



شرکت پیشرو رسانا الکتریک فردا

انرژی های تجدید پذیر (پنل خورشیدی)، ژنراتور، تابلو برق

ارائه دهنده راهکارهای انرژی پاک



شرکت پیشرو رسانا الکتریک فردا با هدف مشاوره ، فروش و ارائه خدمات نگهداریو تعمیرات سیستم های تغذیه برق سالم و انرژی پایدار (UPS ,Battery , Stabilizer ، پنل خورشیدی و تابلو برق) تاسیس گردیده است.

تیم موسس و مجری این شرکت دارای بیش از ۲۰ سال تجربه درخشان در صنعت برق جنوب کشور می باشد.از ویژگی های دیگر این شرکت ، بهره مندی از نیروی انسانی بسیار متخصص در حوزه های مرتبط می باشد.

تمایزهای پیشرو الکتریک:

محصولات با کیفیت: ما در مجموعه پیشرو سعی برآن داشته ایم تا بهترین برندهای ایرانی و خارجی را به مشتریان ارائه دهیم.

قیمت مناسب: شرکت پیشرو الکتریک به دلیل احترام به حقوق مصرف کننده ، همواره سعی برآن داشته تا با در نظر گرفتن حداقل سود ممکن و کنترل هزینه ها ، قیمت مناسب تری را در بازار ارائه دهد.

پشتیبانی ۲۴ ساعته: تیم فنی و خدمات پس از فروش شرکت ، در جهت رضایت حداکثری مشتریان ، در ۲۴ ساعت شبانه روز آنکال بوده و در صورت نیاز در نزدیکترین زمان ممکن حضورا مراجعه خواهند نمود.



شرکت پیشرو رسانه الکتریک فردا



فارس



بوشهر



هرمزگان

تجهیزات برق اضطراری

تجهیزات انرژی پایدار

شرکت لیان تجهیز خلیج فارس

شرکت رایین توان گستر مازان





📍 شیراز - خیابان اصلاح تژاد - خیابان مرادیپور - پلاک ۳۵

☎ ۰۷۱۹۱۰۰۴۱۴۲
۰۹۹۳۳۲۱۲۴۶۰

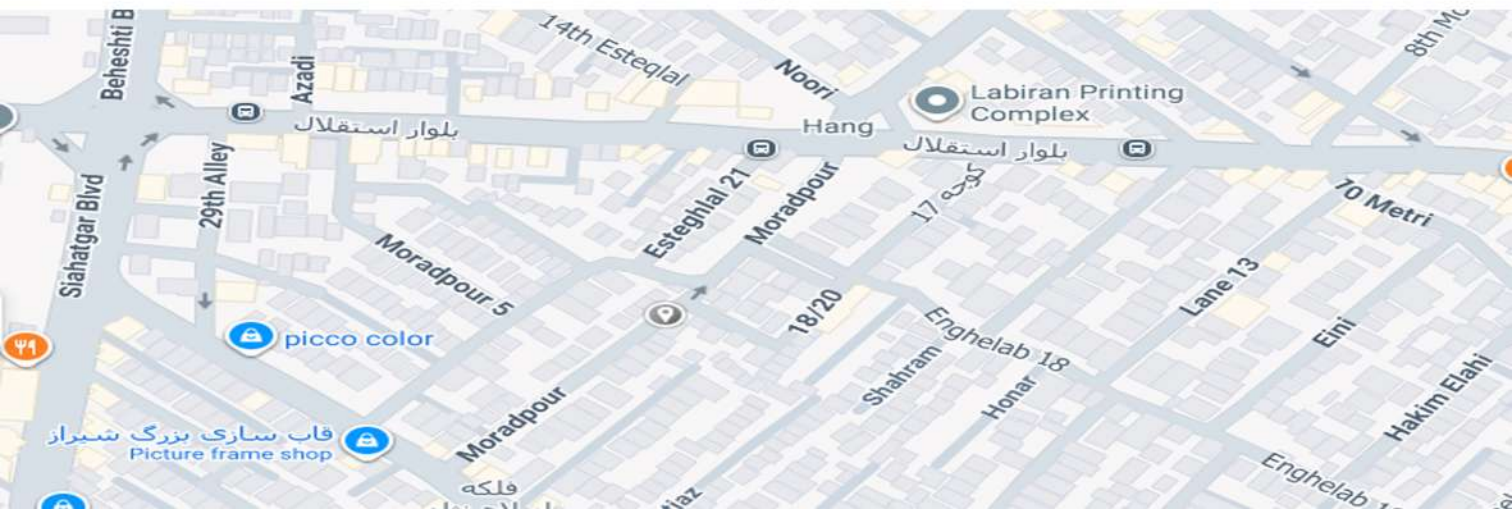
✉ کد پستی ۷۱۳۳۶۱۶۸۵۹
۰۹۱۷۲۱۶۹۱۹۱

🌐 pishro-electric.com

@ info@pishro-electric.com

📍 [pishro-electric](#)

📷 [pishro-electric](#)



ماموریت پیشرو

شرکت پیشرو الکتریک فردا فلسفه وجودی خود را تامین تجهیزات برق اضطراری برای سازمانها و اصناف درجهت محافظت از دارایی های ثابت آنها در مقابله با نوسانات برق دانسته و ماموریت خود را به شرح ذیل ترسیم می نماید:

- * ارائه راهکارهای مشاوره ای به سازمانها
- * کمک به کاهش هزینه از طریق خدمات پس از فروش و نگهداری مطلوب دستگاهها منطبق با استانداردها
- * ارائه بهترین کیفیت در قبال کمترین قیمت
- * برنامه ریزی، طراحی تابلو برق مورد نیاز مشتریان منطبق با استانداردها
- * پوشش کلیه نیازهای مشتریان در حوزه برق و زیرساختهای برقی
- * توسعه مهارت و توانایی های نیروی انسانی و تلاش جهت بهبود وضعیت معیشت آنها
- * استفاده از تکنولوژی های به روز در حوزه برق

چشم انداز پیشرو

- شرکت پیشرو رسانا الکتریک فردا، به عنوان شرکتی پیشرو در بین شرکت های حوزه برق اضطراری، چشم انداز ۵ ساله خود را به شرح زیر ترسیم مینماید:
- * حفظ مشتریان وفادار با ارائه راه حل های پایدار و نوآورانه
 - * پیشرو و پیشتاز بودن در ارائه و تامین تجهیزات تغذیه برق سالم با تکنولوژی روز دنیا و با رعایت استانداردهای زیست محیطی
 - * ساختاری چابک و پویا، آینده نگر و رقابت پذیر
 - * پاسخگو به نیازهای مشتریان و سرویس دهی منظم
 - * منابع انسانی با انگیزه، مشارکت پذیر و یادگیرنده
 - * توسعه فروش در استانهای جنوبی کشور





ارزش های پیشرو

شرکت پیشرو الکتریک برای نیل به اهداف سازمانی خود و در راستای چشم انداز تدوین شده، ارزش ها و باورهای زیر را سرلوحه فعالیت های خود قرار میدهد.

*امانتداری و صداقت در ارتباط با مشتریان

*ارتباط موثر با مشتریان و ترجیح آنان به منفعت های سازمان

*صیانت از امانت سهامداران

*پایبندی به قوانین ، مقررات ، استانداردها ، اصول اخلاقی حرفه ای و ارزش های اجتماعی

* تحقق اصل آموزش مستمر در تمام سطوح شغلی شرکت پیشرو

*ارتقا سطح کیفیت زندگی کاری و شخصی کارکنان

*نهادینه کردن کیفیت در محصولات قابل ارائه



پنل خورشیدی (Solar panel) سامانه‌ای است که می‌تواند انرژی خورشید را دریافت کند و آن را به الکتریسیته تبدیل کند که برای مصرف‌های تجاری و مسکونی قابل استفاده باشد. سامانه‌های فتوولتائیک معمولاً شامل یک پنل و ماژول‌های صفحات خورشیدی، اینورتر، و گاهی یک باتری یا ردیاب خورشیدی و سیم‌کشی اتصالات نیز می‌باشد.

برندهای سیستم خورشیدی

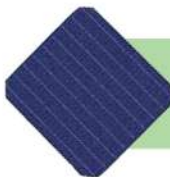
JA SOLAR



Trinasolar

MANA
مانا انرژی پاک





انواع پنل ها خورشیدی

انواع پنل از لحاظ راندمان

* مونوکریستال

* پلی کریستال

انواع پنل از لحاظ جذب انرژی

* یک بر جذب

* Bifacial دو بر جذب یا

انواع سیستم ها از نظر شبکه توزیع

* آفگرید

* آنگرید



ویژگی‌های عمومی پنل‌های خورشیدی

راندمان بالا با عملکرد پایدار در شرایط نوری ضعیف

مقاومت بالا در برابر گردوغبار، رطوبت و تگرگ

عمر مفید بیش از ۲۵ سال

طراحی مقاوم در برابر تنش‌های حرارتی و مکانیکی

ارزش افزوده راه اندازی سیستم خورشیدی

استفاده از منبع رایگان و تجدید پذیر خورشید

کاهش هزینه‌های انرژی برق

حفاظت از محیط زیست و کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای

پایداری انرژی

افزایش ارزش ملک

درآمدزایی در صورت راه اندازی سیستم آنگرید



Trina solar برند N-Type TOPCon Bifacial پنل خورشیدی ۷۰۵ وات مونوکریستال



ولت ۴۰.۷: (VMP) ولتاژ خروجی در بیشترین توان

آمپر ۱۷.۳۳: (IMP) جریان خروجی در بیشترین توان

میلیمتر ۱۳۰۳x۳۳۳: ابعاد

وزن: ۳۸.۳ کیلوگرم

و دمای ۲۵ درجه سانتی گراد ۲۲.۹۷ درصد w/m^2 بازدهی در شرایط استاندارد تابش ۱۰۰۰



پنل خورشیدی ۳۸۰ وات مونوکریستال برند مانا انرژی



ولت ۴۰: (VMP) ولتاژ خروجی در بیشترین توان

آمپر ۹.۵۶: (IMP) جریان خروجی در بیشترین توان

میلیمتر ۹۹۲x۳۵: ابعاد

وزن: ۲۳ کیلوگرم

و دمای ۲۵ درجه سانتی گراد: ۱۹.۵۸ درصد w/m^2 بازدهی در شرایط استاندارد (تابش ۱۰۰۰)



برخی از مدل‌های پنل‌های خورشیدی

JA Solar برند N-Type TOPCon Bifacial پنل خورشیدی ۶۰۵ وات مونوکریستال



ولت ۳۹.۶۰ (VMP): ولتاژ خروجی در بیشترین توان

آمپر ۱۵.۲۸ (IMP): جریان خروجی در بیشترین توان

میلیمتر ۱۱۳۴x۳۰x۲۳۸۲: ابعاد

وزن: ۳۳.۱ کیلوگرم

و دمای ۲۵ درجه سانتی گراد): ۲۲.۴ درصد w/m^2 بازدهی در شرایط استاندارد (تابش ۱۰۰۰

YINGLI پنل خورشیدی ۲۰ وات مونوکریستال برند



ولت ۱۸.۶ (VMP): ولتاژ خروجی در بیشترین توان

آمپر ۱.۱۱ (IMP): جریان خروجی در بیشترین توان

میلیمتر ۳۵۸x۱۸x۵۰۰: ابعاد

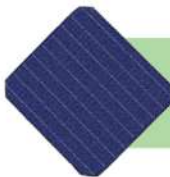
وزن: ۲ کیلوگرم

و دمای ۲۵ درجه سانتی گراد): ۱۸ درصد w/m^2 بازدهی در شرایط استاندارد (تابش ۱۰۰۰

مشاهده مدل‌های بیشتر در آدرس زیر

pishro-electric.com/panel





استراکچر

استراکچر خورشیدی، سازه‌ای است که برای نصب و نگهداری پنل‌های خورشیدی استفاده می‌شود. این سازه‌ها به گونه‌ای طراحی می‌شوند که پنل‌ها را در زاویه و موقعیتی بهینه برای دریافت حداکثر نور خورشید قرار دهند. استراکچرهای خورشیدی می‌توانند روی زمین، سقف ساختمان‌ها یا دیوارها نصب شوند و باید مقاومت بالایی در برابر شرایط جوی مختلف داشته باشند.



ساختار چند پایه مرتفع

انواع استراکچر پنل‌های خورشیدی روی زمین :

- ساختار سوار پایه
- ساختار پایه مرتفع
- ساختار تک پایه
- ساختار چند قطبی
- ساختار سامارت فلاور

انواع استراکچر پنل‌های خورشیدی روی سقف :



ساختار سوار بر پایه

- سیستم ریلی
- ساختار بدون ریل
- سیستم ریل مشترک
- سیستم قفسه بندی مرتفع



ساختار پایه مرتفع



ساختار تک پایه مرتفع



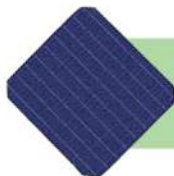
ساختار چند پایه مرتفع



سیستم ریلی



سیستم فتوولتائیک روی سقف مسطح



باتری های سولار

باتری های سرب اسید (Lead-acid):

- باتری های تر: (FLA)

این نوع باتری ها نیاز به نگهداری و تعمیر دوره ای دارند و معمولاً در سیستم های خورشیدی کمتر استفاده می شوند .

- باتری های خشک: (AGM , GEL)

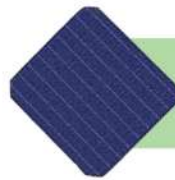
- **AGM:** این باتری ها دارای الکترولیت جذب شده در یک تشک شیشه ای هستند و نیاز به نگهداری کمتری

نسبت به باتری های تر دارند .

- **GEL:** در این نوع باتری ها، الکترولیت به صورت ژل درآمده و معمولاً تحمل دمایی بالاتری نسبت به باتری های

AGM دارند و عمر طولانی تری نیز دارند .





سایر تجهیزات سیستم خورشیدی

باتری‌های لیتیوم یونی (Lithium-ion):

• **NMC:**

این نوع باتری‌ها دارای چگالی انرژی بالایی هستند و در سیستم‌های خورشیدی مسکونی و تجاری کاربرد دارند.

• **LFP:**

این باتری‌ها نیز از انواع باتری‌های لیتیوم یونی هستند و معمولاً از نظر ایمنی و طول عمر نسبت به NMC برتری دارند .

سایر انواع باتری‌های مورد استفاده در سیستم‌های خورشیدی:

• **باتری‌های نیکل-کادمیوم (Ni-Cd):**

به دلیل مسائل زیست‌محیطی و قیمت بالا، کمتر در سیستم‌های خورشیدی استفاده می‌شوند.

• **باتری‌های جریان (Flow batteries):**

این نوع باتری‌ها هنوز به طور گسترده در سیستم‌های خورشیدی استفاده نمی‌شوند، اما به دلیل طول عمر بالا و ظرفیت ذخیره‌سازی زیاد، پتانسیل خوبی برای استفاده در آینده دارند .



اینورتر و سانورتر

اینورتر (Inverter):

- **وظیفه اصلی:**

تبدیل جریان مستقیم (DC) تولید شده توسط پنل‌های خورشیدی به جریان متناوب (AC) که برای مصارف خانگی و اداری استاندارد است .

- **کاربرد:**

استفاده در سیستم‌های خورشیدی متصل به شبکه (on-grid) و یا به عنوان بخشی از سیستم‌های مستقل (off-grid) به همراه باتری

- **نکته:**

اینورترها معمولاً به تنهایی وظیفه شارژ باتری را ندارند و این کار توسط یک شارژ کنترلر مجزا انجام می‌شود .

سانورتر: (Sunverter/Inverter Charger)

- **وظیفه اصلی:**

ترکیبی از دو وظیفه است: تبدیل DC به AC و شارژ باتری‌ها با استفاده از پنل‌های خورشیدی، برق شبکه یا ژنراتور

- **کاربرد:**

استفاده در سیستم‌های خورشیدی مستقل (off-grid) و یا به عنوان یک سیستم پشتیبان در زمان قطعی برق

- **مزایا:**

با یک دستگاه، هم تبدیل برق و هم مدیریت شارژ باتری انجام می‌شود و در نتیجه، فضای کمتری اشغال می‌کند و نصب و نگهداری ساده‌تری دارد

تفاوت اصلی:

- **اینورتر:**

فقط وظیفه تبدیل DC به AC را دارد و به شارژ باتری‌ها نمی‌پردازد .

- **سانورتر:**

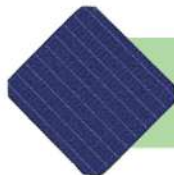
علاوه بر تبدیل DC به AC، وظیفه شارژ باتری‌ها را نیز بر عهده دارد .



عوامل موثر بر راندمان پنل های خورشیدی

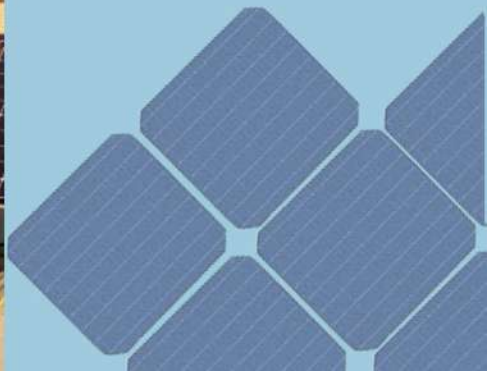
- * انتخاب پنل مناسب با توجه به شرایط جغرافیایی محل با بازدهی مناسب
- * مکان فاقد سایه یا کمترین سایه
- * زاویه و موقعیت مناسب نصب پنل
- * نحوه طراحی پنل های خورشیدی توسط تیم متخصص





خدمات قابل ارائه

طراحی سیستم خورشیدی متناسب با نیاز مشتری
نصب و اجرای کامل پروژه‌های خورشیدی
خدمات پس از فروش، گارانتی، و پشتیبانی فنی
تامین تجهیزات مکمل: اینورتر، استراکچر، کابل، کانکتور و





برق موفیدی فارس



شرکت فروزگاههای کشور



شرکت عیازات شیراز
منطقه فارس



شهرداری شیراز



سازمان تأمین ایتدای



دانشگاه علوم پوششی
و خدمات بهداشتی درمانی سا



دانشگاه علوم پوشش
و خدمات بهداشتی درمانی شیراز



دانشگاه علوم پزشکی یاسوج



دانشگاه علوم پزشکی شیراز



جمهوری اسلامی ایران



سازمان انتقال خون ایران



وزارت صنعت، معدن و تجارت



سازمان نظام مهندسی جمهوری اسلامی ایران



Shiraz University



سازمان انتقال خون ایران



شرکت انتقال خون شیراز



شرکت آب و فاضلاب شیراز



Shiraz Hotel
هتل شیراز



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی



استانماری فارس



بانک ماردات ایران



بانک مسکن



بانک رفاه کارگران



بانک ملی ایران



پست بانک ایران
POST BANK IRAN



بانک ملت
bank mellat



بانک مهر ایران



بانک ملی ایران



بانک ملت



بانک مهر ایران



بانک ملی ایران



بانک ملت



بانک مهر ایران



بانک ملت



بانک مهر ایران



بانک ملی ایران



بانک مهر ایران



بانک ملت



بانک ملت



بانک مهر ایران



بانک مهر ایران

برخی از مشتریانی که به پیشرو اعتماد کرده اند

با خورشید ، فردای روشن بسازیم



پیشرو سانا الکتریک فردا

شیراز ، خیابان اصلاح نژاد ، کوچه ۱۸ ، پلاک ۳۵

کد پستی: ۷۱۷۳۷۵۳۶۳۶

تلفن تماس: ۰۷۱۹۱۰۰۴۱۴۲

۰۹۹۳۳۲۱۲۴۶۰

pishro-electric.com