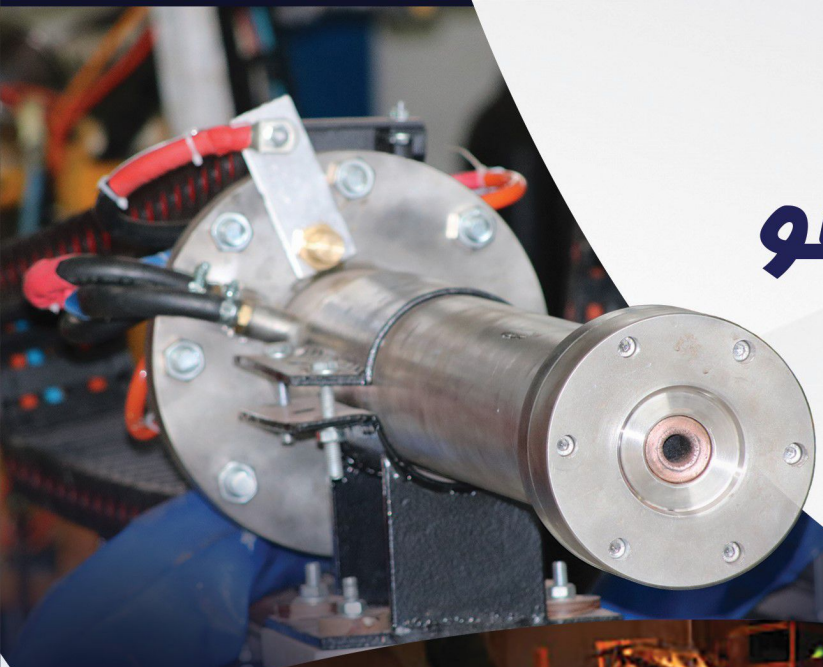




خزر ترانسفو



رکتیفایر های صنعتی

کوره قوس الکتریک و مشعل پلاسما

کوره های قوس الکتریکی

کوره های قوس الکتریکی AC و DC مکانیسم هایی هستند که برای گرم کردن فولاد و سایر فلزات استفاده می شوند. فلز داخل کوره قرار می گیرد و توسط الکترود دستگاه گرم می شود. کوره قوس AC از سه الکترود برای توزیع انرژی استفاده می کند، در حالی که کوره قوس DC فقط یک الکترود دارد.



گروه صنعتی دانش بنیان **فزر ترانسفو** از سال ۱۳۶۱ در زمینه طراحی و ساخت انواع منابع تغذیه جریان مستقیم، رکتیفایرهای صنعتی، اینورترهای صنعتی، ماشین آلات جوش و برش و نیز مشعل های پلاسمایی مشغول به فعالیت است. محصولات این شرکت به طور گسترده در فرایندهای الکترولیز، الکترووینینگ، الکتروریفاینینگ، الکتروکلرینیشن، الکتروکگلوشن، تغذیه مشعل های پلاسمایی، تغذیه کوره های قوس الکتریکی و سایر فرایندهای متالورژی و الکتروشیمیایی مورد بهره برداری قرار می گیرد.

دلایل انتخاب کوره قوس الکتریکی DC

- حداکثر پایداری قوس
- کیفیت برق عالی حتی در شرایط شبکه ضعیف
- مصرف کم الکترود به لطف کار گسترده در بهینه سازی تنظیم سیستم
- طراحی قوی و قابل اعتماد
- کنترل ولتاژ و جریان مستقل
- حداکثر انعطاف پذیری با توجه به انواع مواد خام



کوره پلاسما

فناوری پلاسما به عنوان تکنیک جدید برای ساخت مواد جدیدتر و بهتر در سال های اخیر ظهور کرده است. دما و واکنش پذیری بالا به دلیل وجود یون ها و رادیکال های آزاد، پلاسما را به محیطی قدرتمند برای پیشبرد واکنش های شیمیایی تبدیل می کند. پلاسما همچنین می تواند به خوبی به عنوان یک حالت فیزیکی با رسانایی الکتریکی بالا با خواص گازی تعریف شود. پلاسما را می توان با عبور جریان الکتریکی از گاز تولید کرد.

یکسو کننده های SCR با قدرت بالا برای کوره های DC از جمله انواع کوره قوس الکتریکی و کوره پلاسما استفاده می شود.

توپولوژی ترانس رکتیفایر

تایرستوری	ترانزیستوری	توپولوژی یکسو کننده
SCR	IGBT	توان نامی خروجی DC
تا ظرفیت 1000 kVA	تا ظرفیت 100kVA	نوع کنترل
دیجیتال	دیجیتال	چرخه کار
کلاس I	کلاس I	دقت
$\pm 1\%$ مقادیر نامی	$\pm 0.5\%$ مقادیر نامی	نصب و راه اندازی
Indoor	Indoor	تعداد پالس ها / فرکانس سوئیچینگ
12 پالس	15-30 کیلوهرتز	بهره وری
بیشتر از 90%	بیشتر از 95%	ضریب ریبیل خروجی
$< 1\%$	$< 1\%$	

* پارامترها در صورت درخواست قابل تغییر هستند

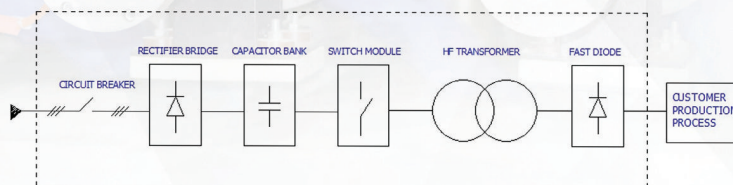
هدف اصلی هر اپراتور کوره قوس الکتریکی و کوره پلاسما به حداقل رساندن هزینه های کلی، بهینه سازی کیفیت خط تولید و به حداکثر رساندن بهره وری و درآمد است. یک نیاز دیگر، عملکرد نرم و ملایم به منظور افزایش کیفیت خط تولید و کاهش تاثیر بر شبکه برق است.



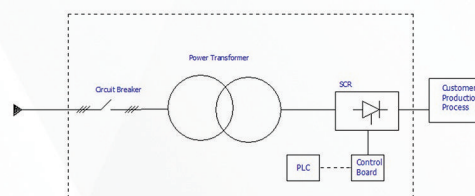
طراحی رکتیفایر منحصربفرد

ما با همکاری شما، طی نیازسنجی فنی از فرایندتان، توپولوژی بهینه را انتخاب کرده و ترانس رکتیفایر متناسب با کاربرد و نیاز شما را طراحی می کنیم. نهایتاً با ساخت محصولی منحصربفرد، شما از بهترین بازگشت سرمایه ممکن و بالاترین ارزش افزوده برخوردار خواهید شد.

IGBT

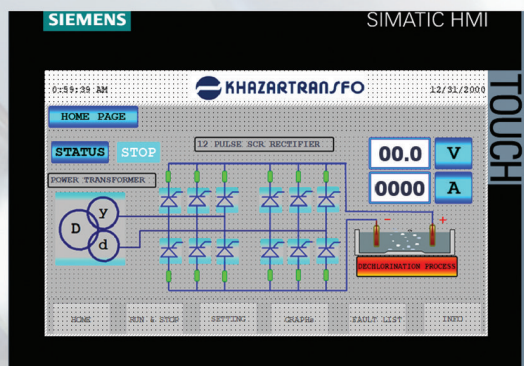


SCR



کنترل و مانیتورینگ

ترانس رکتیفایرهای خزر ترانسفو مجهز به سیستم PLC جهت کنترل جریان و ولتاژ در دو حالت CC/CV و مانیتورینگ می باشند.



- پایش ۲۴/۷/۳۶۵ سیستمهای ترانس رکتیفایر
- دسترسی به تمامی داده های دیجیتال و آنالوگ و تعیین سطح دسترسی ادمین و اپراتور
- عیب یابی آسان بواسطه وجود فیدبک ها، لیست الارم و آدرس دهی دقیق به نقشه های الکتریکال

ویژگی ضرورت‌رانسفو

استانداردهای بین‌المللی:

طراحی و ساخت بر اساس استانداردهای معتبر بین‌المللی



تجربیات صنعتی:

چهل سال ارتباط تنگاتنگ با صنایع مادر و رفع نیاز رکتیفایرهای فرایندهای صنعتی



کیفیت مطمئن:

کنترل کیفیت در کلیه مراحل طراحی، تامین، حین فرایند تولید و تست نهایی محصولات



توانمندی فنی:

کادر زبده طراحی و ساخت متشکل از متخصصین مقطع دکتری رشته الکترونیک قدرت



طراحی اقتصادی:

طراحی محصول بادوام مبتنی بر اقتصادی‌ترین فناوری برای کاهش همزمان هزینه‌های ثابت و جاری



پشتیبانی به‌هنگام:

تیم آزموده تکنسین‌های آماده به اعزام جهت راه‌اندازی، رفع اشکال و بازدید دوره‌ای



مزایای منحصر بفرد محصولات

طراحی برای کارکرد مداوم و پایدار در شرایط کاری دشوار	طراحی صنعتی
استفاده از پیکربندی دوازده پالس	کیفیت بی‌نظیر جریان مسقیم خروجی
متکی بر کنترل دیجیتال و فیدبک‌های به‌هنگام	تنظیمات دقیق
اندازه‌گیری میزان و مقدار فرایند الکتروشیمیایی انجام شده	کنترل آمپر ساعت
انتخاب دقیق ادوات کلیدزنی و پیکربندی بهینه رکتیفایر	MTBF طولانی
تداوم کارکرد رکتیفایر با وجود بروز اشکال در زیرسیستم‌ها و سادگی انجام تعمیرات	ساختار ماژولار



بابلسر، نرسیده به دریاکنار

تلفن: +۹۸ ۱۱ ۳۵۲۷ ۶۶۶۶

فکس: +۹۸ ۱۱ ۳۵۲۷ ۵۰۱۴

khazartransfo@gmail.com

www.khazartransfo.com

