



Power Techno

رزومه کاری

گروه فنی مهندسی پاور تکنو

پاور تکنو

بسم الله الرحمن الرحيم

رزومه کاری

گروه فنی مهندسی پاور تکنو

معرفی مجموعه:

گروه فنی مهندسی پاور تکنو با تجربه چندین ساله در طراحی و اجرای پروژه‌های برق صنعتی و ساختمانی و با تیمی از مهندسين برق و تکنسین‌های تخصصی، آماده ارائه خدمات مهندسی جامع و یکپارچه در سطح کشور عزیزمان ایران است. این مجموعه با بهره‌گیری از استانداردهای بین‌المللی (IEC، IEEE، NEC) و ابزارهای پیشرفته محاسباتی، به ویژه در تحلیل سیستم‌های قدرت، طراحی تابلوهای صنعتی، بهینه‌سازی مصرف انرژی و مدیریت شبکه‌های پیچیده برق صنعتی فعالیت می‌کند.

یکی از فعالیت‌های اصلی، طراحی، محاسبه و ساخت تابلوهای صنعتی پیشرفته شامل تابلوهای مرکزی، توزیع، فرمان و بانک خازنی است که در صنایع و کارخانه‌ها با دقت و استانداردهای جهانی اجرا می‌شود.

مدیریت و فلسفه کاری:

تمامی پروژه‌های گروه فنی مهندسی پاور تکنو تحت نظر مستقیم مدیر گروه، مهندس صادقی، طراحی و اجرا می‌شوند.

هدف اصلی مجموعه، ارائه خدمات فنی و مهندسی جامع و با کیفیت بالا است و در هر بخش از پروژه، متخصصان مربوطه به همکاری دعوت می‌شوند تا پروژه‌ها با توان فنی بالا و بدون هیچ ایراد مهندسی تکمیل شوند.

بنابراین تمامی توانمندی‌ها و کیفیت ارائه شده در پروژه‌ها، حاصل تلاش تیمی چندین مهندس متخصص است و اجرای کامل آن هرگز از عهده یک نفر بر نمی‌آید.

زمینه‌های فعالیت :

- طراحی، محاسبه و ساخت تابلوهای صنعتی مرکزی، توزیع، فرمان و بانک خازنی با رعایت استانداردهای IEC، IEEE و NEC
- تحلیل جامع شبکه‌های قدرت و برق صنعتی شامل Short Circuit Analysis، Load Flow، Harmonic Analysis، Power Quality و مطالعات ارت و حفاظت از تجهیزات
- طراحی، نصب و راه‌اندازی سیستم‌های برق اضطراری و UPS با تحلیل پایداری شبکه و ذخیره انرژی و همچنین ترکیب منابع انرژی (Diesel + Solar)
- طراحی و اجرای شبکه‌های توزیع برق سه فاز و تک فاز صنعتی، محاسبه سایز کابل‌ها، بارگذاری تجهیزات و هماهنگی حفاظتی رله‌ها و کلیدها
- نصب، راه‌اندازی و نگهداری سیستم‌های نظارتی، دوربین مدار بسته، دزدگیر، سیستم‌های امنیتی صنعتی و ساختمان‌های هوشمند
- طراحی و پیاده‌سازی شبکه‌های LAN/WAN و فیبر نوری صنعتی با توجه به پهنای باند و استانداردهای انتقال داده
- بهینه‌سازی مصرف انرژی، پایش لحظه‌ای پارامترهای برق صنعتی و کاهش هدررفت انرژی با تحلیل علمی
- مشاوره و اجرای پروژه‌های اتوماسیون و سیستم‌های کنترل صنعتی یکپارچه (PLC, SCADA, HMI)
- بررسی و تحلیل سیستم‌های ارت، حفاظت از اضافه ولتاژ و نصب سیستم‌های برق اضطراری مطابق استانداردهای IEC و IEEE

مهارت‌ها و توانمندی‌ها :

- طراحی، شبیه‌سازی و ساخت تابلوهای صنعتی مطابق استانداردهای بین‌المللی IEC و IEEE
- تحلیل جامع و شبیه‌سازی شبکه‌های قدرت، بهینه‌سازی توزیع انرژی و تحلیل کیفیت توان (Power Quality)
- طراحی و محاسبه دقیق سیستم‌های برق اضطراری، UPS، دیزل ژنراتورها و منابع انرژی ترکیبی
- طراحی، نصب و نگهداری سیستم‌های حفاظت از تجهیزات، هماهنگی رله‌ها، کلیدها و فیوزها
- اجرای کابل‌کشی‌های صنعتی و مسیر سینی کابل با رعایت اصول کاهش هارمونی و افت ولتاژ
- بازسازی و اورهال خطوط تولید، تابلوهای صنعتی و بانک‌های خازنی با افزایش کارایی و پایداری سیستم
- طراحی و نصب سیستم‌های نظارتی، دوربین مدار بسته و سیستم‌های امنیتی تحت شبکه
- راه‌اندازی و نگهداری شبکه‌های فیبر نوری و LAN/WAN صنعتی با توجه به پهنای باند و استانداردهای انتقال داده
- توانایی مدیریت پروژه‌های چندفازی و پیچیده از طراحی تا بهره‌برداری نهایی با هماهنگی تیم‌های تخصصی
- تسلط بر نرم‌افزارهای ETAP، SKM، AutoCAD Electrical، MATLAB/Simulink، Dialux و نرم‌افزارهای مدیریت انرژی و شبیه‌سازی شبکه‌های قدرت

Power Techno

سوابق و پروژه‌ها:

۱. هتل ری
۲. شرکت تولیدی نایلون و نایلکس نیل
۳. کارخانه رنگین پلیمر البرز
۴. شرکت کشاورزی زرین کشت، فیروزکوه
۵. کارخانه تولید نایلون و نایلکس مشاهیر
۶. ویلای مسکونی لوکس، خیابان لاله، لواسان
۷. بازسازی تاسیسات برق و سیستم های الکترونیکی
۸. راه اندازی و نصب دیزل ژنراتورها با توان ۱۱۰ کیلووات تا ۱ مگاوات
۹. اورحال و بازسازی بانک های خازنی چندین کارخانه صنعتی
۱۰. همکاری در پروژه ایرانمال

Power Techno

- طراحی و ساخت تابلوهای مرکزی، توزیع، فرمان و بانک خازنی مطابق استانداردهای IEC و IEEE
- انجام محاسبات دقیق بارهای مصرفی، تحلیل جریان‌های سه فاز و تک فاز، سایز و طول کابل‌ها و تعیین تجهیزات حفاظتی (کلیدها، فیوزها، رله‌ها)
 - طراحی مسیر سینی کابل‌ها و کابل‌کشی‌ها با در نظر گرفتن کاهش هارمونی، افت ولتاژ و حفاظت از تجهیزات حساس
 - نصب تجهیزات و تابلوها با رعایت اصول ایمنی و استانداردهای حفاظتی و انجام تست عملکرد کامل
 - پیاده‌سازی تحلیل کیفیت توان (Power Quality) و کنترل ضریب توان با بانک خازنی
 - اجرای سیستم ارت و حفاظت در برابر صاعقه و اضافه ولتاژ
 - مساحت پروژه: ۱۸۰۰۰ متر مربع | توان برق مصرفی: ۱۶۰۰ آمپر

توضیحات

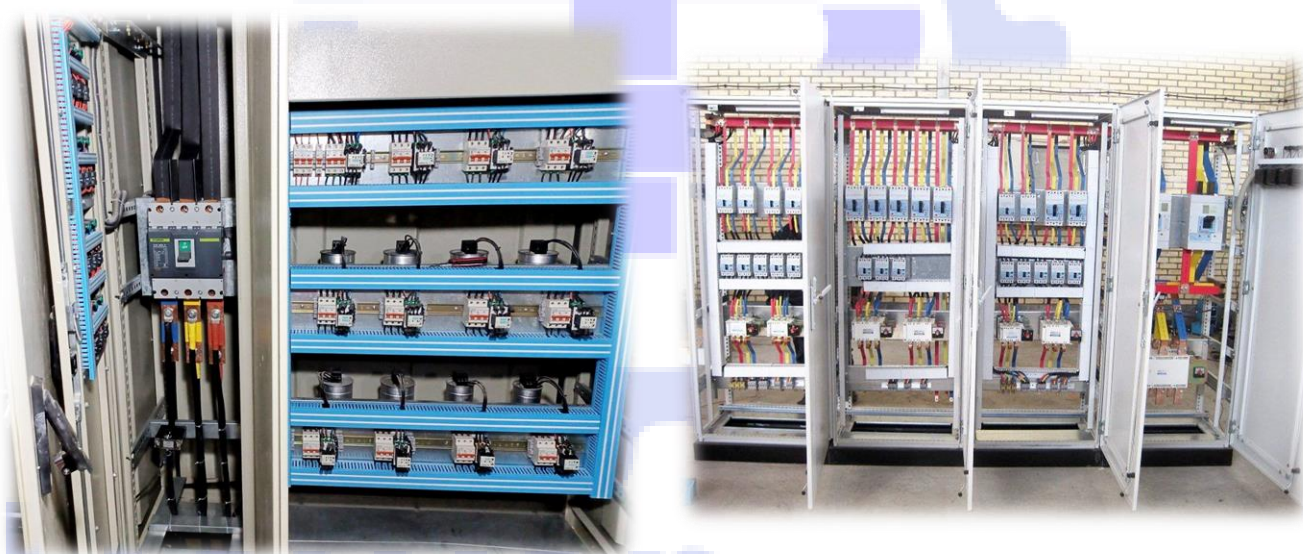
تصاویر پروژه



- طراحی و ساخت تابلوهای صنعتی برای ۱۱ کارخانه فعال با قابلیت کنترل متمرکز و مانیتورینگ خطوط تولید
- محاسبه دقیق جریان‌ها، توان مصرفی، طول و سایز کابل‌ها، تجهیزات حفاظتی و رله‌ها با توجه به هماهنگی حفاظتی
- طراحی سیستم‌های توزیع سه فاز با کنترل اضافه جریان، اتصال کوتاه، حفاظت در برابر نوسانات و اتصال زمین
- نصب و راه‌اندازی تابلوها و تجهیزات کنترلی با تست عملکرد کامل و تضمین پایداری سیستم
- پیاده‌سازی سیستم‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی و پایش لحظه‌ای پارامترهای برق صنعتی
- اجرای سینی کابل‌ها و کابل‌کشی‌های استاندارد مطابق مسیرهای برنامه‌ریزی شده برای کاهش تداخل الکترومغناطیسی
- توان برق مصرفی مجموع: ۴۰۰۰ آمپر

توضیحات

تصاویر پروژه



Power Techno



بازسازی و بهینه‌سازی کامل سیستم برق صنعتی، تابلوهای بانک خازنی و ارت

• تحلیل جامع شبکه‌های قدرت شامل جریان‌ها، افت ولتاژ، هارمونی و کیفیت توان (Power Quality)

• محاسبات دقیق کابل کشی‌ها، تجهیزات برق صنعتی، مسیر سینی کابل‌ها و نصب تابلوهای مرکزی، توزیع، فرمان و بانک خازنی

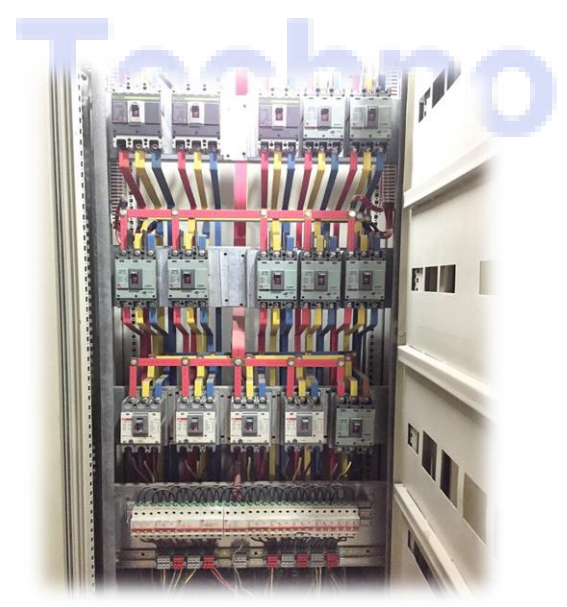
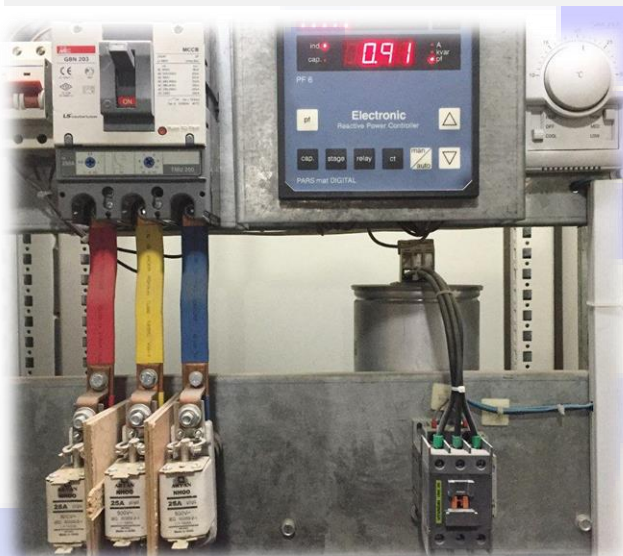
• نصب، راه‌اندازی و تست عملکرد کامل سیستم‌ها با رعایت هماهنگی حفاظتی و استانداردهای ایمنی

• اجرای پروژه با هدف کاهش مصرف انرژی و افزایش پایداری شبکه‌های صنعتی

• مساحت پروژه: ۷۰.۰۰۰ متر مربع | توان برق مصرفی: ۶۰۰۰ آمپر

توضیحات

تصاویر پروژه



عنوان پروژه

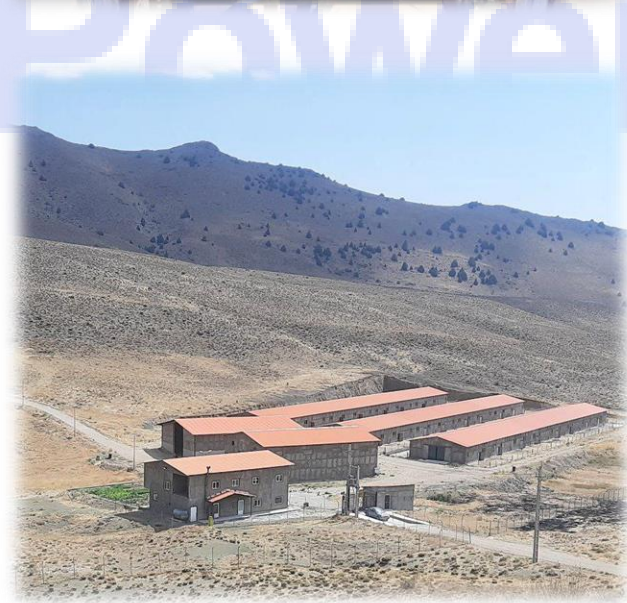
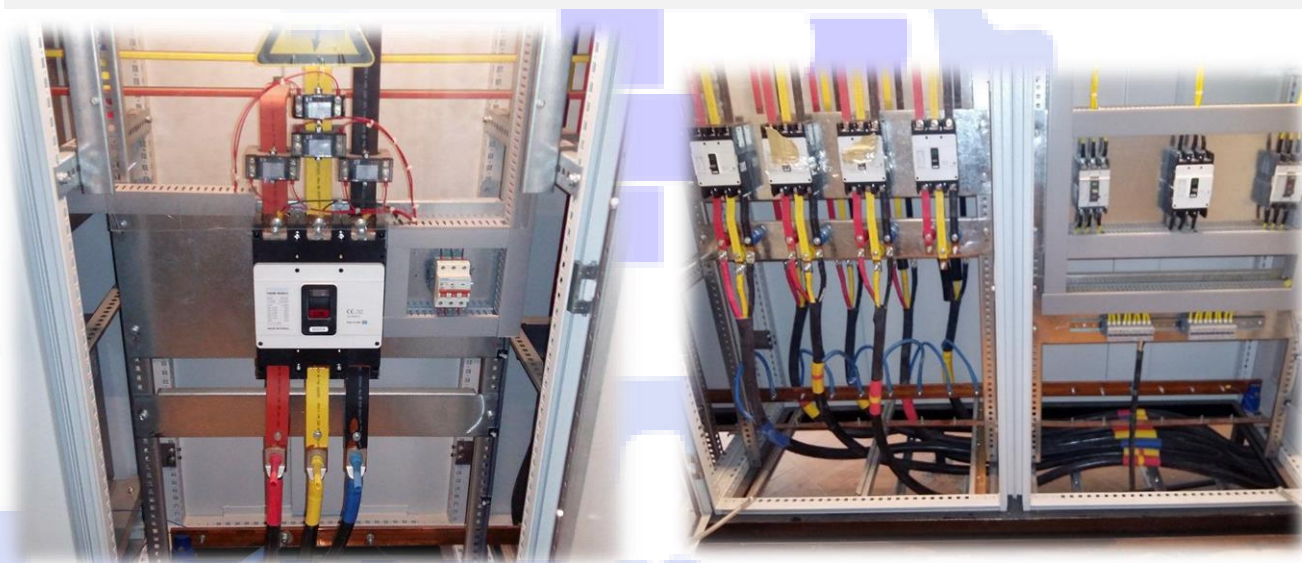
شرکت کشاورزی زرین کشت، فیروزکوه

- طراحی و اجرای برق صنعتی سوله‌ها و تابلوهای اصلی
- نصب بانک خازنی و سیستم برق اضطراری با دیزل ژنراتور و انرژی خورشیدی
- محاسبات دقیق جریان‌ها، سائز و طول کابل‌ها، تجهیزات حفاظتی و مسیر سینی کابل‌ها

توضیحات

- اجرای سیستم‌های نظارتی و امنیتی آزمایشگاه تخصصی اصلاح نژاد
- بهینه‌سازی مصرف انرژی و افزایش پایداری سیستم
- مساحت پروژه: ۱۲ هکتار | توان برق مصرفی: ۱۰۰۰ آمپر

تصاویر پروژه



کارخانه تولید نایلون و نایلکس مشاهیر

عنوان پروژه

- بازسازی و اورهال خطوط چاپ و تولید رول ظروف یکبارمصرف
- طراحی و ساخت تابلوهای صنعتی و بانک خازنی
- محاسبات دقیق جریان‌ها، سایز و طول کابل‌ها، نصب سینی کابل‌ها و کابل کشی‌ها
- نصب سیستم‌های نظارتی و بهینه‌سازی مصرف انرژی
- اجرای تست عملکرد و تضمین کیفیت سیستم‌های برق
- توان برق مصرفی: ۵۰۰ آمپر

توضیحات

تصاویر پروژه



عنوان پروژه

ویلا مسکونی لوکس، خیابان لاله، لواسان

• طراحی و اجرای تاسیسات برق و تابلوها، سیستم‌های هوشمند ساختمان و کنترل روشنایی، پرده‌ها و تهویه

• نصب سیستم برق اضطراری و UPS

• محاسبات دقیق سائز و طول کابل‌ها، تجهیزات حفاظتی و مسیر سینی کابل‌ها

• نصب سیستم‌های امنیتی و نظارتی، نورپردازی لوکس و سیستم‌های صوتی حرفه‌ای

توضیحات

تصاویر پروژه



بازسازی تاسیسات برق و سیستم های الکترونیکی

عنوان پروژه

- خدمات رایگان شامل برق، حفاظت و سیستم صوتی
- محاسبات سائز و طول کابل ها، تعداد تجهیزات، اجرای سینی کابل ها و کابل کشی ها
- ارتقای شبکه برق، تابلوها، سیستم های حفاظتی و دوربین مدار بسته

توضیحات

تصاویر پروژه



عنوان پروژه

راه اندازی و نصب دیزل ژنراتورها با توان ۱۱۰ کیلووات تا ۱ مگاوات

- نصب، راه اندازی و تست عملکرد ژنراتورها
- طراحی تابلوهای کنترل و حفاظت و اتصال به شبکه برق اصلی
- محاسبات سائز و طول کابلها، تجهیزات حفاظتی و مسیر سینی کابلها
- بهینه سازی مصرف سوخت و افزایش پایداری سیستم

توضیحات

تصاویر پروژه



اورحال و بازسازی بانک‌های خازنی چندین کارخانه صنعتی

عنوان پروژه

بازسازی تابلوهای بانک خازنی و تجهیزات جانبی

- محاسبات دقیق کابل‌کشی‌ها، تجهیزات و مسیر سینی کابل‌ها
- اجرای دقیق سیستم ارت TNC و TNS و رفع هارمونی و بهینه‌سازی مصرف انرژی

توضیحات

- اجرای تست و کنترل کیفیت کامل

تصاویر پروژه



- گروه پاور تکنو به عنوان مجری پروژه فعالیت داشته است
- اجرای لوله کشی فولادی، نصب تجهیزات اعلام حریق و سیستم‌های الکتریکی و الکترونیکی
 - نصب تابلوهای فرمان و توزیع مطابق استانداردهای صنعتی
 - نصب دوربین مدار بسته، دزدگیر و سیستم‌های تحت شبکه
 - اجرای سیستم ارت TNS
 - اجرای سینی کابل‌ها و کابل کشی‌ها

توضیحات

تصاویر پروژه



تمامی توانمندی‌ها و کیفیت ارائه شده در پروژه‌ها، حاصل تلاش تیمی چندین مهندس متخصص و تکنسینهای مجرب بوده است و اجرای کامل آن هرگز از عهده یک نفر برنمی‌آید.

نام شرکت پاور تکنو

تلفن تماس ۰۹۱۲۷۲۹۹۳۴۶

تلفن تماس ۰۹۳۹۱۲۹۶۰۹۴

تلفن تماس ۰۲۱۳۶۳۱۸۵۳۹



Power Techno