه (کوتاه مدت): ۲۵۰ KA (۵۰)
- درجه حفاظت (علتریمم): IP۴۲



- Draw out low voltage panels Capabilities

Ability to quickly replace spare starters for replacement in the main circuits.

Possibility to use the panel as back to back or back to the wall from the front to 13 units and from the back to 12 units.

Ability to use a variety of automatic switches with different brands inside the starters.

Ability to extend the panels from both sides.

Existence of different mechanical interlocks to protect the operator, special channel for power and steering cables.

Technical Specifications

- Nominal voltage: 400V AC
- Dielectric insulation voltage: 2500V AC (for 1 minute)
- Nominal bus flow to 3200amps
- 50KA rated short-time withstand current for 2 s
- Up to IP42
- Vertical riser flow up to 750 amps



- تابلوهای فشار ضعیف فیکس

مزایای آنها

این تابلوها با توجه به نیاز کارفرما و مشخصات مندرج در نقشه ها و مدارک فنی، نحوه عملکرد و شرایط مختلف محیطی (میانگین درجه حرارت، رطوبت نسبی، درجه حفاظتی IP و ...) در انواع استاده، دیواری (توکار و روکار) و تابلوهای پارانی با ورق روغنی یا گالوانیزه گرم بصورت طراحی و تولید میگردند. همچنین شرکت پارس الکترو بختگان امکان ساخت تابلوهای فشار ضعیف طرح ریتال و سیونکن APT جهت پروژه های صنعتی و تقسیم زیر بنایی در B&B، ستول های ایستاده و بصورت تمام پیچ و مهره ای با فریم گالوانیزه جهت تعامی فریدرهای ورودی و خروجی و مصرف کننده های الکتریکی از جمله تابلوهای قدرت، تابلوهای اصلی، تابلوهای مرکز کنترل موتورخانه.

مشخصات فنی:

- ولتاژ نامی: ۴۰۰ VAC
- ولتاژ عیاشی دی الکتریک: ۲۵۰۰ VAC (به مدت ۱ دقیقه)
- جریان نامی باین بار: ۸۳۳۰۰ A
- حد تحمل جریان اتصال کوتاه: ۲۵۰ KA (۵۰)
- درجه حفاظت: تا IP۴۲
- نوع رنگ: الکترو استاتیک



- Fixed low voltage panels Capabilities

Completely custom-build panels

Various types of installation

Various types of insulation

Designed for industrial and massive infrastructure projects

Standing cells with bolted galvanized frame for all input and output feeders and electrical consumers

Technical Specifications

- Nominal voltage: 400V AC
- Dielectric insulation voltage: 2500V AC (for 1 minute)
- Nominal bus flow to 5000amps
- 50KA rated short-time withstand current for 1 s
- up to IP54



واحد های تولیدی :

این شرکت با تجزیه بخش های مختلف سعی بر تخصصی سازی هر واحد نموده است و در این راستا در جهت تولیدی با کیفیت و تحت نظارت سیستم تضمین کیفیت و کنترل پروژه از واحدهای مختلفی بهره مند می باشد.

- واحد طراحی و مهندسی.
- واحد کنترل پروژه - برنامه ریزی تولید.
- واحد کنترل کیفیت - QC
- واحد رنگ و مونتاژ بدنه.
- واحد الکتریکی.
- واحد مکانیکی.
- واحد تست.
- واحد بسته بندی، حمل و ارسال.
- واحد پیگیری و رضایت سنجی مشتریان.

- Production units

The company has tried to specialize each unit by analyzing different sections, and in this regard, in order to produce with quality and under the supervision of the quality assurance system and project control, it benefits from different units.

- Design and engineering unit
- Project control unit - production planning
- Quality Control Unit
- Body color unit and assembly
- Electrical unit
- Mechanical unit
- Test unit
- Packing, shipping and shipping unit
- Customer Tracking and Satisfaction Unit



- تحقیق و توسعه (Research and Development) R&D

با توجه به اهمیت و نقش توسعه در روند گسترش فن آوری تولیدی و اجرایی، واحد R&D نقش بسیار مهمی در موفقیت و استقامت یک سازمان دارد.

تعقیق و توسعه تاثیر مستقیمی بر نوآوری، بهره وری، کیفیت، سطح استاندارد تولید دارد. اهداف واحد R&D این سازمان که در جهت تلاش برای دستیابی به سطح مطلوب می نماید به شرح ذیل میباشد:

- تولید محصول یا محصولات جدید و ارتقا، کیفیت.
- تولید دانش نوین به منظور توسعه محصولات و بهینه سازی فرآیندها.
- بازدهی سریع بود، بهبود سریع عملکرد.
- کشف و درک فرصتها و نیازهای بازار.
- پاسخ به نیازها و خواسته های تامین کنندگان و مصرف کنندگان.

- Research and Development

Research and development has a direct impact on innovation productivity, quality, standard level of production. The goals of the R&D unit of this organization in order to strive to achieve the desired level are as follows

- Production of new producter products and quality improvement
- Production of new knowledge to develop products and optimize processes
- Fast profit returns, fast performance improvements.
- Discover and understand market opportunities and needs
- Respond to the needs of suppliers and consumers