



شرکت طیف آسا البرز

خوشنامی، تضمین کیفیت است.

TAYF ASA ALBORZ CO.

The reputation is quality assurance.



TAYF ASA ALBORZ



◀ نفت . گاز . پتروشیمی
Oil . Gas . Petrochemical



◀ صنایع . کارخانجات
Industries

◀ سد . نیروگاه
Dam . Power Plant



◀ ساختمان . زیر بنایی
Infrastructure



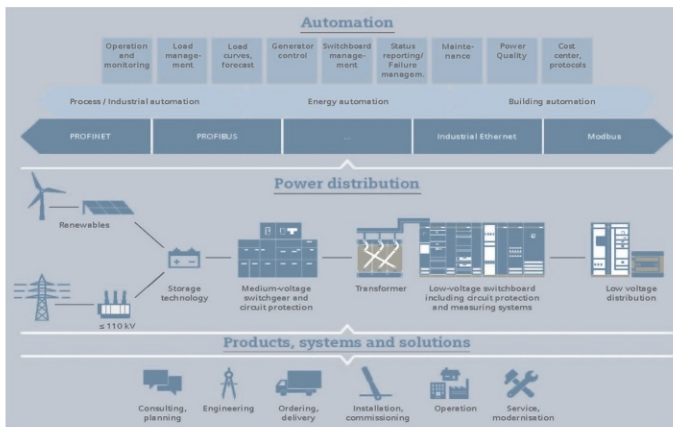
شرکت طیف آسا البرز راهکار جامع برای صنعت برق

- ◀ مهندسی، تأمین و ساخت تجهیزات پروژه های صنعت برق
- ◀ پست های پیش ساخته کمپکت فلزی و بتنی (ضد زلزله)
- ◀ انواع تابلوهای فشار ضعیف و فشار متوسط کشویی، کمپکت و ثابت تا سطح ۳۶ کیلوولت
- ◀ بانک خازنی فشار ضعیف و فشار متوسط تا سطح ۳۶ کیلوولت
- ◀ تابلوی برق ترانس ایزوله، پریز و ساعت کرونومتر بیمارستانی
- ◀ نیروگاه های مقیاس کوچک تولید همزمان برق و حرارت و نیروگاه های خورشیدی
- ◀ سینی و نردبان کابل
- ◀ انواع ترانسفورماتورهای روغنی و خشک
- ◀ سیستم باسداکت فشار ضعیف و فشار متوسط

Tayf Asa Alborz Co.

A comprehensive solution for the electricity industry

- ▶ Engineering, Procurement and Construction (E.P.C) in electrical equipment and projects
- ▶ Pre-fabricated Metal & Concrete Substation (Earthquake-resistant)
- ▶ LV & MV Switchgears up to 36kV (Withdrawable, Compact & Fixed type)
- ▶ LV & MV Capacitor Banks up to 36kV
- ▶ Isolating Transformer, Socket & Chronometer Clock for the supply of Medical Location
- ▶ Distributed Generation Power Plants (DG, CHP & CCHP) and Solar Systems
- ▶ Cable Tray & Ladder
- ▶ Oil Immersed & Dry cast resin Transformer
- ▶ LV & MV Bus-duct systems



Tayf Asa Alborz Co. during its half century activity in electricity industry is a company dedicated to providing high value added products at the highest level to all its customers. Our goal is to meet the comments, demands, expectations and needs of our customers by continuously identifying, auditing and providing them in order to improve total customer satisfaction. All of our stakeholders, especially our customers are of great importance for us and we put them at the center of our business. The success of the Tayf Asa Alborz group of companies is based on the six fundamental principles that constitute the substructure of our Vision, as well as its commitment to the Tayf Asa Alborz values created by a wide range of customer satisfaction practices; Quality, Cost, Delivery Time, Security, Environment and Human Development. Within these basic principles, our aim is to continuously improve our capabilities, to increase product range and to offer our customers the best service at national and international levels. Our employees are our basic building blocks for achieving this goal that have been pursued for a long time under the guidance of sustainable business practices and best practices of the business line in which we are working, using the latest technologies.

شرکت تیف آسا البرز در طول نیم قرن فعالیت خود در صنعت برق، با ارائه محصولات در بالاترین سطح، در جهت خلق ارزش افزوده برای مشتریان خود همت گمارده است. هدف ما از ارتباط مؤثر و مداوم با مشتریان، دریافت نقطه نظرات، خواسته‌ها، انتظارات، نیازها و افزایش سطح رضایت با ارائه محصولات و خدمات منطبق با درخواست آنها می‌باشد. همه ذینفعان و به ویژه مشتریان، برای ما اهمیت زیادی دارند و ما آنها را در مرکز توجه و اولویت کسب و کار خود قرار داده ایم. موفقیت شرکت تیف آسا البرز بر شش اصل اساسی، کیفیت، هزینه، زمان تحویل، ایمنی، حفظ محیط زیست و توسعه منابع انسانی استوار است که مبنای دیدگاه و تعهدات و ایجاد ارزش‌های ناشی از آنها، در جهت تیف وسیعی از اقدامات و کسب رضایت مشتریان را تشکیل می‌دهند. در راستای نیل به این اصول اساسی، هدف ما ارتقای پیوسته توانمندی‌ها و ارائه محصولات متنوع با بهترین خدمات در سطح ملی و بین‌المللی به مشتریان خویش است. نیروهای مجرب و کارآزموده شرکت، بازوان توانمند مدیران برای دستیابی به این هدف هستند که به پشتوانه سالیان متمادی تجربه و فعالیت در این عرصه، تحت هدایت بهترین شیوه‌های کسب و کار و با بهره‌گیری از آخرین فن‌آوری‌ها گرد هم آمده‌اند.



Vision

In the future, **Tayf Asa Alborz Company** is set to lead the prestigious brand in providing specialized services in the electricity industry and related industries, and by providing innovative and technological solutions through the development and implementation of standards and increasing energy efficiency in the direction of development. The country's steady state has been the first and the best choice of employers and consulting engineers based on dynamic thinking, useful science, targeted and team work.

Strategy

The most important strategy of **Tayf Asa Alborz Company** is to conversion existing opportunities in the field into real advantages and achievements by providing products that are conforming to customers' requests.

Mission

Regard respect, value and generosity of humans and increasing customer satisfaction. Increase the quality of products in accordance with international standards Active participation in domestic markets and activities in regional markets. Create positive role in the development and development of our beloved Iran

چشم انداز

در آینده، شرکت **تایف آسا البرز** بنا دارد بر بند پیشتاز و افتخار آفرین در ارائه خدمات تخصصی صنعت تابلو برق و منابع وابسته به آن باشد و با ارائه راهکارهای نوین و فناورانه، از راه تدوین و اجرای استانداردها و افزایش بهره وری انرژی در راستای نیل به توسعه پایدار کشور گام برداشته و با تکیه بر اندیشه پویا، علم مفید، کار هدمفمند و هم افزایی گروهی، اولین و بهترین انتخاب کارفرمایان و مهندسان مشاور در کشور باشد.

راهبرد

مهم ترین راهبرد شرکت **تایف آسا البرز**، تبدیل فرصت های موجود در عرصه های تخصصی به مزیت ها و دستاوردهای واقعی با ارائه محصولات منطبق با درخواست مشتریان می باشد.

ماموریت

حفظ احترام، ارزش و کرامت انسان ها و افزایش رضایت مشتریان افزایش کیفیت محصولات مطابق با استانداردهای بین المللی حضور فعال در بازارهای داخلی و فعالیت در بازارهای منطقه نقش آفرینی مثبت در توسعه و پیشرفت کشور عزیزمان ایران.



Tayf Asa Alborz Company has been technically evaluated by Tavanir company for several times and has been able to qualify builders and suppliers for the production of various types of electrical switchgears and compact substation.

شرکت طیف آسا البرز، در سنوات مختلف مورد ارزیابی فنی شرکت توانیر قرار گرفته و در زمینه تولید انواع تابلوهای برق و پست کمپکت، موفق به احراز صلاحیت سازندگان و تأمین کنندگان شده است.



برخی از گواهینامه های شرکت طیف آسا البرز:

- ◀ عضو انجمن صنعتی کارفرمایی تولید کنندگان تابلوهای برق ایران
- ◀ دارای پروانه بهره برداری از وزارت صنعت، معدن و تجارت
- ◀ دریافت لوح تقدیر واحد صنعتی و صنعتگر نمونه
- ◀ گواهینامه ثبت نام در نظام مالیات بر ارزش افزوده
- ◀ گواهینامه لیسانس تولید تابلوهای برق فشار متوسط از شرکت الکو
- ◀ دارای گواهینامه سیستم مدیریت کیفیت ISO 9001:2015 از مؤسسه AGR سوئد



Some of the certificates of Tayf Asa Alborz Co.:

- ▶ Member of the Iranian electrical panel builder employee Association
- ▶ Manufacturers certification by the Ministry of Industry, Mining and Trade
- ▶ Receive the appreciation of the industrial unit and the specimen industrialist
- ▶ Certificate of registration in the VAT system
- ▶ Production of medium voltage switchgears under license ELKO Company
- ▶ ISO 9001:2015 quality management system certification from Swedish AGR Institute



Product Test Report

All products of **Tayf Asa Alborbz Company** have been designed and manufactured in compliance with the latest and current national and international standards. They have been certified by the Laboratory of Power Research, Energy Industry Laboratories (EPIL), Tehran University Power Laboratory, Reference Laboratory International ICMET Romania and Lvt Turkey.

گزارش آزمون محصولات

کلیه ی محصولات شرکت طیف آسا البرز با رعایت آخرین الزامات و استانداردهای رایج ملی و بین المللی، طراحی و تولید گردیده و دارای گواهی گزارش آزمون از آزمایشگاه پژوهشگاه نیرو، شرکت آزمایشگاه های صنایع انرژی (E.P.I.L)، آزمایشگاه قدرت دانشگاه تهران، آزمایشگاه مرجع بین المللی ICMET رومانی و Lvt ترکیه می باشد .



Tayf Asa Alborz Company, with the backing and reliance on experienced and experienced personnel and the use of advanced equipment and advanced machinery in production lines and utilizing modern technical knowledge and technology, has been able to become one of the leading and active companies in Iran's electrical industry.

The area of the **Tayf Asa Alborz** factory is 11800 square meters and has been deployed in various units with their respective dedicated spaces.

- Electro static Powder Coating
- Metal Work
- Compact Substation, LV & MV Switchgears Assembling & Wiring
- Painting Laboratory
- Mechanical & Electrical Laboratory
- Equipment & Products Warehouse
- Administration

شرکت طیف آسا البرز با پشتوانه و اتکا، به پرسنل مجرب و کارآموده و بکارگیری تجهیزات و امکانات پیشرفته و ماشین آلات پیشرفته در خطوط تولید و بهره گیری از دانش فنی و تکنولوژی مدرن، توانسته بعنوان یکی از شرکت های فعال و پیشرو در صنعت برق ایران مطرح گردد. مساحت کارخانه شرکت طیف آسا البرز ۱۱۸۰۰ مترمربع بوده که واحدهای مختلف با فضاهای اختصاصی مربوطه در آن استقرار یافته اند:

خط رنگ پودری الکترواستاتیک	۵۰۰ متر مربع
سالن فلزکاری و آهنگری	۱۲۰۰ متر مربع
سالن مونتاژ و وایرینگ پست کمپکت	۱۴۰۰ متر مربع
سالن مونتاژ و وایرینگ تابلوهای فشار متوسط	۱۷۰۰ متر مربع
سالن مونتاژ و وایرینگ تابلوهای فشار ضعیف	۱۷۰۰ متر مربع
سالن مونتاژ و وایرینگ تابلوهای ترانس ایزوله	۷۰۰ متر مربع
آزمایشگاه رنگ	۵۰ متر مربع
آزمایشگاه برق	۲۵۰ متر مربع
انبار مواد و محصول	۱۴۰۰ متر مربع
فضای اداری	۳۱۰۰ متر مربع

برخی از ماشین آلات و تجهیزات خط تولید:

- ۱ - دستگاه پانچ CNC ساخت شرکت Baykal
- ۲ - دستگاه پانچ CNC ساخت شرکت EUROMAC
- ۳ - دستگاه خم کن CNC ساخت شرکت Baykal
- ۴ - دستگاه فیچی NC ساخت شرکت Baykal
- ۵ - دستگاه گوشه زنی ساخت شرکت Baykal
- ۶ - دستگاه جوش CO2 ساخت شرکت MERKLE
- ۷ - دستگاه پیچ و نقطه جوش (Stud Welder) ساخت شرکت MERKLE
- ۸ - دستگاه تزریق فورم درب CNC
- ۹ - دستگاه برش، خم و پانچ شیده مسی NC
- ۱۰ - دستگاه پاشش رنگ پودری الکترواستاتیک ساخت شرکت WAGNER
- ۱۱ - خط رنگ پودری الکترواستاتیک کانوایی
- ۱۲ - دستگاه تست حفاظت گرد و خاک و آب (IP)
- ۱۳ - دستگاه تست ضخامت رنگ
- ۱۴ - دستگاه تست مقاومت ضربه، چسبندگی، خمش و دوام رنگ
- ۱۵ - دستگاه تست مقاومت عایقی (Megger)
- ۱۶ - دستگاه تست استقامت عایقی فرکانس قدرت (HighPot)
- ۱۷ - دستگاه تست ضربه (Impulse)
- ۱۸ - دستگاه تست و تنظیم رله های حفاظتی
- ۱۹ - دستگاه تزریق جریان
- ۲۰ - دستگاه اندازه گیری مقاومت کنتاکت کلید
- ۲۱ - دستگاه اندازه گیری زمان قطع و وصل کلید
- ۲۲ - دستگاه نشست یاب گاز SF6
- ۲۳ - دستگاه تزریق گاز SF6 سکسیونر و دژکتور (Auto Clave)
- ۲۴ - دستگاه لیبیل پانتوگراف و پلاک فلزی





نرم افزارهای کاربردی و تخصصی

Professional & Application Software

- ePLAN P8 جهت ترسیم نقشه های الکتریکی
- AutoCAD جهت ترسیم نقشه های مکانیکی
- SolidWorks جهت ترسیم نقشه های سه بعدی
- ANSYS جهت انجام محاسبات و شبیه سازی حرارتی
- Lantek جهت برنامه نویسی و ترسیم نقشه های ماشین آلات CNC
- etap جهت انجام محاسبات پخش بار و اتصال کوتاه
- Microsoft Office جهت انجام امور اداری
- Microsoft Project جهت برنامه ریزی و کنترل پروژه



Pre-fabricated Metal & Concrete Substation (Earthquake-resistant)

Increasing the number of electricity subscribers and land allocation problems to expand the network has increased the tendency to use small-scale equipment. An appropriate solution to meet these demands is to use the prefabricated post of the Compact. Today, there are various applications for prefabricated posts in the power distribution network, including the following:

- ▶ Application as public and exclusive substation
- ▶ Emergency power supplies in unexpected accidents such as earthquakes, floods, storms
- ▶ Suitable for contractors in construction projects, road construction, tunnels, dam
- ▶ Used for mass builders and construction companies on the roof, between floors and basements of high rise buildings
- ▶ Oil, Gas, Petrochemical, Pumping & CNG Station
- ▶ Radio and telecommunication stations and metro stations
- ▶ Steel and copper complexes, factories and industrial centers
- ▶ Wind power plants, solar power, distributed generation and combined heat and power generation DG, CHP and CCHP
- ▶ Public spaces and urban infrastructure, hospitals, hotels airports, metro, Sports complexes, commercial, office and shopping centers

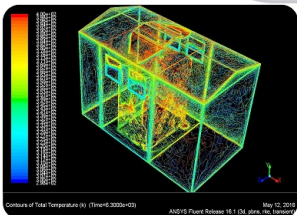


پست های کمپکت پیش ساخته در دو نوع فلزی و بتنی، مطابق استاندارد IEC 62271-202-14 و ۲۴ و ۳۶ کیلوولت و با توان نامی ۵۰ تا ۳۱۵۰ کیلو ولت آمپر ساخته شده و دارای سه قسمت مجزا برای تابلوهای برقی فشار متوسط، ترانسفورماتور توزیع و تابلوهای برقی فشار ضعیف می باشند. با توجه به محدودیت های موجود در محل نصب، دسترسی این پست ها بصورت یکطرفه، دو طرفه و سه طرفه بوده و در دو حالت غیر نفر رو (Non walk-in) و نفر رو (Walk-in)، با قابلیت نصب ترانسفورماتورهای روغنی کنسروالتوری و هرمتیک و ترانسفورماتورهای خشک و همچنین تابلوهای فشار متوسط کمپکت در دو نوع AIS و GIS طراحی و تولید می گردند. جهت تأمین تهویه طبیعی (Natural Ventilation) پست های کمپکت پیش ساخته فلزی، دیواره های جانبی و سقف شیبدار بمسورت دو جداره از جنس گالوانیزه با پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک ساخته شده و هواکش های ویژه (Louver) با ابعاد و طراحی مناسب با ویژگی مناعت از ورود ذرات معلق گرد و غبار (Sand Traps) به داخل پست، در قسمت های موردنیاز تعبیه می گردند.

پست پیش ساخته کمپکت فلزی و بتنی (شد زلزله)

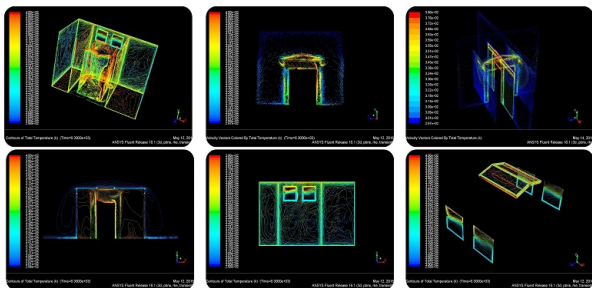
افزایش روز افزون مشترکین برقی و مشکلات تخصیص زمین برای گسترش شبکه، گرایش به استفاده از تجهیزات با ابعاد کوچک را افزایش داده است. یک راه حل مناسب جهت برآورده کردن این خواسته، بهره گیری از پست پیش ساخته کمپکت می باشد. امروزه کاربردهای متنوعی برای پست های پیش ساخته کمپکت در شبکه توزیع نیروی برقی وجود دارد که از آن جمله میتوان به موارد ذیل اشاره نمود:

- ▶ کاربرد بصورت پست های عمومی، اختصاصی و انحصاری
- ▶ برقرسانی اضطراری در حوادث غیرمترقبه نظیر: زلزله، سیل، طوفان و ...
- ▶ مناسب جهت استفاده پیمانکاران در پروژه های عمرانی، راهسازی، تونل، سد و مورد استفاده آنپوه سازان و شرکت های ساختمانی در پشت بام، بین طبقات و زیرزمین ساختمان های بلندمرتبه
- ▶ پروژه های نفت، گاز، پتروشیمی، تلمیه خانه، ایستگاه تقویت و تقلیل فشار
- ▶ گاز، جایگاه CNG
- ▶ مجتمع های فولاد و مس، کارخانجات و مراکز صنعتی
- ▶ ایستگاه های رادیویی و مخابراتی شهری و بین راهی
- ▶ نیروگاه های بادی، خورشیدی، تولید پراکنده و تولید همزمان برقی و حرارت
- ▶ CCHP و DG، CHP
- ▶ امکان عمومی و تأسیسات زیربنایی شهری، بیمارستان، هتل، فرودگاه، مترو و ...
- ▶ مجتمع های ورزشی، تجاری، اداری و مراکز خرید



محاسبات مکانیکی مربوط به سازه و استحکام پست کمپکت پیش ساخته فلزی در مقابل تنش های محیطی و مقاومت در مقابل باد و زلزله توسط نرم افزار ETABS انجام شده است و دارای گواهینامه معتبر از آزمایشگاه های منابع انرژی (E.P.I.L.) در خصوص میزان مقاومت در مقابل نفوذ گرد و غبار و آب (IP) می باشد.

محاسبات حرارتی مربوط به تلفات حرارتی پست کمپکت پیش ساخته فلزی تولیدی این شرکت توسط نرم افزار ANSYS صورت پذیرفته و کلیه ی پست های تولیدی این شرکت بصورت تهویه طبیعی (Natural Ventilation) بوده و دارای گواهینامه ی معتبر در خصوص رعایت کلاس حرارتی 10K از آزمایشگاه قدرت دانشگاه تهران می باشد.
کلاس حرارتی به اختلاف افزایش دمای بین ترانسفورماتور در داخل محفظه پست و همان ترانسفورماتور در خارج از پست و در هوای آزاد در وضعیت بهره برداری نرمال، بار نامی و شرایط محیطی یکسان اطلاق می شود.



جدول مشخصات ابعادی پست های کمپکت

مدل TYPE	ابعاد داخلی M.V	ابعاد داخلی T.R	ابعاد داخلی L.V	وزن Weight (kg)	ارتفاع Height (cm)	طول Length (cm)	عرض Width (cm)	توان ترانسفورماتور kVA
MSS ۲۵۰-۳۱۵- ۴۰۰-۵۰۰-۶۳۰	۱۴۵	۱۳۰	۶۰	۹۲۸۵	۲۴۵	۳۳۰	۲۲۵	۲۵۰ ۳۱۵ ۴۰۰ ۵۰۰ ۶۳۰
MSS-۸۰۰	۱۵۵	۱۴۰	۷۰	۹۸۷۵	۲۶۵	۳۶۰	۲۲۵	۸۰۰
MSS-۱۰۰۰-۱۲۵۰	۱۶۵	۱۵۰	۸۰	۱۰۸۰۰	۲۷۵	۳۸۰	۲۳۵	۱۰۰۰-۱۲۵۰
MSS-۱۶۰۰-۲۰۰۰	۱۷۵	۱۶۰	۹۰	۱۱۲۰۰	۲۸۵	۴۰۰	۲۴۵	۱۶۰۰-۲۰۰۰

تابلوی فشار متوسط کمپکت

با توجه به مشکلات مربوط به کمبود فضا و هزینه های بسیار بالای زمین در شهرهای بزرگ و صنعتی، بهره گیری از تجهیزات الکتریکی اینم با حجم کوچک از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است. تابلوهای فشار متوسط ثانویه (Secondary) کمپکت با بهره گیری از تکنولوژی های جدید در زمینه کاهش قوس های الکتریکی در یک طراحی جدید با ابعاد کم توانسته بخشی از این نیاز قابل توجه را مرتفع سازد. به کارگیری محفظه های گاز هگزا فلورااید سولفور (SF6) و خنای (Vacuum) برای دفع قوس های الکتریکی در هنگام قطع و وصل دژنکتورهای Lateral یکی از عمده ترین ویژگی های تجهیزات کمپکت می باشد که باعث ارتقای سطح ایمنی در بهره برداری و عدم نیاز به تعمیر و نگهداری در طول مدت زمان عمر مفید می گردد. طراحی مدولار این تابلوها بگونه ای است که هر سلول بطور مجزا و تفکیک شده مجهز به دریچه ای انقباضی بوده و امکان توسعه از طرفین (Extendable) و قابلیت نصب تجهیزات اتوماسیون با موتوردار شدن سسکسیون و دژنکتور بصورت ثابت و کشویی را دارد.

با توجه به نیاز پروژه ها، آرایش های مختلف شامل: سلول های سسکسیونری قابل قطع زیر بار SF6 جهت فیدرهای ورودی و خروجی شبکه، سلول های اندازه گیری (CT & PT)، سلول های سسکسیونری فیوزدار و سلول های دژنکتوری جهت حفاظت فیدرهای خروجی شبکه و فیدرهای خروجی ترانسفور ماتوری با امکان استفاده از انواع حفاظت های ثانویه جریان و ولتاژی بر روی تابلوهای فشار متوسط کمپکت وجود دارد.

تابلوهای کمپکت شرکت طیف آسا البرز، مطابق استاندارد IEC 62271-200 در سطح ولتاژی ۱۲، ۲۴، ۳۶ کیلوولت و جریان نامی ۶۳۰ و ۱۲۵۰ آمپر با سطح اتصالی کوتاه ۲۵ کیلو آمپر طراحی و تولید گردیده و دارای تاییدیه ی شرکت توانیر و گزارش آزمون پژوهشگاه نیرو و آزمایشگاه های صنایع انرژی (E.P.I.L) می باشد.

AIS Metal Enclosed Medium Voltage Switchgear

Due to the lack of space and the high cost of land in large cities and industrial cities, the use of small volume electrical equipment is of great importance. Secondary Compact Medium Voltage Switchgears, with the use of new technologies in reducing electric arcs in a newly designed low - dimensional design, has been able to obviate some of this significant requirement. The use of sulfur hexafluoride (Sf6) and Vacuum interrupter containers for extinguish of electric arches during the disconnection of lateral circuit breaker is one of the major features of the compaction equipment, which improves the level of safety in operation and does not require repair and maintenance is useful over a lifetime.

Air Insulated Metal Enclosed cubicles offers:

- Design and construction indoor type up to 36kV according to IEC 62271-200,
- Optimal dimensions with Modular arrangement,
- High level personal safety and operating reliability,
- Different functional units allowing Individual & Extendable configurations,
- Long term technical solutions for various applications,
- High level service continuity,
- Suitable for remote control and monitoring,



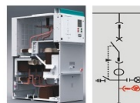
سسکسیون قابل قطع زیر بار
Switch Disconnector



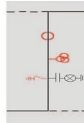
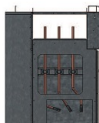
سسکسیون فیوز دار
Fuse Switch Disconnector



دژنکتور فیکیس
Lateral Circuit Breaker



دژنکتور کشویی
Withdrawable C.B



اندازه گیری
Universal Metering

GIS Metal Clad Withdrawable Medium Voltage Switchgear

The necessity of providing safe, stable, high quality and reliability, as well as reducing the maintenance time in various industries, including oil, gas, petrochemical, power plants, transmission and distribution substation, steel complex and the need the high rating nominal and short-circuit withstand current make it possible to design and produce primary medium voltage switchgears.

In these panels, Frontal type circuit breaker are used with a withdrawable mechanism that uses high sulfur hexafluoride gas (sf6) and vacuum interrupter compartments to extinguish electric arcs when interrupting medium pressure switches. The design of these boards is such that there is no limit to how to install and use different equipment in the input and output feeders, and each cell is individually separated, with the possibility of expansion from the sides and with an explosion hatch.



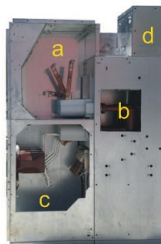
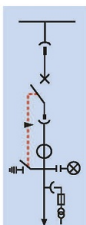
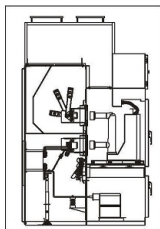
تابلوی فشار متوسط کشویی

ضرورت تامین برق ایمن، پایدار، با کیفیت و قابلیت اطمینان بالا و همچنین کاهش زمان تعمیر و نگهداری در صنایع مختلف از جمله پلنت های نفت، گاز، پتروشیمی، نیروگاه، پست های انتقال و فوق توزیع برق، فولاد و ... و نیاز به جریان نامی و قدرت قطع اتصال کوتاه بالا، موجب گردیده است که تابلوهای فشار متوسط اولیه (Primary) بصورت کشویی طراحی و تولید کردند. در این تابلوها از دژکتورهای Frontal با مکانیزم کشویی که دارای تکنولوژی بالای استفاده از محفظه های گاز هگزا فلوراید سولفور (Sf6) و خلاء (Vacuum) برای دفع قوس های الکتریکی در هنگام قطع و وصل کلیدهای فشار متوسط هستند، استفاده می شود. طراحی این تابلوها بگونه ای است که هیچ محدودیتی در نحوه ی چیدمان و بکارگیری تجهیزات مختلف در فیدرهای ورودی و خروجی وجود ندارد و هر سلول بطور مجزا و تفکیک شده با امکان توسعه از طرفین (Extendable) و دارای دریچه ی انفجار می باشد.

تابلوهای فشار متوسط کشویی تولیدی شرکت تیف آسا البرز، مطابق استاندارد IEC 62271-200 در سطوح ولتاژی ۱۲، ۲۴، ۳۶ و ۳۶ کیلوولت و جریان نامی ۶۳۰ تا ۴۰۰۰ آمپر با سطح اتصال کوتاه ۲۵ و ۳۱.۵ کیلو آمپر، تحت لیسانس شرکت ELKO طراحی و تولید گردیده و دارای تایپ تست از آزمایشگاه مرجع بین المللی ICMET و تاییدیه ی شرکت توانیر و گزارش آزمون پژوهشگاه نیرو می باشد. و دارای تاییدیه ی شرکت توانیر و گزارش آزمون پژوهشگاه نیرو و آزمایشگاه های صنایع انرژی (E.P.I.L.) می باشند.

تابلوهای فشار متوسط کشویی دارای چهار قسمت اصلی و مجزا از هم می باشند:

- ◀ محفظه ی باسبار اصلی (Main Busbar Compartment)
- ◀ محفظه ی نصب تجهیزات فشار ضعیف کنترلی و رله های حفاظتی (Control & Instruments LV Compartment)
- ◀ محفظه ی کلید قدرت (دژکتور) یا کتکتور خلاء (Circuit Breaker Compartment)
- ◀ محفظه ی سرکلین (Feeder & Cable Compartment)



تابلوی فشار ضعیف

تابلوهای فشار ضعیف 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 ایستاده، دیواری (توکار و روکار) و تابلوهای بارانی با ورق گالوانیزه یا روغنی بصورت ثابت و کشویی طراحی و تولید گردند. تابلوهای فشار ضعیف طرح سیواکن جهت پروژه های عظیم زیر بنایی و صنعتی در دو طرح 8PT و S8 در قالب سلول های ایستاده و بصورت تمام بیچ و مهره ای با فریم گالوانیزه، جهت تمامی فیدرهای ورودی و خروجی و مصرف کننده های الکتریکی در انواع زیر تولید می گردند:

تابلوهای قدرت (Power Center) ◀

تابلوهای اصلی (Main Distribution Board) ◀

تابلوهای مرکز کنترل موتور (MCC-Motor Control Center) ◀

تابلوهای توزیع فرعی (Sub distribution Board) ◀

موقعیت بسیار اصلی (بالا یا پایین) و نحوه ی دسترسی به تابلو (جلو یا پشت) براساس نیاز کارفرما و محدودیت های محل نصب قابل انتخاب است. فیدرهای کشویی این تابلوها قابلیت نصب انواع کلیدهای هوایی و اتوماتیک کمپکت سه پل و چهار پل را داشته و دارای سه حالت وصل، قطع و تست (Connect, Disconnect & Test Position) می باشند. متناسب با نوع و مشخصات فیدرهای تابلو، امکان بهره گیری از سلول های با عناوین OFW, CCS, FCB3, FCB2, FCB1 و ... وجود دارد.

Low Voltage Switchgear

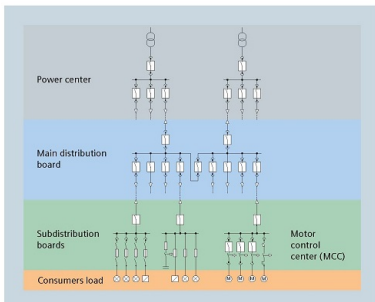
The SIVACON Low Voltage switchboard is the standard solution for building and industrial technology.

SIVACON is tailored to the needs of the world market, in other words it takes into account the call for standard solution from a single source on the one hand and on the other for local production and the resulting advantages in term of financing and procurement close to the plant.

As a power distribution board, SIVACON is available throughout the world and can be used at all power levels up to 7400 A, as withdrawable as well as plug-in and fixed mounted units.

SIVACON Features:

- ▶ Standardized busbar position at the top of the cubicle
- ▶ 3 and 4 pole busbar system up to 7400 A
- ▶ Rated peak withstand current Ipk up to 375 kA
- ▶ Deep switchgear compartment for universal installation
- ▶ Modular structure of device compartments
- ▶ Single front and back to back installation
- ▶ Cable lead in from above or below
- ▶ Cable connection from the front or rear
- ▶ Any components can be installed in the device compartments regardless of the busbar position and cubicle depth
- ▶ Requirement oriented compartmentalization of functional units (Form 1 to Form 4 according to IEC 61439-1)
- ▶ Wall mounted or free standing



Capacitor Bank Panel

Capacitor bank switchboard provide reactive power to the power network automatically or manually. In the automatic mode, the task of calculating the required reactive power and issuing the decoupling command from the contactors is from Regulator. Selection of the type of reactive power compensation individually or in group and the type of protection via fuse or automatic switch and capacitance capacities of the capacitor banks and the required inductor.



تابلوی بانک خازن

تابلوهای بانک خازن توان راکتیو مورد نیاز شبکه برق را بصورت دستی یا اتوماتیک تأمین می کنند. در حالت اتوماتیک، وظیفه محاسبه توان راکتیو مورد نیاز و صدور فرمان قطع و وصل کنتاکتورها، برعهده رگولاتور می باشد. انتخاب نوع جریان سازی توان راکتیو بصورت انفرادی یا گروهی و نوع حفاظت از طریق فیوز یا کلید اتوماتیک و ظرفیت پله های بانک خازنی و سلف مورد نیاز، براساس مشخصات بارهای مصرفی انجام می گیرد.



Automatic Transfer System (ATS)

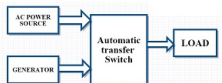
In order to provide emergency power, one or more automatic emergency power generators that are required to meet the emergency power requirements shall be provided with the relevant control panels. This set must start automatically and immediately when the power is cut off normally and continue to work for at least a few minutes and then automatically shut off after normal city power current is turned off.

If the number of emergency generators is more than one device, the electrical characteristics necessary for synchronizing and paralleling the generators must be controlled. It is possible to manually design and manufacture a diesel generator control system using two-way or automatic design using intelligent relays.

تابلوی کنترل دیزل ژنراتور

به منظور تأمین نیروی برق اضطراری، باید یک یا چند دستگاه مولد برق اضطراری از نوع خودکار که متناسب با قدرت برق اضطراری مورد نیاز می باشد همراه با تابلوی فرمان مربوطه، پیش بینی شود. این مجموعه باید در صورت قطع جریان برق عادی به طور خودکار و فوری شروع به کار کند و پس از برقراری جریان برق عادی شهر، حداقل تا چند دقیقه به کار خود ادامه داده و سپس به طور خودکار خاموش شود.

در صورتی که تعداد مولدهای اضطراری بیش از یک دستگاه باشد، بایستی مشخصات الکتریکی لازم جهت سنکرون و موازی نمودن مولدها کنترل گردد. امکان طراحی و ساخت سیستم کنترل دیزل ژنراتور بصورت دستی با استفاده از کلیدهای دو طرفه و یا بصورت اتوماتیک با استفاده از رله های هوشمند وجود دارد.



تابلوی برقی ترانس ایزوله

Isolating Transformer Panel

In medical locations it is necessary to ensure the safety of patients likely to be subjected to the application of medical electrical equipment. For every activity and function in a medical location, the particular requirements for safety have to be considered. Safety can be achieved by ensuring the safety of the installation and the safe operation and maintenance of medical electrical equipment connected to it. The use of medical electrical equipment on patients undergoing intensive care (of critical importance) has called for enhanced reliability and safety of electrical installation in hospital so as to improve the safety and continuity of supplies which is met by application of this standard. Variations of the standard to further enhance safety and reliability are acceptable.

Within our scope of hospital solutions, we are producing isolated power systems which are used in hospital electrical network, especially in group 2 rooms (operating rooms, intensive care rooms).

We are also producing operator control panel that manages the data of automation and lighting control systems of an operating room while supplying also the related commissioning services about these panels.

با توجه به اعمال تحریم های ناجوانمردانه از سوی دولت های غربی و عدم امکان واردات تجهیزات ایزوله بیمارستانی پس از وقوع انقلاب اسلامی و جنگ تحمیلی، شرکت تیف، آسا البرز در سال ۱۳۶۳ اقدام به ساخت، نصب، راه اندازی و تحویل اولین تابلوی ترانس ایزوله ساخته شده در داخل کشور در بیمارستان های مناطق جنگ زده اهواز، آبادان، خرمشهر، دزفول و ... نمود.

تابلوهای ترانس ایزوله تولیدی این شرکت با رعایت الزامات فنی مشخص شده از سوی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و سازمان تامین اجتماعی و نشریه ۸۹ سازمان برنامه و بودجه کشور و براساس استاندارد بین المللی IEC 60364-7-710 با بهره گیری از دانش فنی شرکت BENDER آلمان، طراحی و ساخته می شود و دارای گزارش آزمون از انستیتو الکترونیک دانشکده فنی دانشگاه تهران و آزمایشگاه برق دانشگاه صنعتی شریف می باشد.

با توجه به حساسیت و ایمنی بسیار بالای مورد نیاز سیستم برق مراکز درمانی، تجهیزات تابلوهای ترانس ایزوله از جمله: ورق و رنگ بدنه فلزی تابلو، سیم پیچ و هسته ترانسفورماتور، کلیدهای مینیاتوری دو پل، رله ناشتی جریان، سیم، ترمینال، داکت و ... از بهترین و مرغوب ترین برندها انتخاب و استفاده می گردد.

بدنه و درب تابلوهای ترانس ایزوله در سه نوع مختلف تولید می گردد که با توجه به مشخصات اجرایی، میزان رطوبت، تر یا خشک بودن محیط، محل نصب تابلوهای ترانس ایزوله در داخل اتاق عمل یا راهرو، توسط کارفرمایان مشخص می گردد:

- ۱ - بدنه و درب با ورق روغنی و پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک
- ۲ - بدنه با ورق روغنی و پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک و درب از جنس ورق استیل
- ۳ - بدنه و درب از جنس ورق استیل

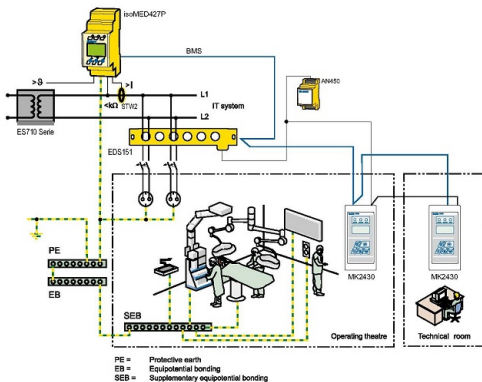




برای هر اتاق عمل، زایمان یا شکسته بندی معمولاً باید یک دستگاه تابلوی توزیع نیروی برق ایزوله جداگانه از نوع دیواری توکار متناسب با نوع استفاده شامل یک عدد کلید مینیاتوری دو پل ۳۲ آمپر (کلید اصلی ورودی برق)، یک دستگاه ترانسفورماتور ایزوله مخصوص از نوع یک فاز و نول ۲۲۰ ولت به ۲۲۰ ولت به ظرفیت ۵ کیلو ولت آمپر، یک عدد کلید مینیاتوری دو پل ۲۵ آمپر (کلید اصلی بعد از ترانسفورماتور) و هشت تا ده عدد کلید مینیاتوری دو پل ۱۶ آمپر مدارهای خروجی شامل یک مدار برای چراغ عمل (سیالیتیک)، یک مدار برای چراغ رویت فیلم (نگانسکوپ) و شش تا هشت مدار برای پریزهای برق با دستگاه مخصوص کنترل و اعلام خطر اتصال زمین، پیش بینی شود.

- ▶ طراحی و اجرای سیستم توزیع و تامین نیروی برق ایمن بیمارستان برای تغذیه تجهیزات الکتریکی پزشکی در مکان های درمانی باید با توجه به شرایط و مخاطرات موجود در آن صورت گیرد. این گونه شرایط عموماً شامل موارد زیر است:
- ▶ جریانهای ناشی بیش از حد مجاز از دستگاه ها و تجهیزات الکتریکی پزشکی
- ▶ اختلالات الکتریکی و مغناطیسی که ممکن است در عملکرد تجهیزات برق پزشکی اثر بگذارد.
- ▶ وجود گازهای طبی قابل احتراق و همچنین گازهای ناشی از مواد ضدعفونی کننده، تمیز کننده و غیره.
- ▶ عدم توانایی بیمار برای واکنش طبیعی در برابر مخاطرات احتمالی
- ▶ کاهش مقاومت پوست بدن به علت استفاده از الکترودها و سوندهای پزشکی
- ▶ حساسیت عضله قلب در برابر جریان بیش از ۱۰ میکروآمپر
- ▶ الکترودهای تنظیم ضربان قلب، الکترودهای درون قلبی برای الکترودگرافی
- ▶ عدم امکان توقف یا تکرار جراحی ها

Application example



پریز ۴ خانه طرح لگراند
Legrand



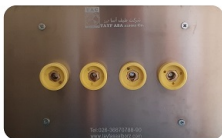
پریز ۴ خانه قفل شو طرح پارت الکتریک
PART ELECTRIC



پریز ۴ خانه قفل شو طرح هابیل
HUBBELL



باکس ارت مرکزی ۴ فیض



ساعت کرومومتر



پنل کنترل دیواری



ریموت کنترل



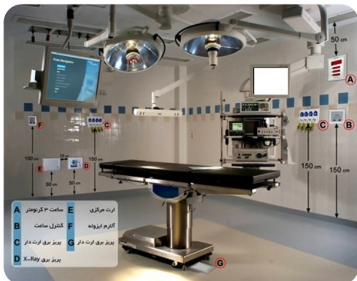
نشانگر خطای اتای عمل



در مراکز درمانی و بیمارستانی، سیستم توزیع و منابع تغذیه نیروی برق باید متناسب با مورد مصرف، طبقه بندی شده و به گونه ای طراحی و اجرا شود که از تداوم نیروی برق و رعایت حفاظت های لازم در زمینه های برق گرفتگی، شوک، آتش سوزی، انفجار و یا اختلالات الکتریکی و مغناطیسی اطمینان حاصل شود.

به منظور تامین نیروی برق ایمن برای تجهیزات و وسایل مخصوص مانند دستگاه های استریل فرعی، یخچال های مختلف، آب سرد کن ها، فن کوپل ها و ... در کلیه قسمت های بیمارستان، باید پریزهای برق یک فاز و نول با اتصال زمین پیش بینی شود.

بر اساس شواهد و مشخصات مندرج در استانداردهای بین المللی، کلیه پریزهایی که در اتاق عمل، زایمان، شکسته بندی، دیالیز، مراقبت های ویژه و همچنین پریز مخصوص دستگاه سیار عکس برداری اشعه X نصب می شوند، باید از تابلوی برق ایزوله اتاق مربوطه تغذیه گردند.



- A ساعت ۳ کرومومتر
- B کنترل ساعت
- C جدول مدار اتاق
- D پریز مدار اتاق
- E ارت مرکزی
- F گرم ایزوله
- G پریز مدار اتاق

Some References

Considering the approval of Tavanir Co. as the highest authority for issuing Switchgears and Compact Substation by Tayf Asa Alborz Company and the presence of the Vendor List of manufacturers and suppliers of most Clients and Consulting engineers companies, the company has a brilliant experience in the projects. There are several different areas in which there are some:

- 1- Ministries, Institutions and Government Organizations
- 2- Consulting Engineers Companies
3. Free Zone and Special Economic Organizations
4. Universities and Higher Education Centers
- 5- Universities of Medical Sciences and Health Services
6. Industrial, Mineral and Commercial Companies
7. Hotels, Resorts and Tourism Centers
8. Mall and Shopping Centers, Office and Residential Complexes
9. Banks, Financial and Credit Institutions
10. Engineering and Contracting Companies




رزومه

با توجه به کسب تاییدیه شرکت توانیر بعنوان بالاترین مرجع صدور صلاحیت تولید انواع تابلوهای برق و بیست کمیکت توسط شرکت طیف آسا البرز و حضور در لیست سازندگان و تامین کنندگان اغلب کارفرمایان و شرکت های مهندسی مشاور، این شرکت سابقه درخشانی در انجام پروژه های متعدد در زمینه های مختلف را دارد که به برخی از آنها اشاره می شود:

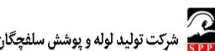
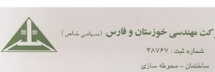
- ۱ - وزارت خانه ها، سازمان ها، نهادها و ارگان های دولتی
- ۲ - شرکت های مهندسی مشاور
- ۳ - سازمان های منطقه آزاد تجاری و صنعتی و ویژه اقتصادی
- ۴ - دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی
- ۵ - دانشگاه های علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی
- ۶ - شرکت ها و کارخانجات صنعتی، معدنی و تجاری
- ۷ - هتل ها، مراکز تفریحی و گردشگری
- ۸ - مراکز خرید، مجتمع های تجاری، اداری و مسکونی
- ۹ - بانک ها و موسسات مالی و اعتباری
- ۱۰ - شرکت های مهندسی و پیمانکاری



TAYF ASA ALBORZ

 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 منطقه آزاد قشم QESHM FREE AREA	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 انجمن آسانسورهای صنعتی ایران Ansaq Trade Association	 TOTAL	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی
 گروه تخصصی و مشاوره Keze vs Saent Goldberg Behnen Co.	 PETRO PACK	 بازار بو دکتر	 انجمن آسانسورهای صنعتی ایران	 کویل	 قورقاز و ساندزا	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی
 گروه رشت صنعت معدنی گروسی	 96P	 بیمارستان شهر مازندران MEHRIZ SHAHR HOSPITAL	 رایتل Rightel	 بیمارستان شهر مازندران MEHRIZ SHAHR HOSPITAL	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی
 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 Jyoon ESTALATES	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 ایران ایر
 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی
 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 مونکو ایران Monoco Iran	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی
 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 درنا آوند	 منطقه آزاد آراس ARAS FREE ZONE	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی
 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 کوه حیا	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی
 noi Consulting Engineers	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی
 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی
 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی
 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی	 وزارت بهداشت و آموزش پزشکی

TAYF ASA ALBORZ



TAYF ASA ALBORBZ



TAYF ASA ALBORZ



مناسب برای هدف
Suitable For Purpose





www.tayfasaalborz.com

info@tayfasa.com

sales@tayfasa.com

آدرس دفتر مرکزی و کارخانه: کرج، شهرک صنعتی سیمین دشت، خیابان هفتم شرقی، پلاک ۱۲۰

کد پستی: ۳۱۶۵۹۴۳۷۷۶

تلفن: ۰۲۶ - ۳۶۶۷۰۷۸۸ - ۹۰

فکس: ۰۲۶ - ۳۶۶۷۰۷۹۵

تلفن همراه: ۰۹۰۳۶۹۴۶۵۳۳

تلفن مستقیم مدیر فروش و بازاریابی: ۰۲۶ - ۳۶۶۷۰۷۱۳

Central Office & Factory Address: No. 120, East 7th St., Simin Dasht Industrial City, Karaj, Iran

Postal Code: 3165943776

Tel: +982636670790

Fax: +982636670795

Mobile: +989036946533

Direct Line of Sales and Marketing Manager: +982636670713