



ایمن سازی امروز، حفاظت از فردا

گروه حفاظتی امنیتی فرهادی

شبکه های اجتماعی



شماره موبایل

۰۹۱۱۱۵۳۱۸۱۶

۰۹۱۱۷۱۲۱۷۹۱

شماره ثابت

۰۱۱۳۳۳۰۰۱۲۰

۰۱۱۳۳۳۹۰۹۲۲

آدرس

دفتر: ساری خیابان شیخ طیرسی ۵

فروشگاه: ساری، میدان امام

محصولات پنل خورشیدی

Farhadi.Shop
International Sell and Delivery

www.farhadi.shop

پنل های خورشیدی

مزیت ها



- کاهش تأثیرات مخرب بر محیط زیست
- صرفه جویی در هزینه های انرژی
- قابلیت نصب در فضاهای محدود
- قابلیت تجدیدپذیر
- کاهش وابستگی به منابع سوخت فسیلی

کاربردها



- تولید برق خانگی
- ساختمان ها
- استفاده در صنعت
- استفاده در حمل و نقل
- قابل استفاده در مناطق دور افتاده

پنل های خورشیدی، دستگاه هایی هستند که نور خورشید را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند. این پنل ها معمولا از سلول های خورشیدی ساخته شده اند که نور خورشید را جذب کرده و آن را به انرژی الکتریکی تبدیل می کنند. این انرژی الکتریکی می تواند برای تأمین نیازهای برقی مختلف مورد استفاده قرار گیرد. استفاده از پنل های خورشیدی به عنوان یک منبع انرژی پاک و قابل تجدیدپذیر، به منظور کاهش وابستگی به سوخت های فسیلی و کاهش انتشار گازهای گلخانه ای، بسیار مورد توجه قرار گرفته است.

انواع پنل های خورشیدی



پنل خورشیدی مونو کریستال

پنل خورشیدی پلی کریستال

آبگرمکن های خورشیدی

مزیت ها

- ✓ صرفه جویی در مصرف انرژی
- ✓ کاهش هزینه های انرژی برای گرمایش آب
- ✓ مفید برای محیط زیست بخاطر عدم استفاده از سوخت فسیلی
- ✓ کاهش انتشار گازهای گلخانه ای
- ✓ راهی موثر برای تأمین آب گرم مناطق محدود به دسترسی برق



کاربردها

- ✓ منازل
- ✓ هتل ها
- ✓ استخرها
- ✓ سایر ساختمان ها

آبگرمکن های خورشیدی دستگاه هایی هستند که از انرژی خورشید برای گرم کردن آب استفاده می کنند. این دستگاه ها از پنل های خورشیدی انرژی خورشید را جذب و سپس از آن برای گرم کردن آب استفاده می کنند. آبگرمکن های خورشیدی می توانند به عنوان یک راه حل پایدار جهت صرفه جویی در مصرف انرژی برای گرم کردن آب در منازل و ساختمان ها استفاده شوند.



شارژ کنترلرهای خورشیدی

مزیت ها



- ☑ بهینه‌سازی عملکرد سیستم خورشیدی
- ☑ افزایش عمر مفید باتری ها
- ☑ حفاظت در برابر ولتاژ بالا و پایین
- ☑ حفاظت در برابر جریان بالا
- ☑ دارا بودن نمایشگر LCD

کاربردها



- ☑ سیستم های خورشیدی منزل
- ☑ سیستم های خورشیدی تجاری
- ☑ سیستم های خورشیدی صنعتی
- ☑ و ...

شارژ کنترلر های خورشیدی، دستگاه هایی هستند که برای مدیریت و کنترل شارژ باتری های استفاده شده در سیستم های خورشیدی استفاده می‌شوند. این کنترلرها به منظور جلوگیری از اتصال باتری ها به پنل های خورشیدی در حین شبکه برق و یا در صورت اضافه شارژ باتری ها استفاده می‌شوند.

این دستگاه‌ها معمولا دارای ورودی‌های DC برای اتصال به پنل‌های خورشیدی و خروجی‌های DC برای اتصال به باتری‌ها می‌باشند. همچنین، برخی از مدل‌ها دارای ویژگی‌هایی مانند نمایشگر LCD برای نمایش وضعیت شارژ و دیگر پارامترهای مربوط به سیستم هستند.



باتری های خورشیدی

مزیت ها

- استفاده از انرژی تمیز و تجدیدپذیر
- کارایی بالا و طول عمر طولانی
- قابل حمل
- کاهش هزینه نسبت به باتری های عادی



کاربردها

- قابل استفاده در کمپینگ و سفر
- فعالیت های خارج از منزل
- نورپردازی محل های عمومی
- قابل استفاده در مناطقی با دسترسی محدود به برق
- در دستگاه های الکترونیکی قابل حمل مثل موبایل و دوربین ها

باتری های خورشیدی یک نوع باتری قابل شارژ هستند که انرژی خورشیدی را ذخیره می کنند و می توانند این انرژی را برای استفاده در دستگاه ها و تجهیزات مختلف از جمله چراغ ها، تلفن همراه، دوربین ها و دستگاه های الکترونیکی دیگر، تامین کنند.



انواع توان باتری ها

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 7.5Ah | 7.5Ah | 7.5Ah | 7.5Ah |
| 65Ah | 65Ah | 65Ah | 65Ah |

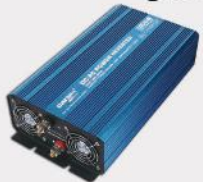
اینورترها

مزیت ها



- ✓ کمک به حفظ محیط زیست
- ✓ کمک به ایجاد انرژی پایدار
- ✓ تولید برق خودکفا
- ✓ قابلیت تنظیم میزان تولید برق خورشیدی
- ✓ افزایش بهره‌وری و کارایی سیستم خورشیدی

کاربردها



- ✓ پنل های خورشیدی و باتری
- ✓ فعال سازی لوازم برقی متداول و لوازم خانگی
- ✓ سیستم های نورپردازی
- ✓ سیستم های اورژانسی
- ✓ کاربردهای خانگی، صنعتی و تجاری

اینورترها دستگاه‌هایی هستند که تبدیل جریان مستقیم (DC) به جریان متناوب (AC) را انجام می‌دهند. این دستگاه‌ها برای استفاده از انرژی خورشیدی یا باتری‌های شارژ شده به منظور تأمین برق مورد استفاده قرار می‌گیرند. همچنین، اینورترها در سیستم‌های تولید برق از منابع تجدیدپذیر، مانند باد و آب نیز استفاده می‌شوند.



انواع اینورترها



- ✓ ۱۲ ولت
- ✓ ۲۴ ولت
- ✓ ۳۸ ولت

سانورترها

مزیت ها

- کاهش هزینه‌ها و کارایی بالاتر با اتلاف انرژی کمتر در سیستم‌های خورشیدی
- مدیریت انرژی بین آرایه‌های سیستم خورشیدی و شبکه نگهداشتن باتری در حال شارژ
- وارد شدن اتوماتیک سانورتر به مدار در صورت قطع ناگهانی برق شهر و تامین برق مورد نیاز مصرفی
- تامین انرژی بی وقفه و مهار انرژی اضافی و بازگرداندن آن به شبکه
- شارژ باتری با برق شبکه در زمان استفاده نکردن از انرژی تولید پنل و بازگرداندن دوباره انرژی اضافی به شبکه

سانورتر خورشیدی یک دستگاه الکترونیکی است که می‌تواند سیستم‌های پشتیبان موجود را به یک سیستم هوشمند مدیریت انرژی خورشیدی تبدیل کند. پنل‌های خورشیدی به سیستم‌های موجود متصل می‌شوند و انرژی تولید شده در باتری‌ها ذخیره می‌شود و انرژی اضافی در بار متصل به کار می‌رود.

سانورتر خورشیدی که به نام شارژر اینورتر نیز شناخته می‌شود ترکیبی از اینورتر، شارژر باتری و یک سوئیچ انتقال به سیستم خورشیدی است. این دستگاه بیشتر در سیستم‌های خورشیدی به منظور کاهش هزینه‌ها و کارایی بالاتر با اتلاف انرژی کمتر کاربرد دارد.

سانورترها در توان‌های:

۱۰۰۰ وات، ۱۵۰۰ وات، ۲۰۰۰ وات،
۳۰۰۰ وات و ۵۰۰۰ وات می‌باشند.





شبکه های اجتماعی



شماره موبایل

۰۹۱۱۱۵۳۱۸۱۶
۰۹۱۱۷۱۲۱۷۹۱

شماره ثابت

۰۱۱۳۳۳۰۰۱۲۰
۰۱۱۳۳۳۹۰۹۲۲

آدرس

دفتر: ساری خیابان شیخ طبرسی ۵
فروشگاه: ساری، میدان امام

Farhadi.Shop
International Sell and Delivery

www.farhadi.shop