



Consult, Design and Manufacture of Electronic Equipments



رکتیفایرهای صنعتی

شرکت انرژی الکترونیک ایران در سال ۱۳۶۳ با هدف طراحی و ساخت دستگاه‌های الکترونیکی تأسیس و در سال ۱۳۷۵ به استناد مصوبه شورای عالی صنایع در تاریخ ۱۳۶۴/۰۶/۳۰، موفق به دریافت پروانه بهره‌برداری به شماره ۴۹۳۶۵، از وزارت صنایع گردید. این شرکت به عنوان یک شرکت پیشرو و باتجربه، توانسته موقعیت خود را در بازار تولیدات فنی و مهندسی تثبیت و تحکیم کرده و انواع دستگاه‌های مورد سفارش سازمان‌ها، ادارات دولتی و بخش خصوصی را، طراحی و تولید نماید.

در سال ۱۳۹۰ با همیاری متخصصین کار آزموده که دارای دانش فنی لازم می‌باشند، گام‌های مثبت و مؤثری را در جهت انتقال تکنولوژی روز دنیا و بررسی سیستم‌های تولیدی خود نموده است تا با بهره‌از دانش روز، سطح کیفی تولیدات خود را هرچه بیشتر ارتقا بخشد و به یمن همین اندیشه، نسل جدید محصولات این شرکت دارای ویژگی‌های بارزی نسبت به تولیدات قبلی می‌باشد و امیدوار است در آینده‌ای نزدیک بتوان ضمن کسب سهم بیشتری در بازارهای داخلی، زمینه ورود به بازار صادرات را نیز بدست آورد. محصولات تولیدی این شرکت که با نام تجاری انرژی الکترونیک ایران (IEE) به بازار عرضه می‌شوند، تاکنون در صنایع مختلف از جمله صنایع مخابراتی، صنایع فولاد، صنایع شیمیایی و پتروشیمی، صنایع نیروگاهی، صنایع نظامی، مراکز IT و همچنین در بیمارستان‌ها مورد استفاده قرار گرفته است.

با گذشت بیش از سه دهه، شرکت انرژی الکترونیک ایران موفق گردید دستگاه‌های متعددی به شرح زیر طراحی و تولید نماید:

◀ ترانسفورماتورهای ایزوله خشک تک‌فاز و سه‌فاز

◀ شارژرهای صنعتی و مخابراتی

◀ فیلترهای هارمونیک

◀ رکتیفایرهای صنعتی ثابت و متغیر

◀ انواع دیمرهای صنعتی

◀ منابع تغذیه DC و AC

◀ انواع UPS

◀ تابلو درایو انواع مگنت با سیستم سوئیچینگ بار

◀ استابلایزر

◀ تابلوهای سپراتور و ویراتور

◀ بردهای الکترونیکی

◀ تابلوهای کنترل



آنچه باید درباره رکتیفایرها بدانید

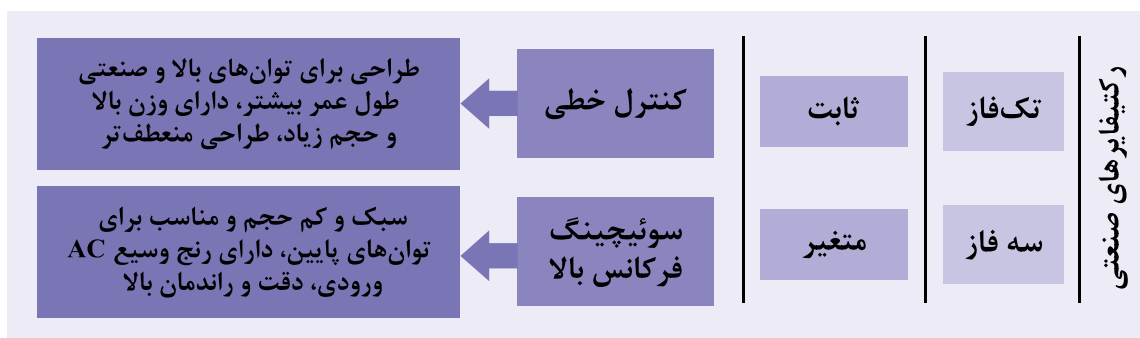
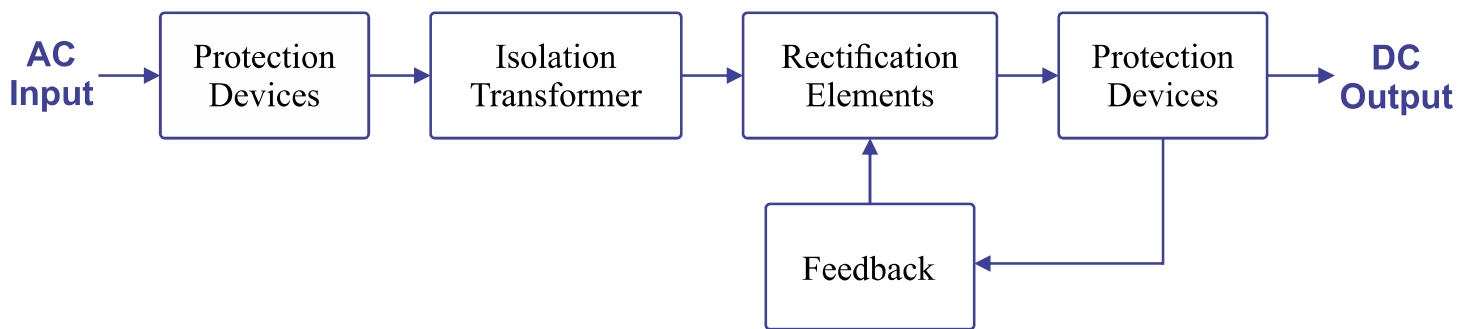
رکتیفایرها جریان متناوب (AC) را به جریان مستقیم (DC) تبدیل می کنند. این مبدل در شاخه های مختلف صنعت کاربردهای مختلفی دارد که بسته به نوع کاربرد آن، از نظر نوع یکسوسازی، ایزولاسیون، رگولاسیون و ... ساختار متفاوتی پیدا می کند. اغتشاش هارمونیک کلی در جریان ورودی و مقادیر ضریب توان از تفاوت های عمده و اصلی در بین گونه های مختلف رکتیفایر هستند.

این رکتیفایرها در دو نوع کنترل خطی و سوئیچینگ فرکانس بالا، ساخته می شوند که در توان های بالا و صنعتی بیشتر از نوع کنترل خطی استفاده می شود. یکسوکننده تک فاز خطی (بسته به شیوه طراحی) معمولاً شامل یک، دو و یا چهار نیمه رسانای یکسوساز غیر قابل کنترل مانند دیود یا یکسوساز قابل کنترل مانند ترستور است. زمانی که کنترل و پایداری ولتاژ خروجی از اهمیت بالایی برخوردار باشد، از ترستور برای یکسوسازی و کنترل ولتاژ خروجی استفاده می شود. برای کاهش ریپل یا نوسانات ناخواسته ولتاژ DC در خروجی مدار، خازن موازی و برای کاهش نوسانات جریان DC در خروجی، سلف سری اضافه می شود. استفاده از یکسوکننده های چند فاز یکی از راه های کاهش نوسانات ناخواسته یا ریپل خروجی است. با اضافه شدن تعداد فاز تعداد یکسوکننده های نیمه هادی مدار هم اضافه خواهند شد و در نوع قابل کنترل روش کنترل در یکسوکننده ها پیچیده تر می شود

رکتیفایرهای سه فاز، با توپولوژی های مختلفی ساخته می شوند. مبدل های سه فاز کنترل شونده ترستوری، در دو نوع ۶ پالس و ۱۲ پالس طراحی و ساخته می شود. در این توپولوژی ها درصد THD جریان ورودی کاهش پیدا می کند.

در رکتیفایرهای کنترل خطی، از ترانسفورماتور قدرت برای ایزولاسیون دستگاه از شبکه برق شهری استفاده می شود. مزیت ترانس افزایش ایمنی و حفاظت از برق گرفتگی می باشد اما افزایش حجم و قیمت را به همراه خواهد داشت.

بلوک دیاگرام عمومی یک مجموعه رکتیفایر ایزوله، در شکل زیر قابل مشاهده است:



- Single-phase or three-phase supply adjustable to +/-5% or +/-10%
- 6 or 12 pulse rectification in three-phase rectifier
- Regulated or Unregulated output
- SCR and diode based designs
- Special ripple filtering utilizing inductive and / or capacitive filtering
- Monitoring of all parameters via the front panel display
- Signal lamps indicator for status of operation
- Optional parallel operation
- Monitor and control parameters locally/ remotely
- DC fuse on rectifier output
- Fuse protection on AC input
- Epoxy powder coating, oven-baked
- Standard color RAL7032
- Short check of functions and times
- Final acceptance testing conforming to safety regulations



Product range

Based on customer requirements



جهت سفارش و استعلام قیمت فرم زیر را تکمیل نموده و از طریق فکس و یا تلگرام برای ما ارسال نمایید. همچنین می توانید برای مشاوره تلفنی با ما تماس بگیرید.

Contact Info.	Form completed by:	Date:
	Company:	
	Application:	
	Telephone: Fax:	
Ambient	Temperature:	Relative humidity:
	Altitude:	Air quality:
Mechanical	Protection degree:	Cable entry:
	Cabinet panel color:	Cabinet steel thickness:
	Dimension Height:	Width: Depth:
Input	Input voltage/phases/frequency:	
	Input transformer tapping <input type="checkbox"/>	Current THD:
DC output	Nominal voltage:	Nominal current:
	Output regulation: <input type="checkbox"/> Unregulated <input type="checkbox"/> Regulated, Percentage of regulation:.....	
	Output control strategy:.....	Ripple voltage:.....
Options	Parallel operation <input type="checkbox"/>	Remotely monitor and control parameters <input type="checkbox"/>
	Special features:	

فکس: ۰۲۱ - ۶۶۷۴۰ ۴۶۳

تلگرام: @Iran_Electronic_Energy

Integrity, Honesty, Customer Service

Contact us:

No. 250-253, Second Floor South Aluminum Building, Jomhourl Islami Street, Tehran, Iran

Tell: +98 21 66 70 33 34, +98 21 66 72 22 93, +98 21 66 72 17 15 Fax: +98 21 66 740 463



انرژى الکترونیک ایران

www.ieeir.com