



سهندکیوان  
SAHAND KEIVAN

سیستم های تأمین برق سالم  
Power Protection Systems



General Catalogue 2015



▲ Main Building

# SAHAND KEIVAN

تبریزی  
مردم‌ساز  
مهندس محقق و بازرگان





## SAHAND KEIVAN

### زندگی نامه بنیانگذار فکید شرکت

مرحوم «سرهنگ مهندس محمد قاسمیگلو» 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 دانشگاه فنی دانشگاه تبریز
- دیپلم عالی رادارهای نظامی از نیروی هوایی سلطنتی انگلستان
- دیپلم عالی سخت افزاری رادارهای پیشرفته از شعبه الکترونیک مرکز فضایی آمریکا (وستینگهاوس)
- دیپلم عالی رادارهای زمینی از کالج مارکونی چلمسفورد انگلستان
- 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 تمامی 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 مأموریت 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 قاسمیگلو»
- مدیریت عامل شرکت «سهندکیوان» از سال ۱۳۷۳ لغایت ۱۳۷۸
- طراح و مجری دستگاههای کنترل ولتاژ و توان
- 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 قاسمیگلو در طول خدمت خود بارها با ابراز شایستگی های فنی با اخذ نشان ها و لوح های ممتاز نظامی و علمی مورد تأیید قرار گرفته بود. وی در سال ۱۳۷۸ بعد از سالها تلاش در جهت اعتلای صنعت برق دیده از جهان فرو بست.

## ▶ Biography of Late Founder of the Company

**The late Colonel Mohammad Ghassemlou** was born in 1945 in Ahar, East Azerbaijan province. He attended the primary and secondary school in his hometown and then enrolled in the Iran royal Air Force in 1965 where he attained his military and academic degrees as listed below:

B.Sc. from Tabriz University in Electrical Engineering

High Diploma in "Military Radars Mechanics & Fitting" from Royal British Air Force

High Diploma in "TADS Radar operations & Maintenance" from Westinghouse Electric Corp.; Defense & Space Centre, Baltimore, USA

High Diploma in "Radar Displays Course" from Marconi College, Chelmsford, England

Diploma in "project Control & Management" from Iran Royal Air Force

**Upon completion of 30 years of dedicated service in different divisions of the Air force, he was honorably retired as a Colonel.**

The followings are a short list of his achievements during his 30 years of service:

Successful design and manufacture of strategic devices required in the air defense

Design and manufacture of more than 20 advanced electronic systems

Repair and production of crucial medical equipment as well as industrial equipment during the economic sanctions

More than 50 months of active appointment in the battle ground during the imposed Iran-Iraq war and successful handling of tactical missions

Management of "Jahad Khodkafaei" in air defense industrial researches in Tabriz for 17 years

Founder and manager of "Eng. Ghassemlou Technical-Research Group"

Managing Director of Sahand keivan Co. from 1994 till 1999

Design and installation of "voltage & Power Control Equipment"

Leadership of calibration projects for measuring instruments in accredited industrial plants

Design and production of control boards for CNC machines

Joint implementation of research projects in collaboration with professors of Tabriz University

Joint research projects in collaboration with Ministry of Energy and Ministry of telecommunication

Due to his merits and capabilities, Colonel Ghassemlou has been recognized with several military honors and scientific awards.

Colonel M. Ghassemlou passed away in 1999 leaving behind a solemn record of dedication to his duties and responsibilities. God bless his soul.



# SAHAND KEIVAN



## درباره ما



شرکت سپند کیوان در سال ۱۳۷۳ به پستوانه ۳۰ سال تجربه موفق فنی بیتانگذار آن سرهنگ مهندس محمد قاسمیگلو در شهر تبریز، یکی از بزرگترین مناطق صنعتی ایران ثبت و آغاز به کار نمود.

نفرات و سرمایه اندک در کارگاهی کوچک با ابزارهایی ابتدایی به مدد پشتکار و اراده ای استوار در مدت کوتاه با بهره گیری از تخصص و تجربه کارکنان و کارشناسان زبده و اساتید دانشگاهی به مجموعه ای در مقیاس صنعتی تبدیل گردیده است.

ایده اولیه اصلاح نوسانات ولتاژ در مصارف صنعتی پس از سالها تلاش هم اکنون به تولید سیستمهای تولید برق سالم اعم از استابلایزر ولتاژ و منابع تغذیه بدون وقفه در کلیه مصارف پزشکی، صنعتی و عمومی انجامیده است.

بهره گیری از تکنولوژی روز دنیا همراه با روند مستمر تحقیق و توسعه بر پایه اصول نوین مدیریتی با نگرش جهانی و عملکرد منطقه ای، آینده ای روشن و موفق را برای ما نوید می دهد.

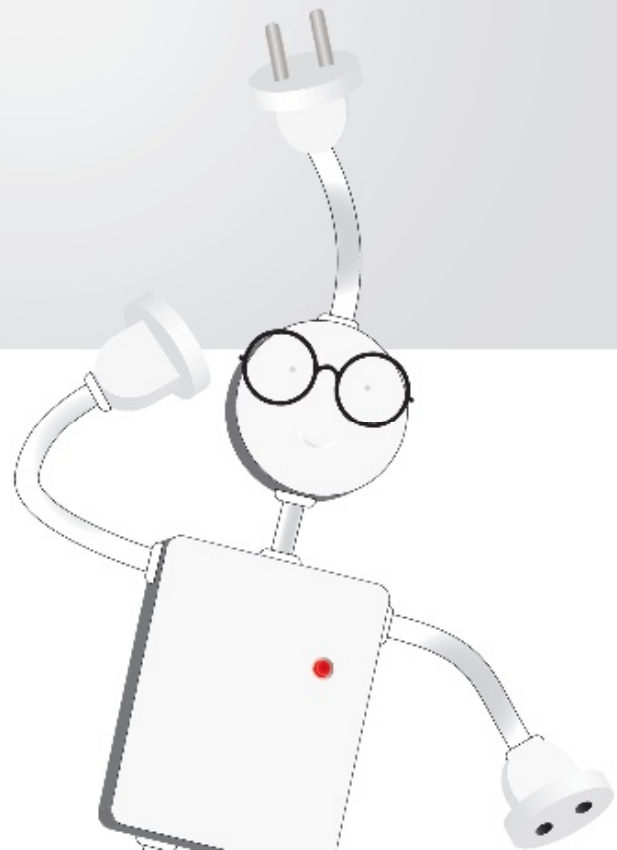
این شرکت در سالهای اخیر، موفق به دریافت نشانهای ISO9001:2000 و ISO13485 گردیده و مراحل اخذ نشان استاندارد CE اروپا را طی می نماید.





## ABOUT Us

**SAHAND KEIVAN** was founded in 1994 as a small electronic company upon the 30 years of experience of its founder, the late colonel Mohammad Ghassembaglo Eng. In Tabriz. One of the major industrial zones of the country. A small work-force with a small capital investment in a small work-shop relied upon a great determination, flourished into an acceptable establishment on industrial scale in a rather short span of time. Qualified colleagues as well as hard work. The initial idea of regulation of un clean voltage Fluctuation in industrial usage , is now inverted into mass production of " power protection systems" ,such as " voltage Stabilizers " and "Uninterruptible power supply" for industrial and specially medical applications. Utilization of modern technologies through a steady trend of research and development, based upon modern managerial skills and attitude of " thinking globally and acting locally" is now promising a bright future for SAHAND KEIVAN. SAHAND KEIVAN gets ISO 9001:2000 and ISO 13485 and CE certificates at recent years. There are many different types of products and techniques involved in voltage stabilization and it is important to understand the differences between them when considering a specific application.





### معرفی مدیر عامل

**SK**  
سهندکیوان

**SAHAND KEIVAN**  
General Catalogue

- کیوان قاسمیگلو فرزند ارشد مرحوم سرهنگ مهندس محمد قاسمیگلو (بنیانگذار فقید شرکت سهندکیوان) می باشد که مستمرا در سالهای خدمت آن مرحوم همواره یار ایشان بوده است. وی در سال ۱۳۶۸ تحصیلات عالی را آغاز نمود و حاصل تلاش چندین ساله او بشرح زیر می باشد:
- کارشناس عمران از دانشگاه آزاد تبریز
  - دیپلم عالی تحقیق و توسعه از وزارت صنایع
  - دیپلم عالی بازاریابی و مهندسی فروش
  - دیپلم مدیریت تولید و سرپرستی
  - کارشناس ارشد مدیریت اجرایی از سازمان مدیریت صنعتی
  - کارشناس ارشد مدیریت استراتژیک از دانشگاه آزاد بناب
  - دکترای افتخاری جامعه مخترعین و مبتکرین (برای ارائه ۱۲ اختراع)
  - 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 سهندکیوان (از سال ۱۳۷۳ لغایت ۱۳۷۸)
  - اجرای پروژه های پیمانکاری در کشور آذربایجان (آسیای میانه)
  - مسئولیت 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 تأمین برق
  - مدیرعامل شرکت سهندکیوان از سال ۱۳۷۸
  - عضو هیئت مدیره انجمن مدیران صنایع آذربایجانشرقی
  - عضو اصلی هیئت امناء 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 سهندکیوان »
  - 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 سازمان های پیچیده»
  - مدرس دوره های کارآفرینی و بازاریابی
  - دکترای افتخاری و دیپلم های عالی افتخار از جامعه مخترعین، برای ابداع نمونه های جدید استابلایزر ولتاژ و یو پی اس دینامیکی
  - مشارکت در بیش از ۱۲۰ 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 خداوند کارآفرین

از بدو تأسیس 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 تأمین 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. ارتقاء ساختار مدیریتی یا پیاده سازی سیستمهای مدیریتی کیفیت ISO و استقرار استانداردهای مقبول بین المللی CE ما را به سمت رقابت در عرصه جهانی سوق می دهد. تولید و عرضه بیش از ۳۰۰۰ دستگاه در میهن عزیزمان و کشورهای همسایه مویید عملکرد خوب این شرکت در طی ۲۵ سال فعالیت خویش بوده است. اینجاست که هدف مأموریت ما تحقق می یابد و ما می توانیم با گامهایی استوار ، رضایتی پیوسته و پایدار را برای مشتریان خود هدیه کنیم.

شکر خدا که هر چه طلب کردم از خدا برتهای هست خود کامران شدم

کیوان قاسمبگلو

کارشناس ارشد مدیریت استراتژیک

دکترای کارآفرینی

#### Manager's Note:

Right since the early days of it's formation , SAHAND KEIVAN has tried to single out it's own clientele among those who care for quality when it comes to the issue of power protection systems.

We are now aiming to be distinguished not only by virtue of quality products , but by custom tailored after sales services .... Something that could only be achieved by a back bone of distinguished human resources , which is our main asset.

Adaptation of management upscaling measures and quality assurance systems such as ISO and CE , helps us to look forward to the international market. Fabrication and supply of more than 3000 units of our products throughout Iran and the neighbor countries could be taken as a sign of our satisfactory performance through the 25 years of production.

Where the main target of SAHAND KEIVAN shall be realized.

Keivan Ghassemlaglou

MBA - DBA

Managing Director





## مشاوره مدیریت انرژی الکتریکی (خدمات قبل از فروش)

- مشاوره تخصصی ، خدمات فنی و مهندسی در زمینه تامین برق سالم
- بررسی ، کارشناسی برق مراکز درمانی ، صنعتی و ارائه راهکارهای مناسب فنی قابل اجرا
- عارضه یابی مشکلات برق مراکز با استفاده از تجهیزات پیشرفته سنجش آحاد الکتریکی
- تهیه گزارش های فنی ، تخصصی از وضعیت برق مراکز به اتکاء نیروی فنی متخصص
- تهیه مستندات فنی وضعیت برق موجود مشتریان با استفاده از دستگاههای اندازه گیری کالیبره شده روز دنیا
- طراحی ساختار فنی الکتریکی موردنیاز مراکز
- برگزاری دوره های آموزشی فنی مرتبط با ارائه مستندات استانداردهای الکتریکی
- برگزاری همایش و سمینارهای نحوه بررسی و تامین برق سالم

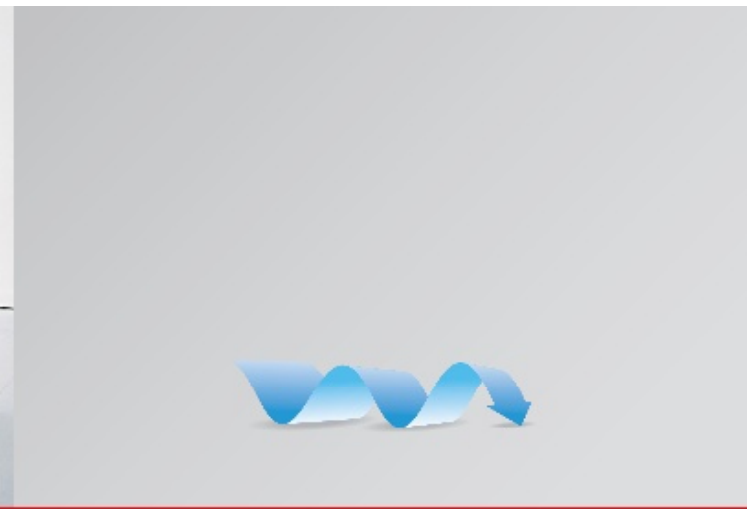
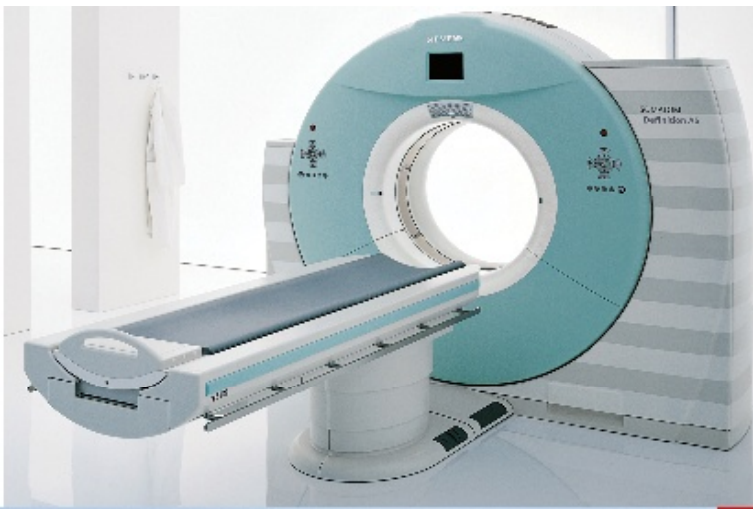
## Electrical energy management consultation (prior-to-sale services)

- Specialized consultation on technical/engineering services for supply of secure electrical energy
- Evaluation and assessment of electrical consumption of medical centers, industrial plants and suggestion of practical / economic solutions.
- Fault-searching and electrical trouble-shooting by application of advanced measurement devices.
- Provision of specialized technical reports on the status - quo of electricity consumption with the support of our highly professional technical back-bone.
- Design of precise requirements of electrical system structure.
- Arrangement of technical training courses for preparation of electrical standards documents
- Arrangement of services on the supply methods for secure electrical energy



**SK**  
سهانکیوان

SAHAND KEYVAN Co.  
2015 General Catalog





منبع تغذیه بدون وقفه ( یو پی اس )

سه فاز آنلاین ۱۰-۳۰۰KVA

سهلذکیهان

SAHAND KEIVAN  
General Catalogue

یو پی اس دستگاهی است که برای تامین پیوسته برق توام با حفاظت های الکتریکی که در مصرف کننده های حساس کاربرد دارد. این دستگاه می تواند با استفاده از انرژی ذخیره شده در باتری بمدت محدود برق مورد نیاز مصارف حساس را تامین کند.

#### مهمترین مشخصات فنی

- سیستم On Line با تکنولوژی Double Conversion
- شکل موج خروجی سینوسی کامل
- دارای راندمان بیش از ۹۰%
- دارای اعوجاج هارمونیک کمتر از ۳% در بارهای خطی و غیر خطی (THD < ۳%)
- دارای نمایشگر LCD برای نمایش ولتاژ ورودی، خروجی، باتری، میزان جریان در حالت شارژ و دمای داخلی یو پی اس و امکان ثبت و گزارش گیری
- دارای کلید Bypass بصورت دستی و اتوماتیک
- دارای ترانس ایزوله گالوانیک در خروجی اینورتر
- توانایی درایو بارهای غیر خطی
- دارای کنترل میکرو پروسوسوری در بردهای کنترل اصلی و رکتیفایر
- قابلیت نصب باتری اضافی بصورت بلوکهای متعدد
- ارتقاء توان سیستم با استفاده از نصب سیستم های موازی
- مدیریت هوشمند بانک باتری (ABM) جهت افزایش عمر باتری
- سیستم پیشرفته تست باتری به صورت دستی و اتوماتیک
- امکان ایجاد ارتباط از طریق پورت RS-۲۳۲
- توانایی کارکرد با سیستم SNMP (Supply Network Management Protocol)
- دارای حداقل نویز صوتی
- توانایی کار با دیزل ژنراتور

- احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد  
- مشخصات فنی کامل را از واحد فروش بخواهید





## ▶ UPS (Uninterruptible Power Supply)

### 3ph-Online 10-300KVA

Ups is a unit which provides continuous electrical supply along with electrical protection needed for sensitive applications.

This unit can supply the electrical through the electrical power

Accumulated in its batteries.

#### Technical Features:

- True Online - Double Conversion Technology
- IGBT PWM Rectifier & Inverter Technology
- Multi microprocessor controlled
- Output isolation transformer
- Low Input Current THD (<%3)
- High input power factor (>0.99)
- High efficiency >%91
- High performance at nonlinear loads
- Dual mains input
- Advanced battery management
- Short circuit and overload protection
- 128 events alarm memory (4000 alarms)
- Static & manual bypass operation
- Small footprint and easy maintenance
- Advanced communication capabilities
- Perfect generator compatibility
- RS232 and relay contacts
- SNMP compatible communication
- Low Noise



- Technical Specifications are Subject to change with out priol notice
- Please Apply for complete technical Specifications from our sales department

منبع تغذیه بدون وقفه (یوپی اس آنلاین)

۱-۱۵KVA

تکفاز



مهمترین مشخصات فنی:

- سیستم آنلاین با تکنولوژی Double Conversion
- شکل موج خروجی سینوسی کامل با اعوجاج هارمونیک کمتر از ۳٪ ( $THD < 3\%$ )
- دامنه وسیع ولتاژ ورودی (۲۷٪ ±)
- محافظت در مقابل اتصال کوتاه و بار اضافی
- محافظت در برابر رعد و برق و شوک الکتریکی
- قابلیت استارت بدون برق شهر
- مدیریت هوشمند بانک باتری (ABM) جهت افزایش عمر باتری
- سیستم پیشرفته تست باتری بصورت دستی و اتوماتیک
- امکان ایجاد ارتباط از طریق پورت RS-۲۳۲
- نرم افزار کنترل و مدیریت، سازگار با همه سیستمهای عامل موجود

سهندکیوان

SAHAND KEIVAN  
General Catalogue

▶ UPS (Online Uninterruptible Power Supply)

1ph-Online 1-15KVA

**Technical features:**

- True Online - Double Conversion Technology
- Harmonic distortion Sinus wave output with less than 3% ( $THD < 3\%$ )
- Wide input voltage range ( $\pm 27\%$ )
- Overload and high-voltage Protection
- Lightning and surge electrical shock protection
- Cold start (DC power on)
- Intelligent battery management system extends the lifetime of batteries
- Smart RS-232 communication port
- Management software compatible



- احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد  
- مشخصات فنی کامل را از واحد فروش بخواهید



0.



منبع تغذیه بدون وقفه (یوپی اس لاین اینتراکتیو)

تکفاز ۰/۵-۳KVA

تکفاز

مهمترین مشخصات فنی :

- تکنولوژی لاین اینتراکتیو میکروپروسسوری
- بهره گیری از تکنولوژی PWM
- تنظیم ولتاژ بصورت اتوماتیک (AVR)
- مدیریت پیشرفته باتریها (ABM)
- محافظت در برابر اتصال کوتاه و بار اضافی
- محافظت در برابر رعد و برق و شوک الکتریکی
- دارای نمایشگر نوری برای وضعیت آنلاین ، خطا و باتری
- قابلیت استارت بدون برق شهر
- محافظت از تلفن و مودم شبکه در مقابل شوک الکتریکی



▶ **UPS** (Line Interactive Uninterruptible Power Supply)

1ph-Online 0.5-3KVA

**Technical features:**

- Microprocessor controlled Line Interactive Technology
- PWM Technology
- Boost and Buck Automatic Voltage Regulation (AVR)
- Advanced Battery Management (ABM)
- Short circuit and overload protection
- Lightning and surge electrical shock protection
- User Friendly LCD Display
- Cold Start Function
- Tel / Modem Internet surge protection

# SAHAND KEIVAN C



- Technical Specifications are Subject to change with out priot notice
- Please Apply for complate technical Specificafions from our sales department





## استابلایزر ولتاژ (سرووموتور)

سه فاز ۱۰ - ۲۰۰۰ KVA

سهندکیوان

SAHAND KEIVAN  
General Catalogue

راه حل سریع، آسان و اقتصادی برای رفع مشکلات برق مصرف کننده های حساس، (اصلاح نوسانات ولتاژ و حفاظت در مقابل خرابی های برق) این دستگاه با کنترل الکترونیکی و سیستم اصلاح الکترومکانیکی با استفاده از تکنولوژی «servo-motor» با راندمان مطلوب و دقت بالای ۱٪ در خروجی می تواند تا ۲۵٪ نوسانات ولتاژ ورودی را به صورت پیوسته و خطی اصلاح نماید.

### شاخص مزایای فنی

- دقت خروجی استاندارد ۱٪ ±
- قابلیت اصلاح تغییرات ولتاژ به صورت سینوسی و خطی
- سیستم کنترل الکترونیکی یا مدار کنترل فیدبک
- سیستم کنترل میکروپروسسوری (در صورت سقارش)
- قابلیت تنظیم ولتاژ خروجی بصورت دلخواه
- سرعت واکنش بسیار بالا
- راندمان بالا
- توانایی تصحیح مستقل و هماهنگی فازها در مدل سه فاز
- بدون اعوجاج شکل موج
- قطع جریان در صورت قطع شدن هر یک از فازها
- عدم تاثیرپذیری از ضریب کسینوس فی
- سیستم خنک کننده اتوماتیک قابل تنظیم
- هشدار دهنده خروج از محدوده مجاز
- تضعیف کننده نویز
- مدار بای پس
- نشان دهنده های ولتاژ و جریان
- قابلیت کار با دیزل ژنراتور

# SAHAND KEIVAN Co.

- احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد  
- مشخصات فنی کامل را از واحد فروش بخواهید





## ▶ AC Voltage Stabilisers (Servo-Mechanical)

3ph 10-2000KVA



An easy, quick and economical solution to power problems. VTS voltage stabiliser incorporates a motor driven variable transformer and electronic control system with high efficiency and more than 1% output accuracy with wide input voltage accuracy.

### Technical features:

- High accuracy (more than 1%)
- Sinusoidal and linear correction ability
- Solid state control with feedback circuit
- Microprocessor control system (optional)
- Presetable output voltage to the required voltage
- Rapid response time within 20 msec
- High efficiency
- Provision of independent correction on each phase in 3 phase models
- Negligible waveform distortion
- Protection against one phase failed (as power-cut)
- Unaffected by load power ventilation
- Over/under voltage audible and visible alarm/relay contacts
- Protection against noise
- Manual by-pass switch
- Input-output voltage and current indicators
- Gen-set Compatibility



- Technical Specifications are Subject to change with out prior notice  
- Please Apply for complete technical Specifications from our sales department





## استابلایزر ولتاژ (سرووموتور)

تکفاز ۳-۵۰ KVA

**SK**  
سهانکیوان

**SAHAND KEIVAN**  
General Catalogue

### مهمترین مشخصات فنی :

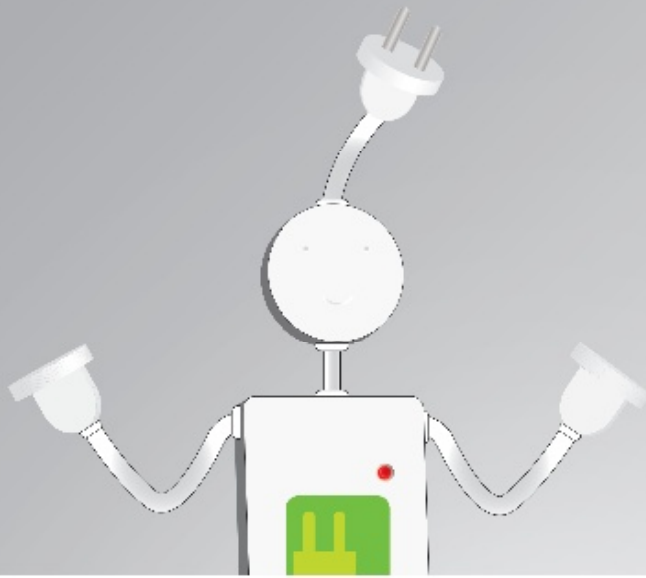
- دقت ولتاژ خروجی ۱ ± % بر اساس مدار کنترل فیدبک
- خروجی کاملاً سینوسی و بی‌سته (خطی) و راندمان بالا (حداقل ۹۶٪)
- قابلیت تنظیم و تصحیح ولتاژ خروجی در رنج‌های مورد لزوم
- تدابیر حفاظتی کامل الکتریکی
- سیستم کنترل تمام الکترونیکی خطی (بدون رله الکتریکی)
- اصلاح ولتاژ بدون تغییر و اعوجاج شکل موج (بدون هارمونیک) و تضعیف نویز برق شبکه
- هشدار دهنده خروج از محدوده مجاز (توری و صوتی)
- مدار Maintenance bypass و مدار خروجی صفر
- توانایی پاسخگویی سیستم برای اضافه بارهای لحظه‌ای
- قابلیت کار با برق دیزل ژنراتور (عدم اثرپذیری از تغییر فرکانس فاز ورودی)
- سرعت اصلاح بالا

SAHAND KEIVAN Co.



- احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد  
- مشخصات فنی کامل را از واحد فروش بخواهید





### ▶ AC Voltage Stabilisers (Servo-Mechanical)

1ph 3-50KVA

- The output voltage accuracy  $1\% \pm$  based on feedback control circuit
- Output sine and continuous (linear) and high efficiency (96%)
- Adjustable and correct output voltage in the range of needed and desired
- Complete electrical safeguards
- Electronic control system all linear (non-Relay)
- Modified voltage waveform distortion unchanged (no harmonics) and noise attenuation electricity network
- Out of range warning (light and sound)
- Maintenance bypass circuit and output circuit zero
- The ability to meet the system to overload the moment
- Ability to work with Gen - set (not interact frequency of input phase)
- Speed up modified



- Technical Specifications are Subject to change with out priot notic
- Please Apply for compleate technical Specifacions from our sales department





## ترانس ایزوله

تکفاز ۳-۱۵KVA

سه فاز

۱۰-۴۵KVA

سه فاز

در مکان‌هایی از مراکز درمانی و صنعتی که به دلیل وجود انرژی الکتریکی و رطوبت زیاد امکان اتصال اتفاقی وجود دارد، بهترین مکانیزم تفکیک ولتاژ مصرفی از ولتاژ شبکه استفاده از مکانیزم ترانس ایزوله می باشد.

در این دستگاه هیچ اتصال اهمی بین سیم پیچ اولیه و ثانویه ترانس اصلی نبوده و در خروجی ترانس ارتباط نول با زمین برقرار نمی باشد، با این روش در خروجی ترانس ولتاژ مورد نظر وجود دارد ولی بدلیل عدم اتصال به زمین در مواقع اتصال، اختلاف پتانسیل بالا با زمین صفر منظور شده و جریانی از اتصال نمی گذرد و در نتیجه برق گرفتگی اتفاقی نخواهد افتاد.

در محل هایی که مصرف کننده های حساس در معرض خطر ناشی از اصابت رعد و برق قرار دارند، استفاده از مکانیزم ترانس ایزوله به دلیل اشباع هسته ترانس به هنگام اصابت رعد و برق، خروجی ترانس قطع شده و مصرف کننده محافظت می شود.

ترانس ایزوله دو مصرف عمده دارد:

- جلوگیری از برق گرفتگی و شوک الکتریکی

- محافظت از انتقال رعد و برق به مصرف کننده

### شاخص مزایای فنی:

منطبق بر استانداردهای جهانی

دقت بسیار بالا در نشان دهنده های نشستی

دامنه عملکرد در ۵/۵+ میلی آمپر

استفاده از ورق ضخیم و رنگ دپوشه الکترواستاتیکی

خنک کننده قابل برنامه ریزی با فیلتر مخصوص

قابلیت ارسال اطلاعات به ایستگاه پرستاری و اپراتوری فنی

قابلیت تنوع در تعداد خروجی یا فیوزهای استاندارد دو پل

قابلیت ساخت با درب استیل برای فضاهای درمانی استریل

نمایشگر LCD با قابلیت برنامه ریزی



SAHAND KEIVAN  
General Catalogue



- احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد  
- مشخصات فنی کامل را از واحد فروش بخواهید



## ▶ Isolation transformer

1ph 3-15KVA

3ph 10-45KVA

In places where there existence of electrical energy together with high humidity. Provides the risk of accidental electrical shock the best solution for separation of consumption voltage from grid voltage is the use of isolation transformer.

In this equipment there is not any ohm connection between the primary and secondary bobbins of the main Trans and on the output point of the Trans there is not null/ground connection.

In this method there is desired voltage at the output point of the Trans but due to absence of ground connection, electrical potential with ground is considered as zero, hence there is no danger of electrical shock.

In places where sensitive devices are exposed to the risk of being hit by lightning, application of an isolation transformer will disconnect the output current of the Trans due to saturation of the Trans core.

1. Prevention of electrical shock
2. Protection against transfer of thunder current to the electrical devices

### Technical features:

- Meeting international standards
- Precision monitoring of leak gauges
- Precision of performance at 0.5 to 5mA
- Use of thick metal sheets with double layered electrostatic paint
- Programmable cooling with filter
- Capability of information transmission to nursing station and technical operator
- Diversity in the number of outputs with double-bridge fuses
- Optional stainless steel cabinets for sterile locations
- Programmable LCD displays



▶ ترانس ایزوله خود ایستا



▼ نشستی سنج جریان (LIM)



◀ ترانس ایزوله توکار



- Technical Specifications are Subject to change with out priot notic
- Please Apply for complete technical Specifications from our sales department



## کابینت باطری

استفاده از کابینت های باطری، برای یو پی اس های سه فاز جزو الزامات میباشد. طراحی و ساخت کابینت باطری بر اساس بالاترین استانداردهای ارائه شده مراکز بین المللی و با توجه به خصوصیات استفاده و نگهداری باطری انجام می شود.

### مهمترین شاخص های فنی :

- دارای کلیدهای اصلی (در صورت نیاز)
- استفاده از ورق ضخیم (برای جلوگیری از تغییر شکل در دراز مدت)
- رنگ پودری دو پوشته الکترواستاتیک (برای جلوگیری از پوسیدگی و خرابی)
- پانل توزیع برق خروجی (در صورت نیاز و سفارش)
- طراحی و ساخت با شکل خاص (در صورت نیاز و سفارش مشتری)
- تنوع شکل و ساختار بر حسب اندازه باطری
- اقدام نصب با کیفیت

## Battery Cabinet

Design and fabrication of battery cabinets are based upon the highest standards provided by international bodies and with consideration of specific conditions of application and maintenance of the batteries.

### Significant Technical features:

- Main switches (when needed)
- Thick sheets are used in order to prevent deformation in the long run
- Double layered powder paint for Prevention of corrosion
- Output current distribution panel (optional upon order)
- Custom designed to meet shape requirements (upon order)
- Diversity in size and form depending on the battery size
- Qualified installation works



- احتمال تغییر مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد  
- مشخصات فنی کامل را از واحد فروش بخواهید



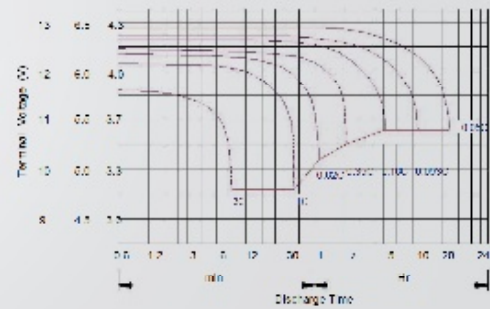
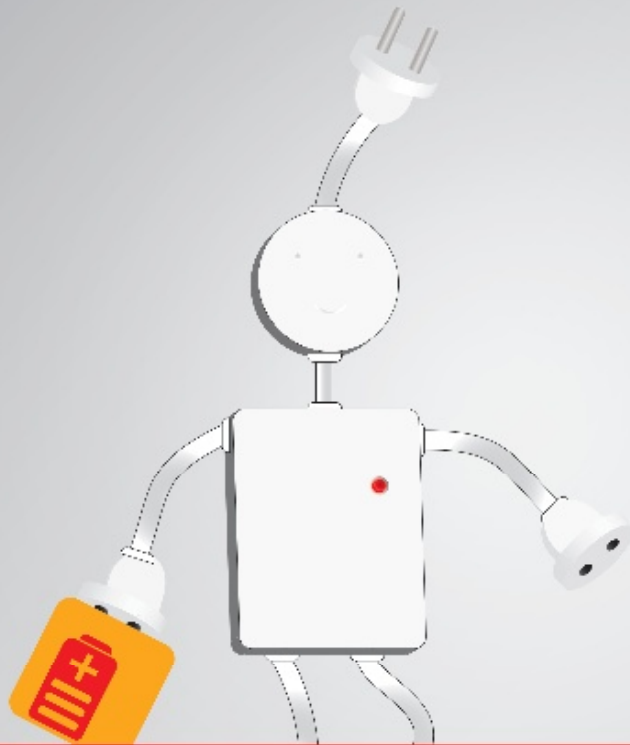
سهندکیوان

SAHAND KEIVAN  
General Catalogue



## باتری

تهیه و تامین باتری از بهترین تولید کننده های جهانی با مارکهای معتبر و سابقه طولانی بخشی از زنجیره تامین کنندگان شرکت سهنگ کیوان می باشد. کلیه باتری ها دارای بهترین خصوصیات فنی با عمر مفید بالا و کیفیت برتر خروجی می باشند. ارائه خدمات مشاوره برای استفاده بهتر و بیشتر از باتری توسط پرسنل مجرب خدمات پس از فروش ارائه می گردد



## Battery

Procurement of batteries through the most renowned international producers and brands with solid background is part of sahand keivan's procurement chain.

All batteries are of the highest technical specification with high durability and performance.

Consulting services are provided by our experienced after sales services team.



- Technical Specifications are Subject to change with out priot notic
- Please Apply for complete technical Specifications from our sales department



SAHAND KEIVAN  
General Catalogue



**SAHAND KEIVAN Co.**





[www.sahandkeivan.com](http://www.sahandkeivan.com)



STAB

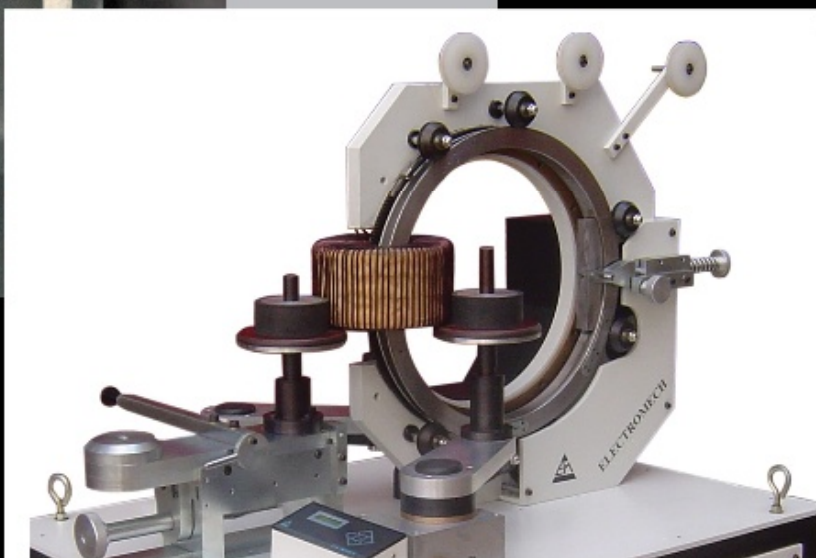
◀ سالن تولید ۳ (تولید و مونتاژ واریاک)

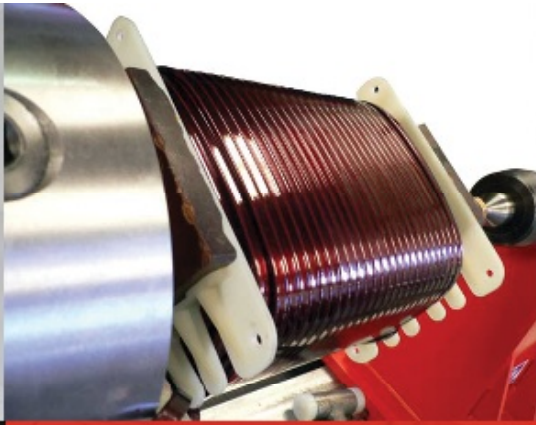
Variac Production line

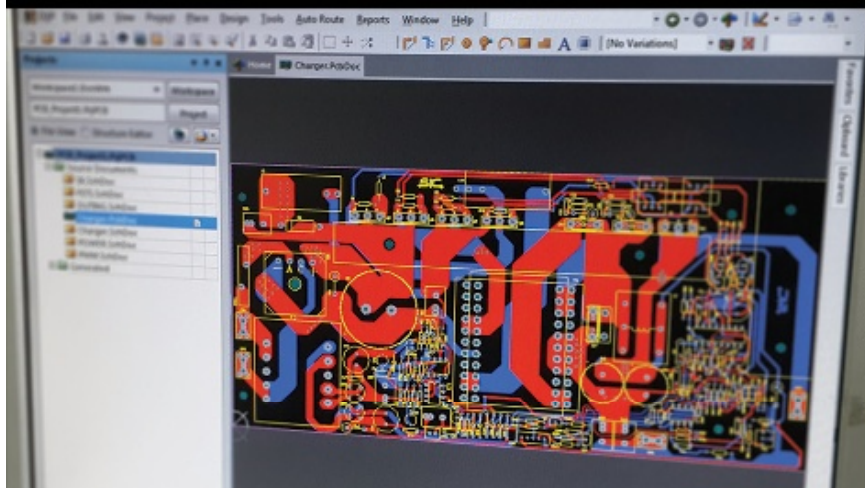
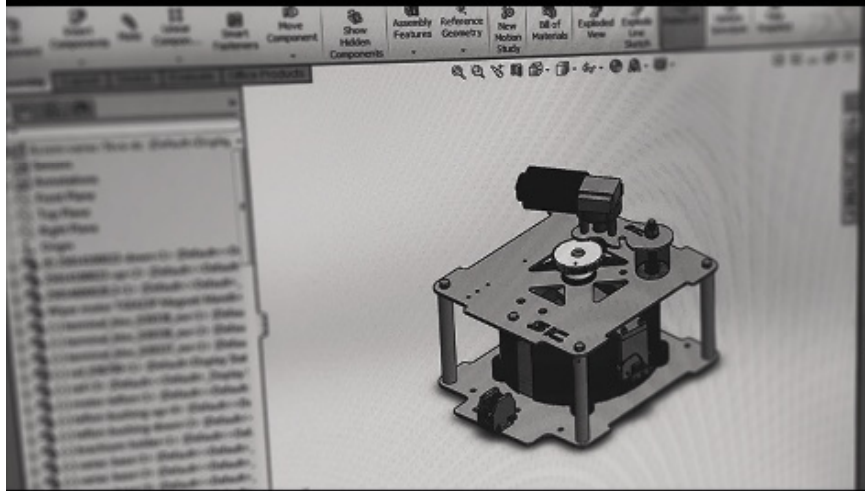
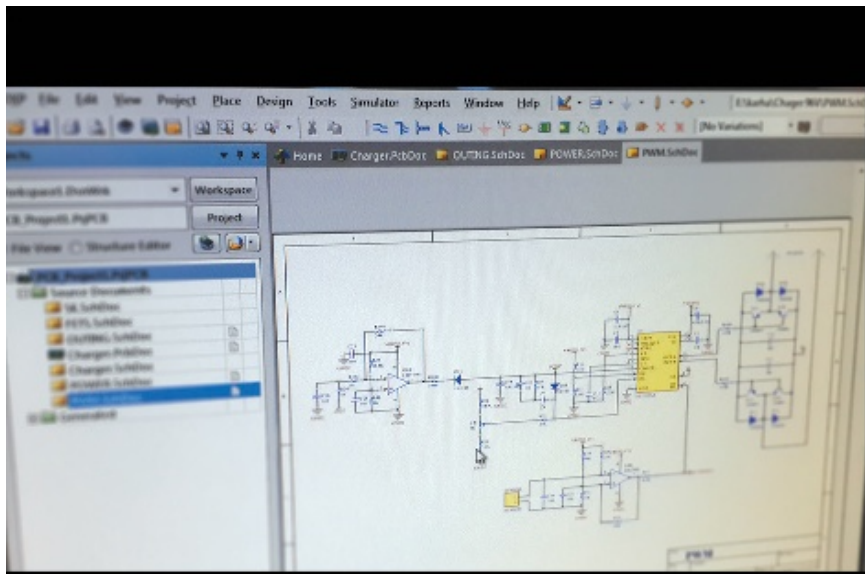
SAHAND KEIVAN CO.



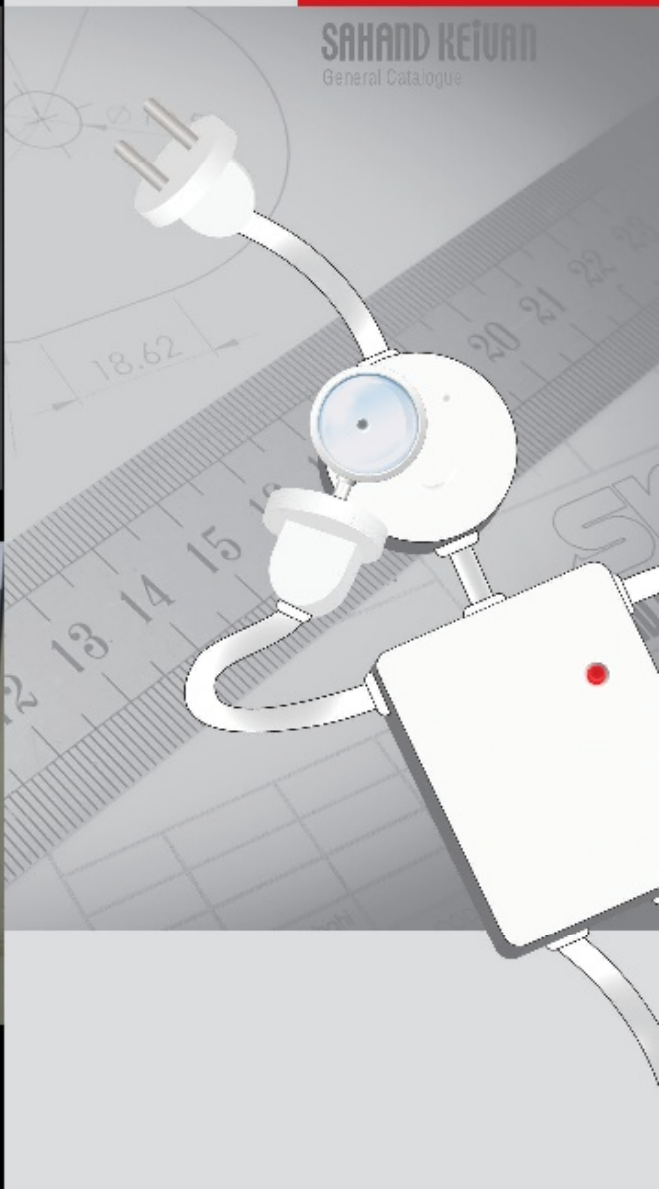
SAHAND KEIVAN  
General Catalogue







SAHAND KEIVAN  
General Catalogue

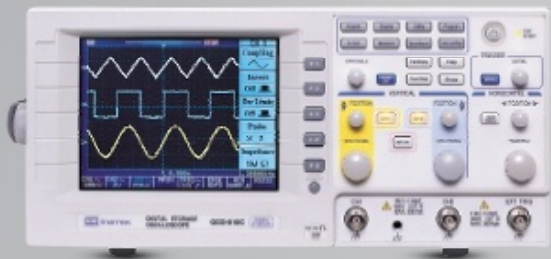


SAHAND KEIVAN Co.

## کنترل کیفی

یکی از مهمترین بخش های مجموعه تولیدی جهت دستیابی به کیفیت بالای محصولات و کمترین درصد خرابی، واحد کنترل کیفی است.

انجام دقیق و مستمر کنترل کیفی در مراحل مختلف تولید، از کنترل مواد و قطعات مختلف ورودی تا کنترل در مراحل مختلف ساخت و کنترل نهایی محصول تمام شده که با استفاده از تجهیزات یشرفته اندازه گیری فیزیکی و الکترونیکی، بکارگیری مهندسين و تکنسین های مجرب و کارآزموده و بر اساس الزامات و مستندات استانداردهای جهانی از جمله **CE** و **ISO** انجام می شود، ارائه محصولات در سطح جهانی و کسب رضایت مشتریان شرکت سهند کیوان را میسر ساخته است. همکاری واحد های فنی و مهندسی و تحقیق و توسعه با کنترل کیفی و استفاده از باز خوردهای ارائه شده از طرف واحد های فروش و خدمات پس از فروش، راهگشای پیشرفت مستمر واحد کنترل کیفی می باشد.



## Quality control department

Quality control department stands as one the most critical of our production plant allowing us to achieve the highest possible question and the lowest failure

Precise regular quality control process is applied in different stages, from receipt of parts and raw material to all production stations to control of the final products, using advanced physical and electronic measuring instruments and well trained and experienced engineers based on requirements and documented criteria of international standard systems including CE and ISO ,enabling SAHAND KEIVAN to supply products on the highest global levels and acquiring the highest customer satisfaction records.

Coordination between our engineering and R&D departments with QC department along with the constant feedback of our sales and after sales services department of the quality central Dept.



## گارانتی و خدمات پس از فروش:

شرکت سهند کیوان به اتکا به دانش و تجربه پرسنل آموزش دیده خود توانسته است یکی از بهترین تیمهای سرویس و خدمات پس از فروش را ایجاد کند. ارائه شبکه گسترده خدماتی با قیمت مناسب و در کمترین زمان ممکن با قطعات استاندارد و موجود در انبار موجبات رضایت مشتریان را فراهم آورده است. آموزش کاربری صحیح، سرویس و نگهداری به موقع و دوره ای دستگاههای این شرکت، علاوه بر افزایش عمر مفید دستگاه می تواند کیفیت و کارایی آن را برای سالیان متمادی در حد مطلوب حفظ نماید.

### مهمترین شاخص های گارانتی و خدمات پس از فروش

- موجودی قطعات اصلی در انبار
- کارکنان آموزش دیده
- ارائه خدمات در کمترین زمان ممکن
- شبکه گسترده جغرافیایی خدمات
- مناسبترین قیمت
- آموزش کاربری رایگان به هنگام نصب
- ارائه سرویس های خدمات دوره ای در زمان گارانتی
- سرویس های خدمات سالیانه در خارج از زمان گارانتی (با قرارداد)
- دفترچه های مدون سرویس و نگهداری



SAHAND KEIVAN  
General Catalogue





# SAHAND KEIVAN Co.



## ▶ Guarantee & After sales services:

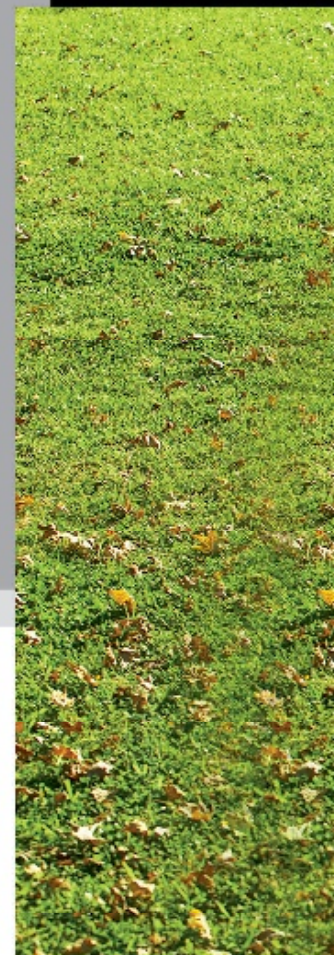
Relying upon the knowledge and experience of its well trained staff, sahand keivan has been providing one of the most successful after sales services.

We have secured the satisfaction of our customers by providing a vast service network, time efficiency, rich spare parts stock and reasonable pricing.

Correct commissioning effective operation training maintenance and timely periodical services ensure extended working life and reliable performance extended working life and reliable performance of our units for many years.

### Features:

- Stock of genuine parts
- Well trained staff
- Short notice service provision
- Geographically vast service network
- Reasonable pricing
- Free operation training
- Periodic service visits during Guarantee period
- Repair and maintenance services after guarantee period upon annual contracts
- Job oriented booklets for repair and maintenance



	INDUSTRIAL	صنایع
Auto Industries		خودروسازی
Food Industries		غذایی
Pharmaceutical Industries		داروسازی
Paint, Adhesives and resin industries		رنگ سازی، چسب و رزین
Aeronautical Industries		هوایی
Rail Industries		ریلی
Military and ammunition industries		نظامی و مهمات سازی
Textile Industries		نساجی
Print, Lithography and Packaging Industries		چاپ، لیتوگرافی و بسته بندی
Oil, Gas and Petrochemical Industries		نفت و گاز و پتروشیمی
Industrial Equipment and Parts Manufacturing		قطعه سازی و ماشین آلات صنعتی
Iron & Steel Industries		آهن و فولاد
<b>MEDICAL CENTER</b>		<b>مراکز درمانی</b>
Hospitals affiliated with medical universities		بیمارستان های زیرمجموعه دانشگاههای علوم پزشکی
Hospitals affiliated with Social Security Organization		بیمارستان های زیر مجموعه سازمان تامین اجتماعی
Hospitals affiliated with Ministry of Oil		بیمارستان های زیرمجموعه شرکت نفت
Hospitals affiliated with the Police and Armed Forces		بیمارستان های زیرمجموعه ناجا و ارتش
Private hospitals		بیمارستان های خصوصی
Clinics and Clinical Institutions		کلینیک های درمانی و درمانگاهها
Dental Clinics		مراکز دندانپزشکی
Imaging Centers		مراکز تصویربرداری
Dermatological and Beautification Centers		مراکز پوست و زیبایی
Visiting Rooms		مطب ها



# SAHAND KEIVAN Co.

## SECURITY SERVICES

## حفاظت و امنیت

Closed Circuit Camera Systems

دوربین های مدار بسته

Fire and Security Alarm Systems

اعلام حریق و دزدگیرها

Automatic Doors

درب های اتوماتیک

## ORGANIZATION

## ادارات و سازمانها

Banks and Financial Institutes

بانک ها و موسسات مالی و اعتباری

Municipalities

شهرداری ها

Iran Central and Provincial Television Networks

صدا و سیماي مرکزی و استان ها

Customs Department

گمرک







THE FIRST FESTIVAL OF  
East Azarbaijan  
Top's 100 Brands

نخستین جشنواره  
صد برترین  
استان آذربایجان شرقی





[www.sahandkeivan.com](http://www.sahandkeivan.com)

**Add:** South Rajaei Ind. Town / Tabriz-Iran  
**Tabriz Office:** Tel/Fax: +98 41 3420 1098  
**Tehran Office:** Tel/Fax: +98 21 8821 5251

تبریز / شهرک صنعتی رجایی جنوبی  
تلفن / فکس دفتر تبریز: ۰۴۱ - ۳۴۲۰ ۱۰۹۸  
تلفن / فکس دفتر تهران: ۰۲۱ - ۸۸۲۱ ۵۲۵۱