



BEHIN ELECTRIC

Manufacturer of MV&LV Switchgear & Prefabricated Substation



Prefabricated Substation Up to 36 Kv



درباره بهین الکتریک

1	مقدمه
2	تیم بهین الکتریک
3	زمینه فعالیت و تخصص
4	چشم انداز
5	فعالیت در زمینه نیروگاه های خورشیدی
6	فرایند اجرای پروژه
7	ماشین آلات و خط تولید
11	تجهیزات
12	مراحل تست کارخانه ای

محصولات

13	محصولات بهین الکتریک در یک نگاه
14	پست های کمپکت و کانکس
15	محصولات فشار متوسط
16	محصولات فشار ضعیف

پروژه های اجرایی

20	برخی از پروژه های اجرایی
----	--------------------------

مزایای شرکت بهین الکتریک

21	گواهی نامه ها
22	خدمات متمایز توسط متخصصین حرفه ای



Solar power plant
Prefabricated Substation Up to 36 Kv

شرکت بهین الکتریک پدیده نو با بیش از یک دهه سابقه در صنعت ساخت تابلو های برق فشار متوسط و فشار ضعیف به عنوان یکی از شرکت های قابل اعتماد در این صنعت فعالیت می نماید. این شرکت با در اختیار داشتن پرسنل جوان و پویای خود و همچنین تجربیات مدیران و استفاده از دانش فنی روز دنیا توانسته است در این صنعت سوابق ارزنده ای در زمینه طراحی و ساخت انواع تابلو های برق فشار ضعیف و فشار متوسط در تمامی شاخه های صنعت و ساختمان مانند صنایع نفت ، گاز ، پتروشیمی ، فولاد ، سیمان، خودرو، مجتمع های تجاری و مسکونی و غیره به ثبت برساند.

اعتقاد قلبی به شعار "پویایی رمز ماندگاری است" و التزام عملی به "کسب رضایت مشتری" به همراه بهره مندی از حمایت های همکارانی متخصص، متعهد و پر تلاش و از همه مهم تر "یاری خداوند بزرگ" بارزترین عوامل برای در صدر قرار گرفتن نام این شرکت در آینده ای نه چندان دور خواهد بود.





Prefabricated Substation Up to 36 Kv



پرسنل این شرکت شامل تیمی از نیروهای متخصص و با سابقه، تکنسین ها و مهندسی می باشد که همگی در کار خود دارای تجربه بوده و این شرکت به آنان مفتخر می باشد.



مهندس مهدی چگینی
مدیر مالی، بازرگانی و خرید

ما معتقدیم هر محصول باید داستان برند شما را به بهترین شکل روایت کند. به همین دلیل، ما در هر پروژه به جزئیات توجه ویژه‌ای داریم تا تجربه‌ای منحصر به فرد برای مشتریانمان ایجاد کنیم.

موبایل : ۰۹۱۲۸۸۷۷۵۹۲
chegini@behinelectric.com



مهندس محمد حسن زاده
مدیر فروش و بازاریابی

در بهین الکتریک، همکاری نزدیک با مشتریان و درک نیازهای آنان، کلید موفقیت ماست. ما به خود می‌بالیم که با ارائه راهکارهای نوآورانه و به‌روز، توانسته ایم رضایت مشتریانمان را جلب کنیم و در صنعت برق جایگاهی ویژه پیدا کنیم.

موبایل : ۰۹۱۲۸۸۱۴۵۶۶
hasanzadeh@behinelectric.com



مهندس علی خدابخشی
مدیرعامل

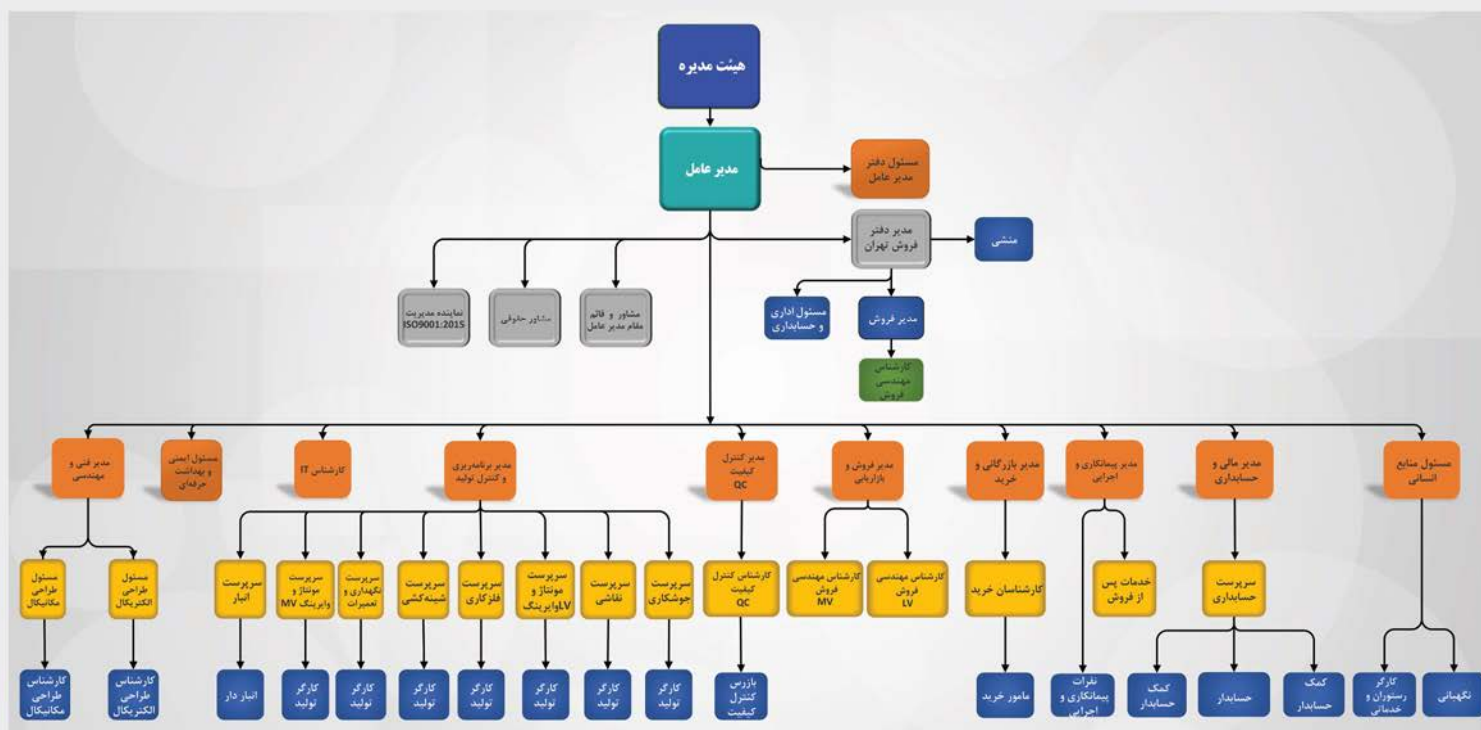
ما به دنبال نوآوری و کیفیت در هر مرحله از فرآیند تولید هستیم. ما به عنوان یک شرکت پیشرو در صنعت برق، بهترین ماشین‌آلات و تجهیزات را به کار می‌گیریم تا محصولاتی با استانداردهای بین‌المللی تولید کنیم. برای ما، رضایت مشتری فراتر از یک هدف است.

موبایل : ۰۹۱۲۸۸۷۷۵۹۱
khodabakhshi@behinelectric.com

ما در شرکت بهین الکتریک پدیده نو محیطی را ایجاد نموده ایم که در آن فرهنگ و نگرش نوآورانه مورد تشویق قرار گیرد، چون بر این باور هستیم که نوآوری رمز ماندگاری می باشد پیوسته کارکنان شرکت را با به چالش کشیدن روش های مرسوم برای دستیابی به بهبود مستمر ترغیب می کنیم.

علی خدابخشی-مدیرعامل

چارت سازمانی





Power Control Center 400V/Up To 6300A/IP:42



- تولید انواع تابلوهای فشار ضعیف ، فشار متوسط و پست های پیش ساخته
- تهیه تجهیزات و اجرای پروژه های انرژیهای نو
- ارائه خدمات طراحی و مهندسی
- تامین ملزومات برق
- انواع پروژه های نیروگاهی، انتقال و نیرو رسانی
- صنایع نفت، گاز و پتروشیمی
- صنایع ریلی، مترو و خودرویی
- پروژه های بیمارستانی و صنایع دارویی
- صنایع مواد غذایی و بسته بندی
- انواع پروژه های صنعتی و ساختمانی
- برق رسانی و کابل کشی سیستم های فشار ضعیف و فشار متوسط
- نصب، راه اندازی، تست و پیش راه اندازی پست های برق، انواع تابلو برق و ترانسفورماتورها
- تعمیر و نگهداری انواع پست برق و احداث چاه ارت
- نصب و راه اندازی نیروگاه های مقیاس کوچک و نیروگاه های خورشیدی
- تامین تجهیزات شبکه هوایی و زمینی 20 کیلوولت و ملزومات برقی
- تجهیز و اجرای اتوماسیون پست های برق 20 کیلو ولت زمینی و کمپکت



Automation Control Panel

چشم انداز

چشم انداز ما ساخت تابلو های هوشمند ایمن و پایدار در سیستم برق از طریق طراحی با نرم افزار های روز و پیشرفته است که نه تنها نیاز های مشتریان را برآورده کند بلکه به بهبود کیفیت محصولات و حفظ محیط زیست با ورود به انرژی های نو و تجدید پذیر نیز کمک نماید.



ماموریت

شرکت بهین الکتریک پدیده نو به عنوان شرکتی معتبر و خوش نام در تولید تجهیزات مورد نیاز صنعت برق کشور ماموریت خود را اینگونه میداند :

- طراحی و تولید با کیفیت ترین تجهیزات برق صنعتی با به کارگیری فناوریهای روز
- ایجاد نمودن ارتباطی مداوم با مشتریان از طریق ارائه دادن بهترین خدمات و محصولات
- ارزش گذاری به درستکاری ، انضباط ، تعهد و وفاداری کارکنان و ایجاد رضایتمندی در آنان با اهمیت دادن به مسائل رفاهی و شغلی
- ایجاد ارتباطی برد - برد با مشتریان ، تامین کنندگان و دیگر همکاران تجاری
- تعهد به برنامه های بهبود مستمر در همه فرایندهای شرکت





II

راهکاری مؤثر و پایدار برای تأمین برق در عصر حاضر



راندمان بالا

تجدید پذیر

بهینه و اقتصادی



عملکرد اثبات شده و چند منظوره

تولید انرژی خورشیدی یکی از راهکارهای مؤثر و پایدار برای تأمین برق در عصر حاضر به شمار می‌آید. این نوع انرژی نه تنها از منابع تجدیدپذیر استفاده می‌کند بلکه به کاهش آلاینده‌های زیست‌محیطی و وابستگی به سوخت‌های فسیلی کمک می‌کند. با توجه به موقعیت جغرافیایی ایران و تابش مناسب خورشید، توسعه نیروگاه‌های خورشیدی می‌تواند به تأمین انرژی مورد نیاز کشور و همچنین صادرات آن کمک کند.

با استفاده از انرژی خورشیدی، هزینه‌های برق به‌طور قابل توجهی کاهش می‌یابد. پس از نصب سیستم‌های خورشیدی، هزینه‌های جاری برای تولید انرژی کاهش می‌یابد و می‌تواند به صرفه‌جویی در هزینه‌های بلندمدت منجر شود.



تولید انرژی از منابع خورشیدی به هیچ وجه منجر به آلودگی هوا نمی‌شود و گازهای گلخانه‌ای منتشر نمی‌کند، که به کاهش تغییرات آب و هوایی و حفظ محیط زیست کمک می‌کند.



استفاده از انرژی خورشیدی می‌تواند به کشورها و افراد کمک کند تا وابستگی آنها به منابع خارجی (نظیر نفت و گاز) کاهش یابد و استقلال انرژی بیشتری به دست آورند.



سلول‌های تولید انرژی خورشیدی در شرایط مرطوب و ولتاژ بالا به خوبی عمل می‌کنند، زیرا نمونه‌ها به طور منظم در آزمایشگاه‌های استاندارد و مجهز برای مقاومت در برابر PID آزمایش می‌شوند.



شرکت بهین الکتریک پدیده نو به عنوان یکی از پیشگامان در زمینه تولید پست‌های پیش ساخته و تابلو برق‌های ویژه نیروگاه‌های خورشیدی، یکی از اعضای موفق سازندگان و تامین کنندگان کالا و خدمات انرژی‌های تجدیدپذیر (ساتبا) بوده و نقش مهمی در صنعت انرژی‌های پاک و تجدیدپذیر ایفا می‌کند. این شرکت با بهره‌گیری از فناوری‌های روز و تجربه فراوان، تابلو برق‌هایی طراحی و تولید می‌کند که به کنترل و مدیریت بهینه سیستم‌های فتوولتائیک کمک می‌کند. این تابلوها به دلیل قابلیت اطمینان بالا، ایمنی و کارایی مناسب، انتخابی ایده‌آل برای نیروگاه‌های خورشیدی هستند.



AIS Compact Panel Switchgear Up to 36Kv



بهین الکتریک به عنوان متخصص تولید ، نصب و راه اندازی انواع تابلو های برق فشار ضعیف ، فشار متوسط و پست های پیش ساخته در صنعت کشور ایران شناخته می شود . شروع روند پروژه از واحد مهندسی فروش بوده و با تهیه اوردِر، تجهیزات مناسب برای پروژه را تهیه می نماید. پس از بررسی و اخذ تاییدیه های مورد نیاز از واحد طراحی مکانیکال و الکتریکال شروع به انجام عملیات نقشه کشی نموده و نقشه های مربوطه به واحد فلزکاری ارجاع داده می شود و واحد فلزکاری شروع به ساخت قطعات می نماید. نقشه های مربوط به شینه کشی و الکتریکال هر کدام به واحد های مربوطه تحویل داده می شود تا در روند تولید و ساخت پروژه اختلالی ایجاد نگردد. تیم متخصص بهین الکتریک آمادگی اجرای تمامی پروژه های درخواستی مشتریان عزیز، بدون در نظر گرفتن ابعاد ، اندازه و پیچیدگی در مدارات تابلو های درخواستی را دارا می باشد.

تیم کنترل کیفیت شرکت بهین الکتریک پس از انجام کلیه ایستگاه های بازرسی که کنترل حین فرایند لحظه به لحظه قطعات و عملیات ها می باشد درحین انجام آزمون ها و تست ها چک لیست هایی را ایجاد کرده که برای هر پروژه به صورت جدا گانه تکمیل می گردد و یک نسخه از آن چک لیست را در مدارک ارسالی و تحویلی ارائه داده و در انتها یک تست شیت به همراه پکینگ لیست و کاتالوگ تجهیزات نصب شده در تابلو را به مشتریان عزیز تقدیم می کند.

تیم کنترل کیفیت کلیه لیبل گذاری ها و دستورالعمل های مورد نیاز و کلیه علائم خطر را بر روی تابلو نصب نموده تا کار با تابلو برق برای کلیه اپراتور ها و بهره برداران که با آن سر و کار دارند راحت بوده و بتوانند با تابلو برق های بهین الکتریک پدیده نو به راحتی کار کنند.



Metal Clad Switchgear Up to 36 Kv

- فلزکاری

ماشین آلات و تجهیزات مدرن در این واحد امکان ساخت بدنه ها و قطعات را با دقت بالا فراهم می سازد.

- دستگاه برش با سیستم cnc

- دستگاه پانچ با سیستم cnc

- دستگاه خم با سیستم cnc

- دستگاه برش لیزر هوشمند

- دستگاه جوش لیزری هوشمند





AIS Switchgear 24/36/40.5 Kv



- نقاشی

- واحد رنگ آمیزی این شرکت مجهز به دستگاهای پیشرفته و کوره هوشمند می باشد تا قطعات رنگ آمیزی شده مطابق با بالاترین استانداردها صورت گیرد.
- سیستم شستشوی غوطه وری در هفت مرحله
 - کوره خشک کن
 - سیستم پاشش رنگ الکترواستاتیک پودری
 - کوره پخت تونلی



Demand Electrical Panel 400V/400A/IP:42

- مونتاژ بدنه

در مونتاژ کلیه قطعات از استانداردهای روز و اصلی مورد استفاده قرار می گیرد. در مونتاژ بدنه از تجهیزات و ابزارات ذیل استفاده می گردد.



- فیکسچرها
- ابزارآلات بادی
- ابزارآلات برقی و شارژی
- ترکمتر در سایز و ابعاد مختلف

- شینه کشی

انتخاب شینه ها بر اساس استانداردهای IEC صورت می پذیرد و جهت خرید شینه ها، تست شیت ها و مدارک آزمایشگاهی آن به همراه بار دریافت می گردد و پس از انجام تست توسط واحد کنترل کیفیت بر روی شینه، نتیجه با تست شیت های آن مطابقت داده شده و در صورت تطابق و عدم موارد مشکوک در تست، آن شینه خریداری تایید و به واحد شینه تحویل داده می شود.

دستگاه ها و ابزارآلات این واحد به شرح ذیل می باشد:

- برش هیدرولیکی
- خم هیدرولیکی
- پانچ هیدرولیکی



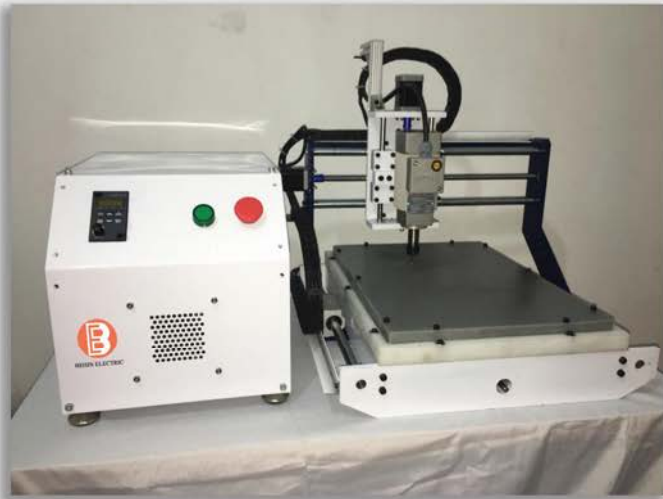


Shelter Electrical Panels 400V/UP TO 630 A / IP:54

- کد گذاری

برای کد گذاری سیم ها و تجهیزات الکتریکی از قبیل ترمینال ها، پلاک تابلو و ... از دستگاه ها و نرم افزار های مخصوص استفاده می شود.

- کد گذاری سیم ها به صورت یک پارچه با استفاده از دستگاه مخصوصی انجام می گیرد.
- شماره ترمینال مطابق با نقشه ارائه شده توسط واحد الکتریکال فنی و مهندسی اجرا می گردد.
- لیبل تجهیزات و ساخت پلاک تابلو با استفاده از پانتوگراف و دستگاه CNC تهیه می گردد.



”

Our customers are at the center of attention, and we proudly strive to meet your needs and desires at every stage of your purchase.



High Voltage Withdrawable Switchgear

برای اطمینان از کیفیت محصول تولید شده در این مجموعه، روزترین تجهیزات آزمایشگاهی جهت انجام تست های استاندارد منطبق با استانداردهای جهانی، تجهیزات لازم برای واحد کنترل کیفیت تهیه گردیده است تا کلیه مراحل از تست مواد اولیه تا کنترل نهایی محصول با اطمینان انجام گردد.

- برخی از تجهیزات

- تست رنگ
- کراس کات
- تست خمش
- تست ضربه
- تست ضخامت رنگ
- تست تابلو فشار ضعیف و فشار متوسط:
- تست میگر (عایقی)
- تست های پات فشار قوی و های پات فشار متوسط
- تست تزریق جریان 1000 و 2500 آمپر
- دستگاه ارت سنج
- دستگاه تست رله وبکو





Motor Control Center 400V/Up To 6300A/IP:42

مراحل تست کارخانه ای

در شرکت بهین الکتریک پدیده نو کلیه تستها مطابق با استانداردهای بین المللی IEC62271-200 و IEC61439-1 انجام شده تا محصولات تولید شده قابل رقابت با نمونه های خارجی خود باشند.



	تست رنگ	02		بازبینی سیم کشی و عملکرد	03
	تست دی الکتریک	04		بازرسی حفاظت و تست پیوستگی مدارات الکتریکی	05
	تست مقاومت عایقی	06		تست جریانی	07

واحد تضمین کیفیت:

واحد تضمین کیفیت (QA) در این شرکت با تکیه بر استانداردهای بین المللی و بهترین شیوه های صنعت، اطمینان حاصل می کند که تمامی محصولات ما از لحاظ عملکرد، ایمنی و کیفیت، مطابق با الزامات مشتریان و استانداردهای کیفی هستند.

اهداف و وظایف

بررسی واحد کنترل کیفیت:

بررسی انجام کلیه آزمون ها در تمامی مراحل تولید مطابق با دستورالعمل ها و استاندارد های ارائه شده.

توسعه و بهبود فرآیندها:

شناسایی نقاط ضعف و نواقص در فرآیند تولید و ارائه راهکارهای بهینه سازی به منظور افزایش کارایی و کیفیت محصول.

آموزش و آگاهی سازی:

برگزاری دوره های آموزشی برای کارکنان به منظور ارتقاء دانش و مهارت های آنها در زمینه های کیفیت و ایمنی.

مدیریت مستندات:

نگهداری و به روز رسانی مستندات مربوط به استانداردهای کیفیت، روش های اجرایی و گزارش های بازرسی.

بررسی بازخورد مشتریان:

جمع آوری و تحلیل نظرات و پیشنهادات مشتریان به منظور تطبیق محصولات با نیازها و انتظارات آنها.



Protection & Control 400V/IP 40-54



پست کمپکت و کانکس
پیش ساخته فلزی
Prefabricated Substation



تابلوهای فشار متوسط
MV Switchgear



تابلوهای بارانی و دیواری
Outdoor Switchgear



تابلوهای کنترلی و حفاظتی
Protection & Control

تابلوهای فشار ضعیف
LV Switchgear



تابلوهای اتوماسیون
Automation Control
Panels



Capacitor Bank 400V/IP:42

پست های کمپکت پیش ساخته (Prefabricated Compact Substation)

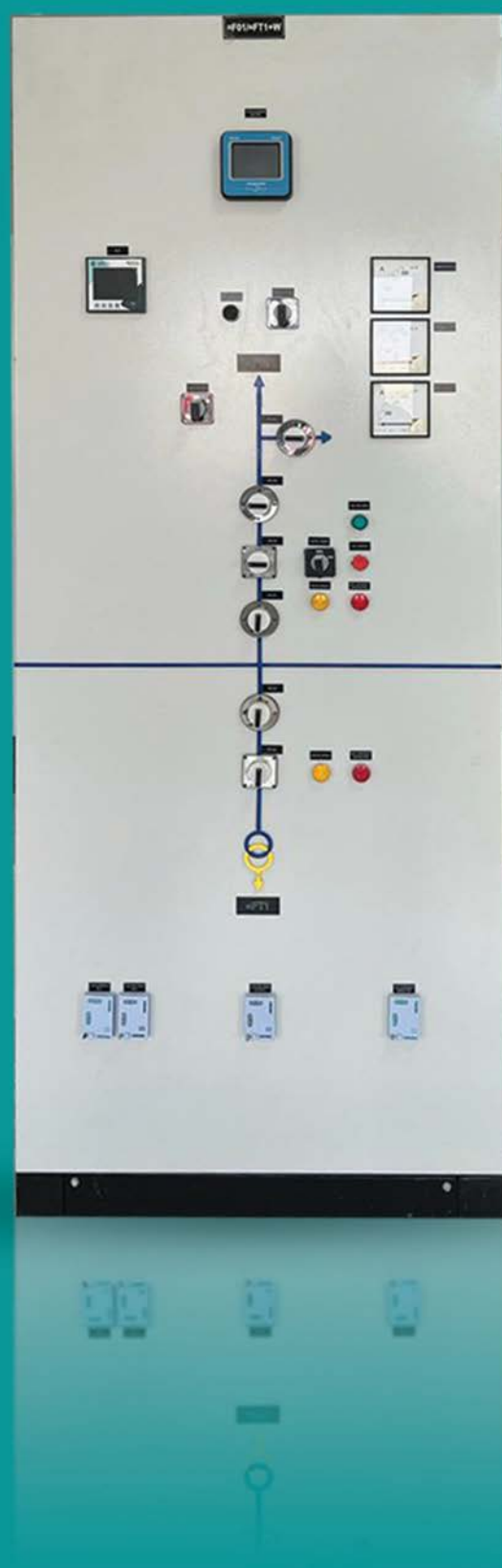
پست کمپکت پیش ساخته متشکل از تجهیزات تایپ تست شده می باشد که شامل ترانس توزیع، تابلو برق فشار متوسط، تابلو برق فشار ضعیف و تجهیزات حفاظتی که بر پایه استاندارد EN61330 در داخل یک اتاقک پیش ساخته قرار گرفته اند شناخته می شود که به صورتهای مختلفی نظیر: فلزی، ساندویچ پنل، نیمه دفنی طراحی و تولید می شوند.

- بدنه پست از جنس ورق روغنی یا گالوانیزه با توجه به نوع شرایط آب و هوایی محل نصب ساخته می شود.
- ضخامت کلیه ورق های بدنه 2/5 میلیمتری و ضخامت پایه های کف پست و ستون ها 3 میلیمتر می باشد.
- رنگ بدنه از نوع پودری الکترو استاتیک RAL7032 و دارای ضخامت رنگ بالای 80 میکرون می باشد.
- کف پست از جنس ورق آلومینیوم آجدار جهت جلوگیری از انتقال رطوبت فونداسیون یا زمین به بدنه پست، ساخته شده است.
- این نوع از پست ها جهت نصب بر روی فونداسیون بتنی یا فلزی طراحی گردیده است.
- نصب و ارت کشی شینه های ارت در کلیه قسمت ها بصورت کامل انجام شده است.
- کلیه درها مجهز به دریچه های انتقال حرارت جهت تهویه طبیعی هوای داخلی کیوسک می باشد.
- کلیه پست های ساخت این شرکت قابلیت نصب انواع ترانسفورماتورهای خشک و روغنی (کنسرواتوری و هرمتیک) را دارد.
- در بخش نصب ترانسفورماتور ریل تخلیه جهت تعویض و نصب مجدد ترانسفورماتور در نظر گرفته شده است.
- کلیه پست ها مجهز به نردبان زیرزمین، جعبه کمک های اولیه، دستکش های ایمنی و کپسول آتش نشانی می باشند.
- درجه حفاظت پست های پیش ساخته فلزی IP43 می باشد.

پست های کانکس پیش ساخته (Prefabricated Container Substation)

اشغال فضای کم و نصب راحت
تایپ تست شده براساس آخرین استانداردها
دارای سطح بالایی از ایمنی در بهره برداری و تجهیزات داخلی
پوشش گستره وسیعی از جریان ها و ظرفیت ها
قابلیت پیاده سازی در ابعاد مختلف با بدنه فلزی یا ساندویچ پنل





Signaling Panel

تابلو برق کمپکت (Compact Switchgear)

تابلو فشار متوسط نوع فیکس، دارای طراحی AIS و Metal Enclosed است که در مسیری بدون توقف از اختراع و پیشرفت، برای رفع نیازهای متنوع بازار توسعه یافته است. تابلو برق فشار متوسط فیکس، راهکارهای فنی با ثبات را برای کاربردهای مختلف ارائه می دهد. ایمنی، سهولت در بهره برداری و رفع نگرانی های زیست محیطی از ویژگی های اصلی این محصول است. این محصول یک نوع تابلو کمپکت بوده و برای سیستم های توزیع برق اتوماسیون نیز به کار می آید.



تابلو برق فشار متوسط کشویی (Drawer-type Switchgear)

در تابلوهای فشار متوسط کشویی از دژنگتورهای مکانیزم کشویی که دارای تکنولوژی پیشرفته است، استفاده می شود. استفاده از محفظه های خلأ و گاز هگزا فلوراید سولفور برای دفع قوس های الکتریکی در هنگام قطع و وصل کلیدهای فشار متوسط هستند از ویژگی های تابلو برق کشویی است.

طراحی تابلو فشار متوسط کشویی به گونه ای است که هیچ محدودیتی در نحوه چیدمان و بکارگیری اینترلاک های مکانیکی و الکتریکی و تجهیزات مختلف در فیدرهای ورودی و خروجی وجود ندارد. در واقع هر سلول به طور مجزا و تفکیک شده با امکان توسعه از طرفین و دارای دریچه انفجار جهت خروج گازهای ناشی از انفجار داخلی تجهیزات تابلو است.

Rated Voltage: Up to 36Kv

Rated Current: Up to 4000A

IP: IP4X



تابلو برق سنتی (Traditional Switchgear)

این تابلوها به عنوان تابلوهای نخستین و اولیه در صنعت برق شناخته می شوند که تا سطح ولتاژ 36KV ساخته می شوند ، و مانند تابلوهای کمپکت دارای یک قطع کننده (سکسیونر) در بالای خود هستند که امکان تعمیر و نگهداری را فراهم میکند. همچنین در این تابلوها نوع کلید دژنگتور هم می تواند گازی یا خلأ باشد. سکسیونر این تابلو به دو صورت قابل قطع زیر بار و غیر قابل قطع زیر بار بوده و تیغه های قطع و وصل به همراه جرقه گیر در هوای آزاد عمل می کنند. تفاوت این تابلوها با تابلوهای کمپکت در تجهیزات به کار رفته ابعاد و راحتی کار با آنهاست.

Rated Voltage: Up to 36Kv

Rated Current: 630,1250,2500A

IP: 52





Protection & Control 400V/IP 40-54



تابلو برق دیماندا (Demand Electrical Panel)

تابلو برق دیماندا یکی از انواع تابلو برق‌های صنعتی و فشار ضعیف است و در مواردی که مصرف‌کننده نیاز به جریان بالایی دارد، استفاده می‌شود. این تابلو برق از قطعات و اجزای مختلفی تشکیل شده که هرکدام وظیفه خاصی دارند. در مجموع برای موتورخانه‌ها و کارخانه‌های تولیدی به جهت نیاز به جریان بالای ۳۲ آمپر، تابلو برق‌های دیماندا بسیار کاربرد دارند.

Rated Voltage: 400V

Rated Current: 400A

IP: 42



تابلو برق شالتر (Shelter Electrical Panel)

به منظور محافظت از مصرف‌کننده‌ها با استفاده از کلیدهای اتوماتیک در زیر ترانسهای کاهنده ولتاژ مابین شبکه ۲۰ کیلو ولت و ۳۸۰ ولت قرار می‌گیرد و در این تابلوها برای ارتباط و کنترل توسط تجهیزات اندازه‌گیری صورت می‌گیرد. این تابلوها به صورت محافظت شده ساخته می‌شود و به طوری که در محیط‌های خارج از محیط مسکونی یا تجاری می‌باشد و میتواند در محل‌هایی مناسب استفاده شود.

Rated Voltage: 400V

Rated Current: 160,250,400,630A

IP: 54



تابلو برق بارانی (Outdoor Panel)

نوعی از تابلو برق می‌باشد، که از آن برای استفاده در فضاهای مرطوب و بارانی استفاده می‌شود، فرم بارانی مناسب نصب در مکان‌های شرجی و همچنین آفتابی بوده، زیرا رنگ مورد استفاده در فرم بارانی اپوکسی - پلیستر بوده که بدنه فرم را در مقابل نور خورشید و رطوبت محافظت می‌کند.

Rated Voltage: 400V

Rated Current: 400A

IP: 54



AIS Compact Panel Switchgear Up to 36Kv

تابلو برق پاور کنترل سنتر (Power control center)

سیستم PCC تا سطح ۶۳۰۰ آمپر، توزیع آسان و پایدار قدرت و حداکثر ایمنی کاربری و سیستمی را تضمین می کند. این سیستم به لطف طراحی بهینه، طیف گسترده ای از قابلیت ها را به شما ارائه می دهد.

Rated Voltage: 400V

Rated Current: Up To 6300A

IP: 42



تابلو برق مرکز کنترل موتور (Motor control center)

تابلو مرکز کنترل موتور که به اختصار MCC نامیده می شود، تجهیزات اصلی کنترل موتور را در جای خود نگه می دارد. قطعات کنترلی قابلیت اتصال به MCC را دارند. این قطعات به برق وصل یا از آن جدا می شوند. مرکز کنترل موتور از یک شینه و تجهیزات کنترلی دیگر تشکیل شده است. این تجهیزات عملکرد موتور را کنترل می کنند. تابلو مرکز کنترل موتور، برای راه اندازی موتور از روش های مختلفی بهره می گیرد.

- صنایع تولید شیشه
- صنایع پتروشیمی
- صنایع ساخت کاغذ
- صنایع ساخت خودرو
- صنایع نفت و گاز
- صنایع سیمان
- صنایع مصالح ساختمانی
- صنایع نساجی
- صنایع تولید مواد غذایی

Rated Voltage: 400V

Rated Current: Up To 6300A

IP: 42



تابلو برق چنج اور (Change Over)

تابلو برق چنج اور به معنی تابلو برق تغییر وضعیت است که می تواند به شکل خودکار بین دو ورودی برق عمل نماید. معمولاً به تجهیزاتی که برای جابجایی بار به سایر منابع مثل دیزل ژنراتور اضطراری به کار می روند تابلو برق چنج اور گفته می شود.

- ولتاژ نامی 400
- کنترل فرمان این تابلو برق ها دارای ولتاژی بین 12 الی 220 ولت AC و DC متغیر است.
- تابلو چنج اور به دلیل داشتن درجه حفاظتی IP4X قابلیت استفاده در درجه های بسیار بالای IP را دارند.
- این تابلو برق ها را می توان به صورت های مختلفی نصب کرد.





Unisec AIS Compact Panel Switchgear ABB Up to 36Kv



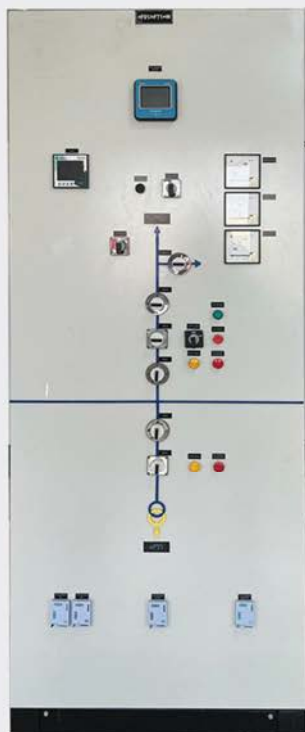
تابلو برق بانک خازنی (Capacitor Bank)

نوع پیشرفته تابلو های بانک خازنی وجود دارند که به صورت خودکار عمل می کنند. در این تابلوها یک رگولاتور وجود دارد که وظیفه آن اندازه گیری مقادیر شکل موج جریان و ولتاژ و همچنین اختلاف زمانی میان آن ها است. این سیستم بر طبق نتایج حاصله، به صورت اتوماتیک خازن مورد نیاز را تعیین و وارد مدار می کند. در تابلو برق خازنی اتوماتیک این کار به وسیله کنتاکتور هایی انجام می شود که به وسیله کنترل کننده ضریب قدرت یا رگولاتور کنترل می شوند.

Rated Voltage: 400V

Rated Current: با توجه به نیاز مصرف کننده

IP: 42



تابلو برق طرح ریتال (Rittal Panel)

تابلو سلول ریتال یکی از پرکاربردترین نوع تابلو برق های صنعتی مورد استفاده در کارخانجات، ادارات، بانک ها، فروشگاه ها و صنایع است. از تابلو برق سلول ریتال در محل هایی با فضا و آمپر مصرفی کم استفاده می شود. کاربرد این تابلو برق مانند تابلو برق سیواکن است در حالی که مونتاژ و ساخت آن با کوپل مکانیکی سلول های جدا راحت تر است.

کاربردها:

صنعت:

1- کارخانجات و واحدهای تولیدی

2- پتروشیمی و شیمیایی

صنایع فولاد و فلزات :

1- ساختمان و تجارت

2- ساختمان های تجاری و اداری

مجتمع ها و پارک ها:

1- انرژی

2- نیروگاه ها

3- انرژی های تجدید پذیر

حوادث و فوریت ها :

1- استفاده در اورژانس و حوادث



Outdoor Panel 400V/400A/IP:54

تابلو برق کنترل اتوماسیون (Automation Control Panel)

تابلو کنترل وظیفه جمع آوری و پردازش داده را بر عهده دارد. نتیجه فرایند پردازش این داده ها می تواند به دو صورت آنالوگ و یا دیجیتال باشد و برای کنترل خطوط تولید و یا مونتاژ واحد های صنعتی استفاده شود.

کاربرد

- خط تولید کارخانه جات مواد غذایی
- خط تولید کارخانه جات دام و طیور
- بهره برداری، نگه داری و آبیاری محصولات کشاورزی
- پالایشگاه های نفت و گاز
- بهره برداری از معادن ذغال سنگ

مزایا

- سرعت بالا
- منطق پذیری و قابلیت برنامه ریزی بالا
- قابلیت اطمینان بالا و و انجام عملیات پایدار به دلیل سیم کشی
- مدیریت انرژی و مصرف انرژی بهینه
- تعمیرات آسان و عیب یابی راحت و سریع
- قابلیت پشتیبانی برنامه های عملیاتی با پیچیدگی بالا
- قابلیت پشتیبانی از اکثر کامپیوتر های صنعتی
- قابلیت برنامه ریزی انواع شمارنده ها و تایمر ها
- تغییر کاربری تابلو به کمک برنامه نویسی و بدون نیاز به تعویض سخت افزار ها
- قابلیت کنترل از راه دور توسط تلفن های هوشمند یا سیستم دسکتاپ



تابلو برق کنترل و حفاظت (Protection & Control)

کاربردهای فراوان تابلو حفاظت، کنترل و فرمان شامل راه اندازی و کنترل خطوط در کارخانه ها و مجموعه های بزرگ مانند مترو می باشد. از امکانات این نوع تابلو ها می توان به موارد زیر اشاره کرد:

- امکان نمایش وضعیت المان های بکار رفته در تابلو
- امکان نمایش خطای صورت گرفته در قسمتهای مختلف طبق تعریف
- امکان صدور فرمان تغییر حالت سکسیونرها و کلیدها بصورت محلی (Local) و یا از راه دور (Remote)
- امکان اندازه گیری و نمایش و ثبت پارامترهای مختلف از قبیل توان، ولتاژ، جریان و ضریب توان
- امکان مدیریت مصرف انرژی
- امکان حفاظت از فیدر ورودی پست
- ولتاژ نامی: 400 ولت
- ولتاژ تغذیه (کنترل): 12 تا 220
- فرکانس: 50 هرتز
- دارای استاندارد IEC 439
- قابلیت نصب PLC
- درجه حفاظت: از IP40 تا IP54 مطابق استاندارد IEC





Unisec AIS Compact Panel Switchgear ABB Up to 36Kv

اجرای روشنایی و پست های برق منطقه آزاد انزلی



نصب و راه اندازی 5 مجموعه از پست های برق ایران مال



نصب و راه اندازی نیروگاه مقیاس کوچک



همکاری گسترده با گروه صنعتی بهمن دیزل در زمینه ساخت، نصب و راه اندازی تابلو برق های متنوع



ساخت، نصب و راه اندازی پست های اتوماسیون شهرک صنعتی کاسپین



ساخت تابلو های برق پروژه کرانه کیش





Circuit Breaker



Load Break Switch Panel
&
Load Break Switch



Load Break Switch



Load Break Switch



MOF



Outdoor MV Vacuum
Circuit Breaker Recloser
Controller



Pole Mounted Switch



BEHIN ELECTRIC

گواهی نامه ها



ISO
9001:2015



تایید
صلاحیت
ایمنی



TUV
HSE-MS



Oxford
Certificate



گواهی
عضویت
انجمن
تابلسازان



صلاحیت
پیمانکاری



ABB
Certificate



طراحی
و نصب
پنل های
خورشیدی



آزمایشگاه
اپیل



پروانه
بهره برداری



جواز
تاسیس



Circuit Breaker sf6



Improvement type
Vacuum circuit-breaker



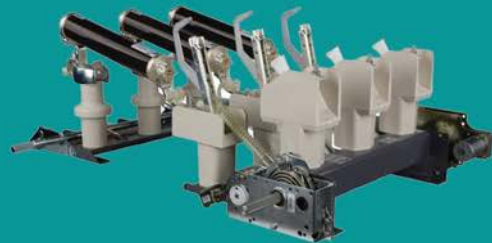
High Voltage SF6 Gas Insulated



Switch-Disconnecter



Vacuum Circuit Breaker Drawable



Switch-Disconnecter



کارخانه بهین الکتریک پدیده نو در شهر صنعتی کاسپین استان قزوین واقع شده و شامل ساختمان تولید و فضای اداری است. این فضا به کارکنان متخصص این شرکت امکان می‌دهد تا تابلو برق‌های کوچک، بزرگ و متنوع را در کمترین زمان تولید کنند.

- مدیران باتجربه

شرکت بهین الکتریک با مدیریت مجرب و کارآمد در صنعت برق، به بالاترین استانداردهای کیفی و عملیاتی پایبند است و راهبردهایی برای بهبود عملکرد و رضایت مشتریان اجرا کرده است.

- سبد محصول جامع

ما سبد محصولاتی جامع شامل تابلوهای تایپ تست شده در تمامی سطوح ولتاژی ارائه می‌دهیم که امکان ارائه محصولات متنوع مطابق با نیازهای مشتریان را فراهم می‌کند.

- پرسنل متخصص و جوان

تیم ما از پرسنل جوان، آموزش دیده و با استعداد در زمینه تابلو سازی تشکیل شده است. این جوانی و پویایی، محرک نوآوری و بهبود مستمر خدمات ماست.

- نوآوری مطابق با استانداردهای روزآمد

شرکت بهین الکتریک با توجه به تحولات روز دنیا، همواره به نوآوری و بروزرسانی محصولات خود می‌پردازد و تضمین می‌کند که همه محصولات و خدماتش با آخرین استانداردهای بین‌المللی مطابقت دارند.

- خط تولید پیشرفته و مدرن

شرکت بهین الکتریک دارای خط تولید مدرن و مجهز است که تولید محصولات با کیفیت بالا و دقت در جزئیات را امکان‌پذیر می‌سازد. این فناوری پیشرفته به ما کمک می‌کند تا در هر مرحله از فرایند تولید، به استانداردهای کیفی بالا دست یابیم.

- تجربه همکاری متنوع با مشتریان بزرگ

شرکت بهین الکتریک با افتخار به همکاری گسترده و متنوع با مشتریان بزرگ در صنایع مختلف پرداخته است. این هم راستایی با مشتریان معتبر اعتبار ما را در بازار تقویت کرده و موجب ارائه راهکارهای دقیق و مناسب به آنان شده است.



BEHIN ELECTRIC



کارخانه:

آزادراه تهران - قزوین ، روبروی نیروگاه شهید رجایی
شهرک صنعتی کاسپین

02832849403-6
info@behinelectric.com
www.behinelectric.com

دفتر مرکزی:

دفتر مرکزی: بزرگراه اشرفی اصفهانی - خیابان جلال آل احمد
پلاک ۱۸۴ - طبقه ۲

02144381621
02144381685
فکس: 02144279812