



POWER PROTECTION SYSTEMS

باتری سهند کیوان

توسعه فضای تولید و تغییر تکنولوژی ساخت استابلایزر
ارتقا تکنولوژی کارگاه بدنه سازی با تجهیز به
پرس برگ و سی ان سی پانچ
توسعه کارگاه بدنه سازی با خرید لیزر برش
ارتقا تکنولوژی بدنه استابلایزر و UPS بر
اساس استانداردهای روز دنیا

ساخت LIM
ساخت اولین استابلایزر ۷۰۰KVA
ساخت اولین UPS سه فاز

مهندسی معکوس UPS های تکفاز
ساخت شهرک صنعتی سهند آذران
اولین صادرات ترانس ایزوله به دبی

سال ۱۳۸۰-۱۳۸۶

سال ۱۳۹۰-۱۳۹۵

سال ۱۴۰۱-۱۴۰۶

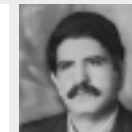
سال ۱۴۰۸



دفتر مرکزی و
کارخانه تبریز



مرحوم سرهنگ مهندس
محمد قاسمبگلو



زندگی نامه بنیانگذار ققید شرکت

مرحوم « سرهنگ محمد قاسمبگلو » در سال ۱۳۲۴ در شهرستان اهر از توابع استان آذربایجان شرقی متولد شد، دوره ابتدایی و متوسطه را در شهرستان اهر طی نمود و در سال ۱۳۴۴ وارد نیروی هوایی شد، سپس مدارج عالی علمی و نظامی خود را بشرح زیر کسب نمود:

- لیسانس برق - قدرت از دانشکده فنی دانشگاه تبریز ۱۳۶۳
- دیپلم عالی رادارهای نظامی از نیروی هوایی سلطنتی انگلستان ۱۹۶۸ با درجه ممتاز
- دیپلم عالی سخت افزار رادارهای پیشرفته از شعبه الکترونیک مرکز فضایی آمریکا (وستینگهاوس) با درجه مربیگری ۱۹۷۳
- دیپلم عالی رادارهای زمینی از کالج مارکونی چلمسفورد انگلستان ۱۹۶۹
- دیپلم مدیریت کنترل پروژه و سرپرستی از نیروی هوایی
- وی پس از سی سال خدمت صادقانه در ارگانهای مختلف نیروی هوایی در سال ۱۳۷۴ با درجه سرهنگ تمام به افتخار بازنشستگی نایل آمد،

مراتب زیر ثمره چالشهای سی ساله وی می باشد:

- حضور موفق در پشتیبانی و ساخت قطعات استراتژیک مورد نیاز پدافند نیروی هوایی
- طراحی و ساخت بیش از بیست نوع سیستمهای الکترونیکی پیشرفته
- تعمیر و ساخت تجهیزات پزشکی حساس و ماشین آلات صنعتی در زمان تحریم اقتصادی
- حضور موفق بیش از ۵۰ ماه در مناطق جنگی و انجام ماموریت های تاکتیکی در دوران جنگ تحمیلی
- ریاست جهاد خودکفایی و تحقیقات صنعتی پدافند هوایی تبریز بمدت ۱۷ سال
- پایه گذار و مدیر « گروه فنی و تحقیقاتی مهندس قاسمبگلو »

- مدیریت عامل شرکت « سهندکیوان » از سال ۱۳۷۳ لغایت ۱۳۷۸
- طراح و مجری دستگاههای کنترل ولتاژ (استابلایزرهای ولتاژ)
- هدایت پروژه های کالیبراسیون سیستمهای اندازه گیری کارخانجات معتبر جهت دریافت نشان ایزو
- ساخت بردهای کنترل ماشینهای CNC
- اجرای پروژه های مشترک با اساتید دانشگاه تبریز
- اجرای پروژه های مشترک با وزارت نیرو، وزارت پست و تلگراف و تلفن

سرهنگ مهندس قاسمبگلو در طول خدمت خود بارها با ابراز شایستگی های فنی با اخذ نشان و لوح های ممتاز نظامی و علمی مورد تایید قرار گرفته بود،
وی در سال ۱۳۷۸ بعد از سالها تلاش در جهت اعتلای صنعت برق دیده از جهان فرو بست،



تندیس مرحوم
سرهنگ مهندس محمد قاسمبگلو



معرفی مدیرعامل

مهندس کیوان قاسمبگلو فرزند ارشد مرحوم سرهنگ مهندس محمد قاسمبگلو (بنیانگذار فقید شرکت سهند کیوان) می باشد که مستمرا در سالهای خدمت آن مرحوم همواره یار ایشان بوده است. وی در سال ۱۳۶۸ تحصیلات عالیه را آغاز نمود و حاصل تلاش چندین ساله او بشرح زیر می باشد:

- لیسانس عمران از دانشگاه آزاد تبریز
- دیپلم عالی تحقیق و توسعه از وزارت صنایع
- دیپلم عالی بازاریابی و مهندسی فروش
- دیپلم مدیریت تولید و سرپرستی
- فوق لیسانس مدیریت اجرایی از سازمان مدیریت صنعتی
- فوق لیسانس مدیریت استراتژیک از دانشگاه آزاد بناب
- دکترای افتخاری کارآفرینی

نتایج تجربیات و تحصیلات وی را طی این سالیان می توان بشرح زیر نام برد:

- همفکری و همراهی با پدر مرحومشان بمدت ۱۰ سال
- مدیر فروش و مشاور اجرایی مدیرعامل شرکت صنعت ساختمان کشور
- رئیس هیئت مدیره شرکت سهند کیوان (از سال ۱۳۷۳ لغایت ۱۳۷۸)
- اجرای پروژه های پیمانکاری در کشور آذربایجان (آسیای میانه)
- مسیولیت فنی پروژه های ساختمانی در تهران و تبریز
- عضویت در انجمن مدیریت ایران
- عضویت در جامعه بین المللی مخترعین و مبتکرین

- مدیریت پروژه های طراحی و ساخت سیستمهای پیشرفته تنظیم و تامین برق
- مدیرعامل شرکت سهندکیوان از سال ۱۳۷۸
- عضو هیئت مدیره در انجمن مدیران صنایع آذربایجان شرقی
- عضو اصلی هیئت امنا شهرک صنعتی رجایی تبریز
- عضو هیئت مدیره شرکت رفاه صنعت آذربادگان
- عضو هیئت مدیره انجمن برق و الکترونیک
- بنیانگذار و رئیس هیئت مدیره شرکت « یاران سهند کیوان »
- بنیانگذار و رئیس هیئت مدیره شرکت « نوآوران فناوری پزشکی ارس »
- ارائه مقالات متعدد در زمینه بازاریابی و مدیریت در نشریات تخصصی
- ترجمه کتاب « ارتباطات یکپارچه بازاریابی » با همراهی آقای دکتر بهرام رضازاده
- تالیف کتاب « مدیریت استراتژیک سازمانهای پیچیده »
- مدرس دوره های کارآفرینی و بازاریابی
- دکترای افتخاری کارآفرینی و دیپلم های عالی افتخار از جامعه مخترعین ، برای ابداع نمونه های جدید استابلایزر ولتاژ و یو پی اس دینامیکی
- مشارکت در بیش از ۱۴۰ نمایشگاه داخلی و خارجی
- برگزاری سمینارهای « مدیریت انرژی الکتریکی » و « استانداردهای تجهیزات پزشکی » در دانشگاه های علوم پزشکی کشور
- عضو هیئت موسس و هیئت مدیره شهرک صنعتی تخصصی برق و الکترونیک تبریز (سهندآذران)

یادداشت مدیرعامل

بنام خالق یکتا

از بدو تاسیس این شرکت تاکنون تلاش کرده ایم که با ارائه محصولات و خدماتی شایسته، مشتریان وفادار و جویای کیفیت برتر خود را بعنوان پیشرو در زمینه سیستمهای تامین برق سالم معرفی کنیم، برآنیم که به یاری خداوند و به لطف پشتیبانی مستمر مشتریان خود، محصولات و خدمات پس از فروش متمایز را با لحاظ نیازهای مصرف کنندگان ، تولید و عرضه کنیم، ارتقا ساختار مدیریتی با پیاده سازی سیستمهای مدیریت کیفیت ISO و استقرار استانداردهای مقبول بین المللی CE ما را به سمت رقابت در عرصه جهانی سوق می دهد، اینجاست که هدف ماوریت ما تحقق می یابد و ما می توانیم ثابت قدمانه، رضایتی جدید و پایدار را برای مشتریان خود هدیه کنیم،

شکر خدا را که هر چه طلب کردم از خدا بر منتهای همت خود کامران شدم

کیوان قاسمبگلو





و واحد حامی مصرف کنندگان برگزیده شده است و نیز در دوره های متوالی بعنوان شرکت دانش بنیان ارزیابی و تایید گردیده است، دارا بودن رزومه ای در خور توجه و بلند بالای از مشتریان رضایتمند و وفادار و چشم اندازی با هدف بهبود مستمر، بزرگترین دارایی شرکت سهند کیوان می باشد،

درباره ما:



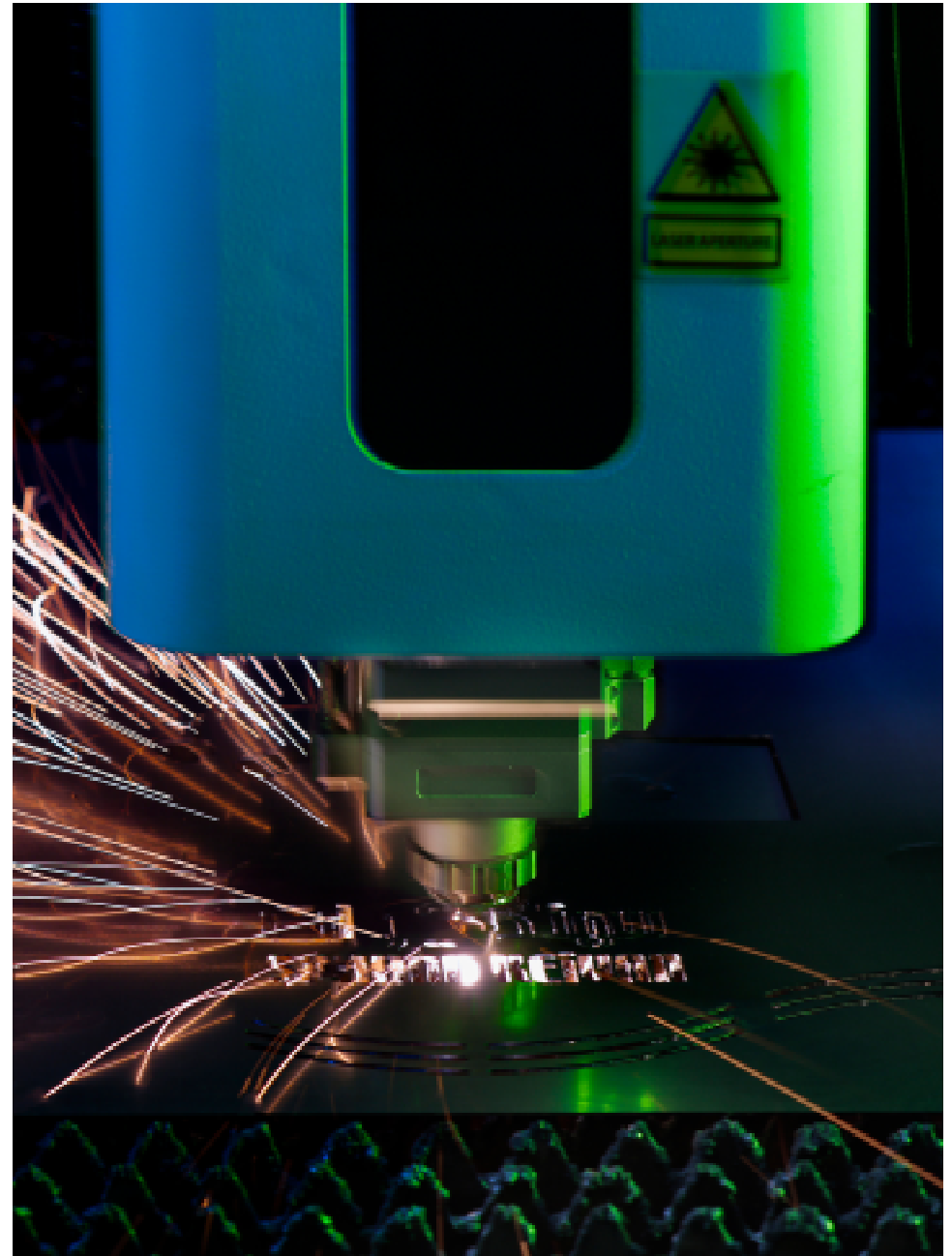
از سال ۱۳۶۰ زنده یاد محمد قاسمبگلو با یاری جمعی از همکاران فنی، گروه فنی و تحقیقاتی مهندس قاسمبگلو را بنیاد نهاد و با ارایه خدمات تعمیر و بازسازی تجهیزات بیمارستان های تبریز، فعالیت خود را آغاز نمود، بازسازی و بومی سازی تجهیزات کنترل ماشین آلات صنعتی در شرکت های بزرگ قطعه سازی منطقه از دیگر خدمات این گروه فنی بود،

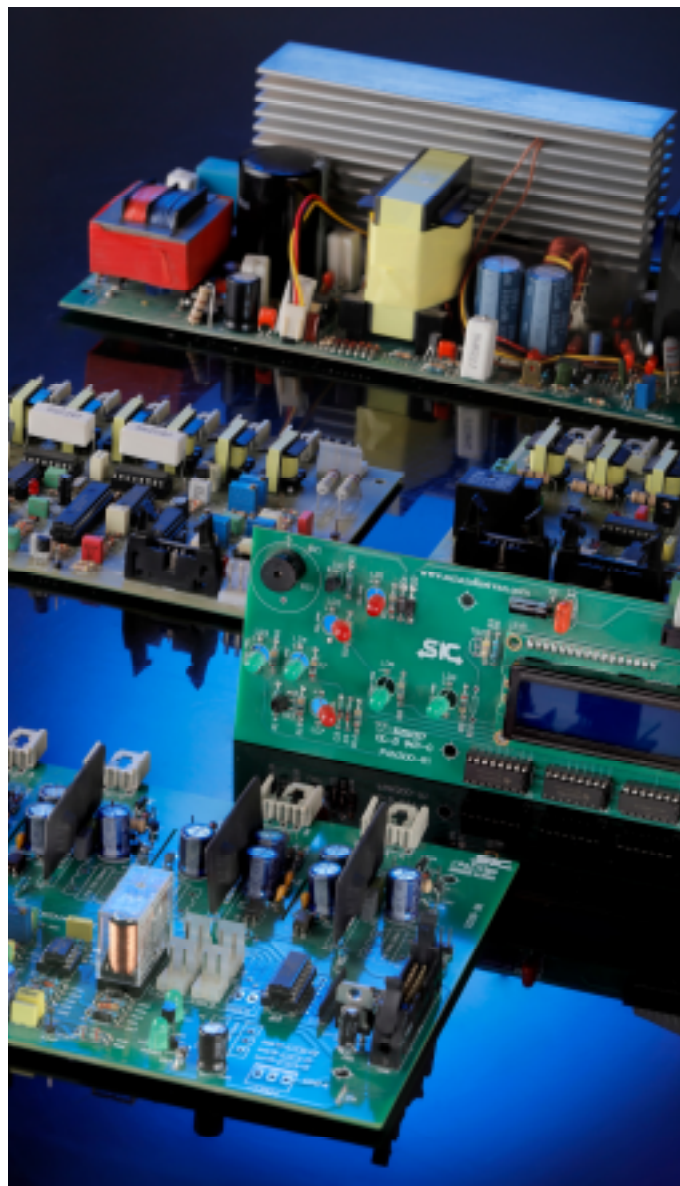
به پشتوانه ۳۰ سال تجربه موفق فنی مهندس محمد قاسمبگلو و دیدگاههای نوین بازاریابی کیوان قاسمبگلو، شرکت الکترونیکی سهند کیوان در سال ۱۳۷۳ در شهر تبریز تاسیس گردید و فعالیت رسمی خود را در زمینه تولید سیستم های حفاظت الکتریکی برای مراکز صنعتی و درمانی آغاز نمود،

از تولید با تعداد و نفرا ت اندک و در فضایی کوچک تا تبدیل شدن به واحد تولیدی در مقیاس صنعتی، راهی پرتلاش و سریع پیموده ایم که با اراده ای استوار و بهره گیری از تخصص و تجربه کارکنان و کارشناسان زبده و اساتید دانشگاهی آغاز گردیده و در ادامه با تربیت نیروی کار متخصص و کارآمد و روند مستمر تحقیق و توسعه به همراه استفاده از دستگاهها و تکنولوژی پیشرفته و بروز، در مسیر رشد به سوی واحدی فناور و صنعتی در زمینه تولید دستگاههای متنوع حفاظت برق گام نهاده ایم و به مجموعه ای در مقیاس صنعتی در زمینه تولید دستگاههای استابلایزر ولتاژ، منبع تغذیه بدون وقفه (یو پی اس) و ترانس ایزوله ارتقا یافته ایم و این روند در توسعه کمی، کیفی و تنوع محصولات و خدمات مرتبط با آن همچنان ادامه دارد،

نتیجه بکارگیری و آموزش نیروهای ماهر و کارآمد، استفاده از بروزترین تکنولوژی های جهانی و ابزار و دستگاههای پیشرفته خطوط تولید و اصول مدیریتی نوین، راهگشای تولید بیش از ۵۰۰۰ دستگاه حفاظت الکتریکی با سطح استانداردهای بین المللی و تجهیز مراکز درمانی، صنعتی و اداری اغلب شهرهای و شهرستانها ایران و تعدادی از کشورهای همجوار شده است، از افتخارات و موفقیت های شرکت الکترونیکی سهند کیوان دریافت نشانهای ISO9001 و ISO13485 و CE می باشد، همچنین این شرکت طی سالیان گذشته و در چندین نوبت به عنوان واحد نمونه صنعتی، واحد نمونه تحقیق و توسعه

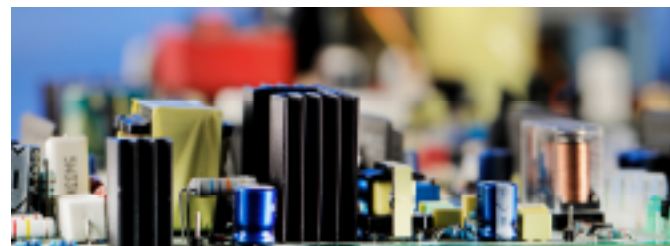
SAHAND KEIVAN CO,





مشاوره قبل از فروش و کارشناسی تخصصی تامین برق سالم

- بررسی مشکلات برق مراکز صنعتی و پزشکی با استفاده از اطلاعات بدست آمده توسط تجهیزات اندازه گیری شرکت از جمله پاور آنالایزر یا دیتالاگر، اسیلوسکوپ دیجیتالی حافظه دار، ارت سنج و ...
- ارائه راهکارهای مهندسی و عملی جهت رفع مشکلات برق کارخانه ها و بیمارستانها
- طراحی و اجرای پروژه های تولید و توزیع نیرو
- اصلاح مشکلات برق از جمله ولتاژ، جریان، فرکانس، ارت، ضریب توان، ایزولاسیون و ...
- تولید کننده استابلایزر ولتاژ، یو پی اس، ترانس ایزوله، انواع شارژر صنعتی و منابع تغذیه سوییچینگ، انواع فیلتر الکترونیکی و الکتریکی و ...
- نصب و راه اندازی استابلایزر، یو پی اس، ترانس ایزوله و دیگر محصولات تولید شده توسط شرکت
- طراحی و ساخت تابلوهای برق
- برگزاری دوره آموزش نصب، راه اندازی و تعمیر محصولات
- برگزاری گردهمایی و سمینارها برحسب اعلام نیاز مشتریان و یا واحد فروش و با هدف آموزش و استفاده از تجهیزاتی نظیر یو پی اس و استابلایزر ولتاژ
- بروز رسانی و ارتقا دستگاهها
- تامین قطعات یدکی محصولات فروخته شده
- تولید، فروش، نصب و تعویض انواع باتری های خشک مخصوص یو پی اس



واحد تحقیق و توسعه R&D

- اصطلاح تحقیق و توسعه یا R&D به انگلیسی (Research and development) ، عبارت است از رشته فعالیت‌های مشخصی در یک کسب و کار
- تحقیق و توسعه به کار خلاقانه‌ای گفته می‌شود که به‌طور سیستماتیک انجام می‌شود تا به دانش موجود بیفزاید و این دانش را برای ابداع کاربردهای تازه به‌کاربرد. دسته‌بندی فعالیت‌های تحقیق و توسعه در مجموع شامل دو مدل اصلی می‌شود. در یک مدل، وظیفه اصلی یک گروه تحقیق و توسعه، توسعه و دستیابی به محصول جدید است؛ در مدل دیگر، وظیفه اصلی گروه تحقیق و توسعه عبارت است از، ساخت و کشف دانش نوین پیرامون عناوین علمی و فناورانه به منظور توسعه محصولات، پروژه‌ها و خدمات ارزشمند و جدید که در شرکت سهند کیوان این دو مدل وجود دارد.
- طراحی و توسعه محصول جدید معمولا یک عامل بسیار مهم در بقای یک شرکت به‌شمار می‌آید. در صنایعی که دارای تحولات سریع هستند، شرکت‌ها می‌بایست طراحی‌ها و میزان محصولاتشان را به صورت پیوسته گسترش دهند. تغییرات پیوسته در فناوری، حضور رقبا و اولویت‌های در حال تغییر مشتریان، این گسترش را اجتناب ناپذیر کرده‌اند.
- سیستمی که برپایه بازاریابی حرکت می‌کند، تمرکز آن بر روی نیاز بازار است. اما سیستمی که فعالیت‌های آن بر پایه تحقیق و توسعه صورت می‌گیرد، بر روی نیازی که تاکنون برآورده نشده، متمرکز می‌شود.
- عموما در زمینه تجارت، «تحقیق و توسعه» معمولا به فعالیت‌های آینده‌گرا و بلند مدت در حوزه‌های علوم و تکنولوژی اطلاق می‌شود. در آن از روش‌های متداول در تحقیقات علمی استفاده می‌شود با این تفاوت که هدف‌گیری به سمت نتایج از پیش تعیین شده تجاری است.
- تحقیق و توسعه کنونی، هسته مرکزی دنیای کسب و کار نوین است. تصمیمات اصلی در شرکت سهند کیوان بر پایه تحقیق و توسعه گرفته می‌شوند.
- از آنجایی که سطح رقابت‌ها، متدها و فرایندهای تولید با سرعت فزاینده‌ای در حال گسترش هستند، بنابراین در مقوله کسب و کار، تحقیق و توسعه از درجه بالایی از اهمیت برخوردار می‌شود. این موضوع در حوزه

بازاریابی یعنی جایی که شرکت‌ها به منظور همگامی با گرایشهای نوین بازار مصرف و همچنین تحلیل نیازمندیهای مصرف‌کنندگان، چشمان تیزبین خود را بر روی رقبا و مشتریان متمرکز می‌کنند، دارای اهمیت ویژه می‌شود.

- در مجموع، مشخص شده‌است که یک رابطه مثبت و مستقیم بین تحقیق و توسعه، و بهره‌وری شرکت سهند کیوان در تمام بخش‌ها وجود دارد.

مشخصات فنی دستگاه استابلایزر ولتاژ سروموتور تک فاز KVA ۵۰ - ۵

- ساختار اصلی براساس مکانیزم واریاک Variac (ترانس متغیر حلقوی) و سروموتور (servo motor)
- مجهز به دو ترانس در هر فاز (علاوه بر واریاک دارای ترانس پوست برای حذف نویزهای شبکه)
- خروجی کاملاً سینوسی و پیوسته (خطی)
- ضریب توان خروجی یک
- دقت ولتاژ خروجی $\pm 1\%$ بر اساس مدار کنترل فیدبک و مناسب برای تجهیزات حساس پزشکی و صنعتی
- توانایی پاسخگویی برای اضافه بارهای لحظه ای به اندازه دو برابر جریان خروجی
- قابلیت تنظیم و تصحیح ولتاژ خروجی در رنج های مورد لزوم و دلخواه
- تدابیر حفاظتی کامل الکتریکی (شامل جریانهای اضافی و ...)
- تضعیف نویز برق شبکه
- سیستم کنترل تمام الکترونیکی خطی (بدون رله الکتریکی)
- اصلاح ولتاژ بدون تغییر و اعوجاج شکل موج (بدون هارمونیک)
- اثرپذیری کم از کسینوس فی
- هشدار دهنده خروج از محدوده مجاز (نوری و صوتی)
- مجهز به مدار (Maintenance, static) by pass و مدار خروجی صفر
- مجهز به کلید حرارتی محافظت در مقابل جریانهای اضافی
- قابلیت کار با برق دیزل ژنراتور (عدم اثرپذیری از تغییر فرکانس فاز ورودی)
- حداقل اتلاف حرارتی مجموعه سیستم (تغییر راندمان کمتر از ۱٪ در اثر ۴۰ درجه سانتیگراد تغییر دما)
- سرعت اصلاح ۸۵ ولت بر ثانیه
- راندمان بالا (حداقل ۹۶٪)
- دارای کلیه نشاندهنده های الکتریکی ولتاژ و جریان
- دقت الکترونیکی عملیاتی و اطلاعاتی برای ۳/۵ ولت
- توانایی کار در دمای ۲۰- تا ۵۰+ درجه سانتی گراد
- راه اندازی ایمن (خود بازمیابی دستگاه در زمان ۴ تا ۸ ثانیه) (Self check) با قابلیت تنظیم و استارت اتوماتیک
- سیستم خنک کننده اتوماتیک با فشار هوا (Air forced cooling) با قابلیت تنظیم درجه حرارت عملیاتی

- حفاظتهای فیزیکی لازم کلیه قسمتهای الکتریکی و الکترونیکی مجموعه
- قابلیت تغییر و ارتقا سیستم (Upgradable)
- قابلیت دسترسی آسان و سریع به قسمتهای سیستم از تمام وجوه دستگاه جهت انجام سرویس و تعمیرات
- دارای محفظه فلزی (کابینت) با ضخامت لازم (متناسب با وزن دستگاه) و پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک و مقاوم در مقابل پوسیدگی و انواع مواد شیمیایی
- ارایه کلیه نقشه های فنی تعمیرات و آموزش پرسنل فنی مشتری جهت رفع ایراد و کاربری اصولی
- ابعاد و وزن بالا در مقایسه با تمام برندها به علت کیفیت بالا
- سیستم وریاک، ترانس پوست، بردهای کنترل و کابینت ساخت شرکت سهند کیوان و قطعات مدار قدرت از برندهای مرغوب با طول عمر بالا
- پیش گزیده دامنه ولتاژ ورودی در هر فاز $10\% + 20\%$ - (به صورت سفارشی قابل افزایش تا $25\% + 50\%$ -)
- دارای فیلتر EMI برای حذف نویز و ولتاژهای سوزنی بصورت سفارشی
- دارای گارانتی بی قید و شرط برای کل قسمتهای دستگاه و ده سال خدمات پس از فروش

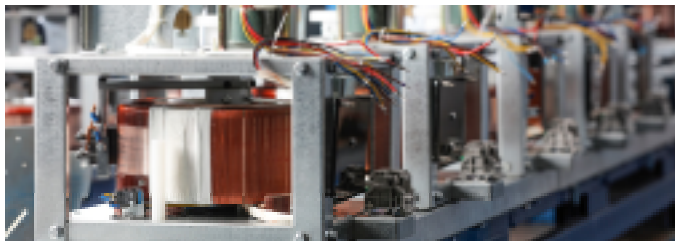


احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد. اطلاعات فنی بروز را از واحد فروش دریافت کنید.

مشخصات فنی دستگاه استابلایزر ولتاژ سروو موتور سه فاز ۱۰-۲۰۰۰ KVA

- ساختار اصلی بر اساس مکانیزم واریاک Variac (ترانس متغیر حلقوی) و سرووموتور (servo motor)
- مجهز به دو ترانس در هر فاز (علاوه بر واریاک دارای ترانس بوست برای حذف نویزهای شبکه)
- سیستم سه فاز با توانایی تصحیح مستقل ولتاژ در هر فاز و هماهنگی فازها (Phases balance)
- خروجی کاملاً سینوسی و پیوسته (خطی)
- ضریب توان خروجی یک
- دقت ولتاژ خروجی $\pm 1\%$ بر اساس مدار کنترل فیدبک و مناسب برای تجهیزات حساس پزشکی و صنعتی
- توانایی پاسخگویی برای اضافه بارهای لحظه ای به اندازه دو برابر جریان خروجی
- قابلیت تنظیم و تصحیح ولتاژ خروجی در رنج های مورد لزوم و دلخواه
- تدابیر حفاظتی کامل الکتریکی (شامل جریانهای اضافی، جابجایی فازها، کنترل فازها و ...)
- تضعیف نویز برق شبکه
- سیستم کنترل تمام الکترونیکی خطی (بدون رله الکتریکی)
- اصلاح ولتاژ بدون تغییر و اعوجاج شکل موج (بدون هارمونیک)
- اثرپذیری کم از کسینوس فی
- هشدار دهنده خروج از محدوده مجاز (نوری و صوتی)
- مجهز به مدار (Maintenance, static) by pass و مدار خروجی صفر
- مجهز به کلید حرارتی محافظت در مقابل جریانهای اضافی
- قابلیت کار با برق دیزل ژنراتور (عدم اثرپذیری از تغییر فرکانس فاز ورودی)
- حداقل اتلاف حرارتی مجموعه سیستم (تغییر راندمان کمتر از ۱٪ در اثر ۴۰ درجه سانتیگراد تغییر دما)
- سرعت اصلاح ۸۵ ولت بر ثانیه
- راندمان بالا (حداقل ۹۶٪)
- دارای کلیه نشاندهنده های الکتریکی ولتاژ و جریان (هر فاز بطور مستقل)
- دقت الکترونیکی عملیاتی و اطلاعاتی برای ۳/۰ ولت

- توانایی کار در دمای ۲۰- تا ۵۰+ درجه سانتی گراد
- راه اندازی ایمن (خود بازرینی دستگاه در زمان ۴ تا ۸ ثانیه) (Self check)
- با قابلیت تنظیم و استارت اتوماتیک
- سیستم خنک کننده اتوماتیک با فشار هوا (Air forced cooling) با قابلیت تنظیم درجه حرارت عملیاتی
- حفاظتهای فیزیکی لازم کلیه قسمت های الکتریکی و الکترونیکی مجموعه
- قابلیت تغییر و ارتقا سیستم (Upgradable)
- قابلیت دسترسی آسان و سریع به قسمت های سیستم از تمام وجوه دستگاه جهت انجام سرویس و تعمیرات
- دارای محفظه فلزی (کابینت) با ضخامت لازم (متناسب با وزن دستگاه)
- و پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک و مقاوم در مقابل پوسیدگی و انواع مواد شیمیایی
- ارائه کلیه نقشه های فنی تعمیرات و آموزش پرسنل فنی مشتری جهت رفع ایراد و کاربری اصولی
- ابعاد و وزن خیلی بالا در مقایسه با تمام برندها به علت کیفیت بالا
- سیستم وریاک، ترانس بوست، بردهای کنترل و کابینت ساخت شرکت سهند کیوان و قطعات مدار قدرت از برندهای مرغوب با طول عمر بالا
- پیش گزیده دامنه ولتاژ ورودی در هر فاز ۱۰٪+ ۲۰٪- (به صورت سفارشی قابل افزایش تا ۲۵٪+ ۵۰٪-)
- دارای فیلتر EMI برای حذف نویز و ولتاژهای سوزنی بصورت سفارشی
- دارای گارانتی بی قید و شرط برای کل قسمت های دستگاه و ده سال خدمات پس از فروش
- دارای بیمه نامه مسئولیت ناشی از محصول



احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد. اطلاعات فنی بروز را از واحد فروش دریافت کنید.

VOLTAGE
STABILISER
75 KVA



VOLTAGE
STABILISER
1000 KVA





مشخصات فنی یوپی اس تکفاز 1-۱۵ KVA : ONLINE 1/1

- سیستم On Line با تکنولوژی Double Conversion
- شکل موج خروجی سینوسی کامل
- بهره گیری از تکنولوژی I, G, B, T HIGH FREQUENCY با مدولاسیون عرض پالس PWM
- دارای کنترل میکرو پروسسوری در برد کنترل
- دامنه وسیع ولتاژ ورودی (۲۷٪ ±)
- دارای راندمان بیش از ۹۶٪
- ضریب قدرت ورودی ۰,۹۹٪ و ضریب قدرت خروجی ۰,۹
- دقت ولتاژ خروجی ۱٪ ±
- دارای صفحه نمایش LCD جهت اطلاعات و وضعیت عملکرد دستگاه برای نمایش ورودی، خروجی، باتری، میزان جریان در حالت شارژ و دمای داخلی یو پی اس
- مدیریت هوشمند بانک باتری AUTOMATIC SMART BATTERY MANAGEMENT (ASBM) و سیستم پیشرفته تست باتری بصورت دستی و اتوماتیک جهت افزایش عمر باتری
- مجهز به سیستم BYPASS بصورت اتوماتیک
- امکان کار در حالت Eco Mode و Smart Mode
- دارای حداقل اعوجاج هارمونیک (THD) در بارهای خطی و غیرخطی $THD < 3\%$
- محافظت در مقابل اتصال کوتاه و بار اضافی
- محافظت در برابر رعد و برق و شوک الکتریکی
- قابلیت استارت بدون برق شهر
- تنظیم هوشمند سرعت هواکش
- قابلیت نصب باتری اضافی بصورت بلوکه های متعدد
- امکان ایجاد ارتباط از طریق پورت RS-232
- توانایی درایو بارهای غیر خطی
- قابلیت کار با دیزل ژنراتور
- نرم افزار کنترل و مدیریت سازگار با همه سیستمهای عامل موجود

احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد. اطلاعات فنی بروز را از واحد فروش دریافت کنید. 



مشخصات فنی یوپی اس تکفاز : LINE INTERACTIVE 1/1 ۵۰۰ - ۵۰۰۰ VA

- تکنولوژی Line Interactive با کنترل میکروپروسسوری پیشرفته
- بهره گیری از تکنولوژی PWM
- تنظیم ولتاژ بصورت اتوماتیک (AVR)
- مجهز به استابلایزر داخلی
- دارای نمایشگر LCD برای نمایش وضعیت یوپی اس و باتری
- مدیریت پیشرفته باتریها (ABM)
- محافظت در برابر اتصال کوتاه و بار اضافی
- محافظت در برابر رعد و برق و شوک الکتریکی
- قابلیت استارت بدون برق شهر
- محافظت از تلفن و مودم شبکه در مقابل شوک الکتریکی جریان در حالت شارژ و دمای داخلی یو پی اس

⚠ احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد. اطلاعات فنی بروز را از واحد فروش دریافت کنید.

مشخصات فنی یوپی اس ترانس دار سه فاز ONLINE 3/3 ۱۰ - ۸۰۰ KVA

TRANSFORMER BASE

- سیستم On Line با تکنولوژی Double Conversion
- شکل موج خروجی سینوسی کامل
- بهره گیری از تکنولوژی DOUBLE I.G.B.T با مدولاسیون عرض پالس PWM
- دارای کنترل میکرو پروسسوری در بردهای کنترل اصلی و Rectifier
- مجهز به ترانس ایزوله گالوانیک
- ISOLATION GALVANIC (TRANSFORMER BASE)
- دارای صفحه نمایش LCD جهت اطلاعات و وضعیت عملکرد دستگاه
- (LOCAL MANAGEMENT) و سیستم نمایش POWER MANAGEMENT برای نمایش ورودی ، خروجی ، باتری ، میزان جریان در حالت شارژ و دمای داخلی یو پی اس و امکان ثبت و گزارش گیری و تنظیم
- مدیریت هوشمند بانک باتری AUTOMATIC SMART BATTERY MANAGEMENT (ASBM) و سیستم پیشرفته تست باتری بصورت دستی و اتوماتیک جهت افزایش عمر باتری
- مجهز به سیستم BY PASS بصورت دستی و اتوماتیک
- دارای حداقل نویز صوتی LOW AUDIBLE NOISE
- محافظت کامل در حالت اتصال کوتاه خروجی
- حفاظت کامل در برابر NOISE , SURGE , SPIKE و حفاظت ویژه بوسیله فیلترهای حفاظتی RFI/EMI/VARISTOR و طبق استانداردهای EN/IEC62040-1 و EN/IEC62040-2 و EN55022
- مجهز به حفاظت دوبل الکترونیکی برای ایزولاسیون DC از خروجی در مدار اصلی
- مجهز به کنترل سه مرحله ای در اینورتریوپی اس
- دارای سیستم حفاظتی در حالت اضافه بار OVERLOAD به صورت زیر :
 - از ۱۰۰٪ تا ۱۲۵٪ حالت اضافه باری به مدت ۱۰ دقیقه
 - از ۱۲۵٪ تا ۱۵۰٪ حالت اضافه باری به مدت ۱/۵ دقیقه
 - از ۱۵۰٪ تا ۲۰۰٪ حالت اضافه باری به مدت ۲۰۰ میلی ثانیهبیش از ۲۰۰٪ به صورت اتوماتیک BY PASS

- دارای راندمان ۹۶٪ (HIGH DOUBLE CONVERSION EFFICIENCY)
- ضریب توان خروجی ۰,۹
- ضریب توان ورودی ۰,۹۹٪ (INPUT POWER FACTOR) با بهره گیری از سیستم POWER FACTOR CORRECTION (PFC)
- دارای حداقل اعوجاج هارمونیک (THDV) ولتاژ خروجی کمتر از 3% (THDV<3%)
- دارای حداقل اعوجاج هارمونیک (THDI) جریان ورودی در بار کامل کمتر از 3% (THDI<3%)
- دامنه نوسانات ولتاژ ورودی ۲۷٪ ±
- امپدانس خروجی کمتر از ۱۰۰ میلی اهم
- فرکانس خروجی سنکرون با برق شهر
- ولتاژ خروجی قابل تنظیم با دقت ۰,۵٪ ±
- دارای قابلیت موازی شدن (پارالل) بدون محدودیت
- NO LIMITATION IN UPS PARALLELING جهت ارتقا توان سیستم
- قابلیت نصب باتری اضافی بصورت بلوکهای متعدد
- قابلیت تحمل عدم تعادل بار
- قابلیت تعویض باتری در حین کار
- قابلیت عملکرد در دمای 0-50 درجه سانتیگراد
- امکان ایجاد ارتباط از طریق پورت RS-232
- توانایی کارکرد با سیستم Simple Network Management Protocol (SNMP)
- توانایی درایو بارهای غیر خطی
- قابلیت کار با دیزل ژنراتور
- نرم افزار کنترل و مدیریت سازگار با همه سیستمهای عامل موجود
- دارای استاندارد ISO9001 و ISO13485 و CE اروپا شامل استانداردهای EN/IEC62040-1 ، EN/IEC62040-2 ، EN/IEC62040-3 ، EN60950-1 و EN/IEC62040-1 و مطابق با استانداردهای EN50091 ، EN55022 و EN50091-1-1
- دارای بیمه نامه مسولیت ناشی از محصول

احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد. اطلاعات فنی بروز را از واحد فروش دریافت کنید.

یوپی اس ترانس دار سه فاز ۳/۱

UPS
10-30 KVA
3/1



یوپی اس ترانس دار سه فاز ۳/۳

UPS
10-800 KVA
3/3



مشخصات فنی یوپی اس ترانس دار سه فاز ONLINE 3/1 ۱۰ - ۳۰ KVA

TRANSFORMER BASE

- سیستم On Line با تکنولوژی Double Conversion
- شکل موج خروجی سینوسی کامل
- بهره گیری از تکنولوژی DOUBLE I.G.B.T با مدولاسیون عرض پالس PWM
- دارای کنترل میکرو پروسسوری در بردهای کنترل اصلی و Rectifier
- مجهز به ترانس ایزوله گالوانیک
- ISOLATION GALVANIC (TRANSFORMER BASE)
- دارای صفحه نمایش LCD جهت اطلاعات و وضعیت عملکرد دستگاه
- (LOCAL MANAGEMENT) و سیستم نمایش POWER MANAGEMENT برای نمایش ورودی، خروجی، باتری، میزان جریان در حالت شارژ و دمای داخلی یو پی اس و امکان ثبت و گزارش گیری و تنظیم
- مدیریت هوشمند بانک باتری AUTOMATIC SMART BATTERY MANAGEMENT
- (ASBM) و سیستم پیشرفته تست باتری بصورت دستی و اتوماتیک جهت افزایش عمر باتری
- مجهز به سیستم BY PASS بصورت دستی و اتوماتیک
- دارای حداقل نویز صوتی LOW AUDIBLE NOISE
- محافظت کامل در حالت اتصال کوتاه خروجی
- حفاظت کامل در برابر NOISE, SURGE, SPIKE و حفاظت ویژه بوسیله فیلترهای حفاظتی RFI/EMI/VARISTOR و طبق استانداردهای EN/IEC62040-1 و EN/IEC62040-2 و EN55022
- مجهز به حفاظت دوبل الکترونیکی برای ایزولاسیون DC از خروجی در مدار اصلی
- مجهز به کنترل سه مرحله ای در اینورتریوپی اس
- دارای سیستم حفاظتی در حالت اضافه بار OVERLOAD به صورت زیر :
از ۱۰۰٪ تا ۱۲۵٪ حالت اضافه باری به مدت ۱۰ دقیقه
از ۱۲۵٪ تا ۱۵۰٪ حالت اضافه باری به مدت ۱/۵ دقیقه
از ۱۵۰٪ تا ۲۰۰٪ حالت اضافه باری به مدت ۲۰۰ میلی ثانیه
بیش از ۲۰۰٪ به صورت اتوماتیک BY PASS

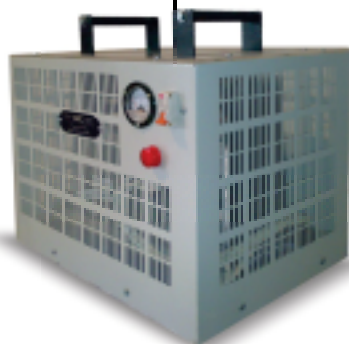
- دارای راندمان ۹۶٪ (HIGH DOUBLE CONVERSION EFFICIENCY)
- ضریب توان خروجی ۰,۹
- ضریب توان ورودی ۰,۹۹٪ (INPUT POWER FACTOR) با بهره گیری از سیستم POWER FACTOR CORRECTION (PFC)
- دارای حداقل اعوجاج هارمونیک (THDV) ولتاژ خروجی کمتر از 3% (THDV<3%)
- دارای حداقل اعوجاج هارمونیک (THDI) جریان ورودی در بار کامل کمتر از 3% (THDI<3%)
- دامنه نوسانات ولتاژ ورودی ۲۷٪ ±
- امپدانس خروجی کمتر از ۱۰۰ میلی اهم
- فرکانس خروجی سنکرون با برق شهر
- ولتاژ خروجی قابل تنظیم با دقت ۰,۵٪ ±
- دارای قابلیت موازی شدن (پارالل) بدون محدودیت
- NO LIMITATION IN UPS PARALLELING جهت ارتقا توان سیستم
- قابلیت نصب باتری اضافی بصورت بلوکهای متعدد
- قابلیت تحمل عدم تعادل بار
- قابلیت تعویض باتری در حین کار
- قابلیت عملکرد در دمای 0-50 درجه سانتیگراد
- امکان ایجاد ارتباط از طریق پورت RS-232
- توانایی کارکرد با سیستم Simple Network Management Protocol (SNMP)
- توانایی درایو بارهای غیر خطی
- قابلیت کار با دیزل ژنراتور
- نرم افزار کنترل و مدیریت سازگار با همه سیستمهای عامل موجود
- دارای استاندارد ISO9001 و ISO13485 و CE اروپا شامل استانداردهای EN/IEC62040-1, EN/IEC62040-2, EN/IEC62040-3, EN60950-1 و EN/IEC62040-1 و مطابق با استانداردهای EN50091, EN55022 و EN50091-1-1
- دارای بیمه نامه مسولیت ناشی از محصول

احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد. اطلاعات فنی بروز را از واحد فروش دریافت کنید.

**HOSPITAL
ISOLATION
TRANSFORMER**



**INDUSTRIAL
ISOLATION
TRANSFORMER**



مشخصات فنی ترانس ایزوله بیمارستانی و صنعتی تکفاز ۶۰ KVA - ۱ و سه فاز ۳۰۰ KVA - ۵

ساختار اصلی بر اساس سیم پیچ اولیه و سیم پیچ ثانویه مجزا تماماً مسی با شیلد الکترواستاتیک متصل به ارت

- اتصالات منطبق بر IEC (ورودی و خروجی بر روی ترمینال استاندارد)
- دارای حفاظت فیزیکی و بدنه هسته لاک خورده (مقاوم در برابر زنگ زدگی و پوسیدگی دراز مدت)
- سیمهای اتصالات دارای پوشش مقاوم در برابر حرارت و ضربه (وارنیش کنفی)
- خروجی کاملاً سینوسی و راندمان بالا (حداقل ۹۶٪)
- تدابیر حفاظتی کامل الکتریکی (شامل جریانهای اضافی، دمای اضافی، اتصال کوتاه و ...)
- سیستم کنترل تمام میکروپروسسوری
- بدون تغییر و اعوجاج شکل موج (بدون هارمونیک) و تضعیف نویز برق شبکه
- هشدار دهنده خروج از محدوده مجاز (نوری و صوتی)
- مجهز به فیوز محافظت در مقابل جریانهای اضافی
- توانایی پاسخگویی سیستم برای اضافه بارهای لحظه ای
- قابلیت کار با برق دیزل ژنراتور (عدم اثرپذیری از تغییر فرکانس فاز ورودی)
- مجهز به مدار ریموت جهت استفاده در اتاق عمل، بخش پرستاری و اتاق تاسیسات
- سیستم خنک کننده با هوا (Air forced cooling) با قابلیت تنظیم درجه حرارت عملیاتی
- فن اتوماتیک دارای کنترلر و فیلتر جهت تهویه هوای داخل تابلو
- دارای محفظه فلزی (کابینت) با ضخامت لازم و پوشش رنگ پودری الکترواستاتیک و درب استیل (نگیر)
- توانایی کار در دمای ۲۰ - تا ۵۰ + درجه سانتی گراد
- کلیدهای دوپل اروپایی استاندارد بر روی ریل تابلو
- بهره گیری از قطعات الکتریکی مرغوب و استاندارد

دارای گواهی تایید دانشگاه صنعتی شریف براساس :

استاندارد ملی ایران ۱۵-۲-۶۹۲، استاندارد ملی ایران ۲۸۸۶، IEC 61558-2-15

15:1999 و 2-15:1993 : IEC 60364-3 Part 3

احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد. اطلاعات فنی بروز را از واحد فروش دریافت کنید. 



LINE ISOLATION
MONITOR



• نشستی سنج جریان (Line Isolation Monitor) LIM

- با تکنولوژی میکروپروسسوری و نرم افزار اختصاصی جهت تشخیص کلیه خطاهای متقارن و نامتقارن
- امکان انتخاب متنوع آستانه خطا (بصورت استاندارد ۵، ۵ تا ۵ میلی آمپر) با میلی آمپر متر دقیق منطق بر استاندارد UL 1022
- دارای پانل دیجیتالی مادر (با LCD دوخطه) و قابل تنظیم بودن کلیه پارامترهای تابلو
- دارای پورت RS485 برای انتقال Data به ریموت پانل اتاق عمل و ایستگاه پرستاری و کامپیوتر اپراتور
- قابلیت انتقال Data یا Alarm تا ۳۲ کانال مستقل
- دارای نمایشگر پارامترهایی از قبیل:
- مقدار نشستی جریان (Hazard Current)
- مقدار ولتاژ ترانس (Trans Voltage)
- مقدار جریان ترانس (Trans Current)
- مقدار امپدانس خط (Line Impedance)
- مقدار دمای ترانس (Trans Temperature)
- تنظیم حد نشستی جریان (Hazard Limit)
- تنظیم حد جریان بار (Current Limit)
- تنظیم نوع ترانس جریان (CT Select)، تنظیم حالت صدا (Sound Setting) و برگشت به حالت کارخانه (Reset Setting)
- دارای پانل مستقل (Remote panel) روی تابلو مشتمل بر کلید Silent، کلید LED
- Test های نشاندهنده Silent، Hazard، Test، Connect، Power، Fault
- دارای گواهی تایید دانشگاه صنعتی شریف براساس:
- Part 3 of IEC 60364-3 : 1993 و Part 2-15 of IEC 61558-2-15:1999

احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد. اطلاعات فنی بروز را از واحد فروش دریافت کنید. 

مشخصات فنی اتوترانس متغیر (واریاک) ساخت شرکت سهند کیوان تکفاز KVA ۱۵۰ - ۱ و سه فاز KVA ۵۰۰ - ۳

- ساختار اصلی بر اساس سیم پیچ حلقوی
- جنس سیم پیچ تماماً مسی
- قابلیت تنظیم ولتاژ متغیر خروجی تا حد ۱ ولت
- ضریب توان خروجی یک
- خروجی کاملاً سینوسی
- راندمان بالا (حداقل ۹۶٪)
- بدون تغییر و اعوجاج شکل موج (بدون هارمونیک) و تضعیف نویز برق شبکه
- توانایی کار در دمای ۲۰- تا ۵۰+ درجه سانتی گراد
- بهره گیری از قطعات الکتریکی مرغوب و استاندارد
- موتورایز با کنترلر و هشدار دهنده خروج از محدوده مجاز بصورت سفارشی

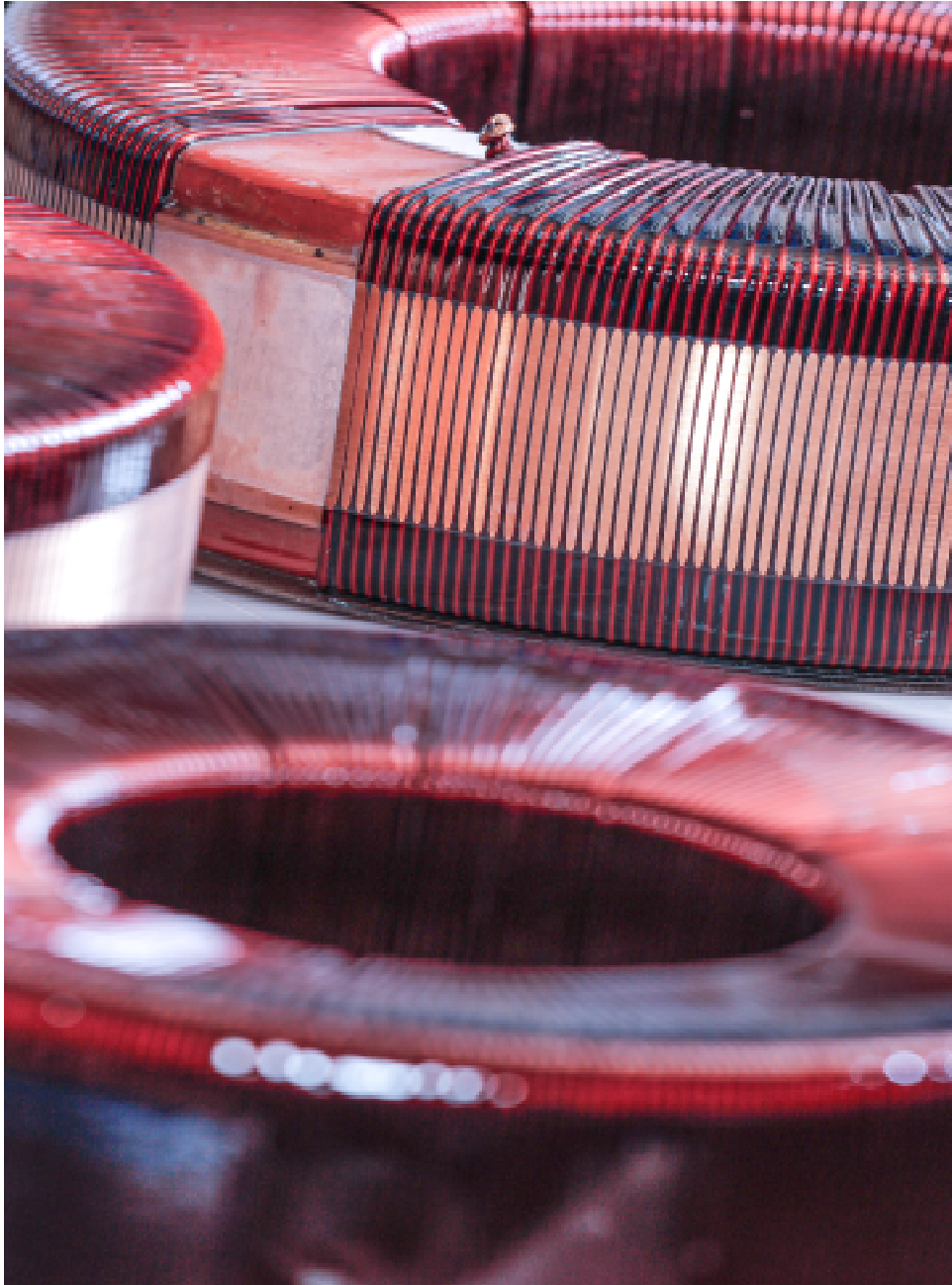
موارد قابل استفاده:

- قابلیت استفاده به صورت منبع ولتاژ
- قابلیت استفاده به صورت منبع جریان
- پایین آوردن و بالا بردن ولتاژ متغیر جهت نیاز مصرف کننده
- کنترل ولتاژ مستقیم قبل از یکسو کننده ها
- افزایش یا کاهش ولتاژ خط به منظور رگوله کردن آن
- تست ولتاژ بالا و پایین تجهیزات الکتریکی و الکترونیکی
- استابلایزر ولتاژ با کنترلر اتوماتیک موتور

کاربرد اتوترانسفورماتورهای متغیر (واریاک)

- کنترل کیفیت کارخانجات صنعتی
- جهت تغییر دور موتورهای زغالی
- تغییر درجه حرارت در کوره های الکتریکی
- جهت تنظیم روشنایی مورد نیاز در سالنهای بزرگ و سینماها
- آزمایشگاه های فشار قوی
- تست و کالیبره کردن ولت مترها، آمپر مترها، وات مترها
- کسینوس فی مترها و ...

⚠ احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد. اطلاعات فنی بروز را از واحد فروش دریافت کنید.





SEALED
LEAD ACID
BATTERY

رک های باتری اختصاصی شرکت سهند کیوان

- ورق ضخیم
- رنگ الکترواستاتیک



باتری یو پی اس سیلد لید اسید 12v 4.5AH - 12v 100AH

مزایا و ویژگی ها:

- عملکرد مناسب در محدوده وسیع دمایی
- طول عمر بالا (Long Life)
- ABS ضد اشتعال (اختیاری) / ABS معمولی
- قدرت دشارژ عمیق
- جریان دشارژ داخلی بسیار کم
- عاری از هرگونه نشت گاز یا مایع درون باتری
- بدون نیاز به نگهداری
- تکنولوژی باز ترکیب گازهای داخلی

کاربردها:

- دیتاسنتر و تجهیزات مراکز داده
- تجهیزات اندازه گیری و ابزار دقیق
- تجهیزات انرژی تجدیدپذیر
- سیستم های برق اضطراری (UPS، اینورتر، شارژرها و ...)
- تجهیزات پزشکی و آزمایشگاهی
- سیستم های حفاظتی و امنیتی (اعلام و اطفا حریق و ...)
- سیستم های مخابراتی



جهت اطلاعات
بیشتر اسکن کنید

احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد. اطلاعات فنی بروز را از واحد فروش دریافت کنید. 







کاربرد در مراکز صنعتی:

- سی ان سی
- سیمولاتور
- لیزر
- خطوط تولید پیوسته
- ماشین آلات چاپ
- ماشین آلات داروسازی
- پالایشگاه
- پتروشیمی
- مترو
- صنایع غذایی
- صنایع سلولوزی
- سرور
- مخابرات
- صدا و سیما
- رادار
- صنایع نظامی
- بانک
- خودروسازی
- ماشین آلات نساجی و بافندگی
- مراکز تجاری و مسکونی



افتخارات:

- واحد نمونه تولید برق و الکترونیک (۴ سال متوالی)
- واحد نمونه تحقیق و توسعه (۲ سال)
- گواهی نامه طلایی رعایت حقوق مصرف کننده (۲ سال)
- نشان عالی مدیران پیشکسوت
- واحد برگزیده ۱۰۰ برند برتر ایران

تصویر ارگ تبریز



گارانتی و خدمات پس از فروش:

- کاربرد صحیح، سرویس و نگهداری بموقع و دوره ای دستگاه ها، می تواند علاوه بر افزایش عمر مفید، کارایی و کیفیت کار دستگاه را برای سالیان سال در حد مطلوب حفظ کند
- در زمان گارانتی کلیه قطعات و سرویسها رایگان می باشد (در صورت عدم استفاده صحیح از دستگاه، تعمیرات دستگاه شامل دوره گارانتی نمی گردد)

نکته:

- سرویسهای دوره ای و نحوه نگهداری، توسط پرسنل نصاب شرکت بهنگام نصب به نماینده خریدار آموزش داده می شود
- دفترچه سرویس و نگهداری دستگاه، بهنگام نصب تحویل اپراتور خواهد گردید کلیه قطعات اصلی و یا مستهلک شونده در صورت درخواست خریداران در اسرع وقت قابل ارایه می باشد
- دستگاه های شرکت سهند کیوان دارای بیمه نامه مسولیت ناشی از محصول می باشد

