



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی قدرت اضطراری بر اساس شارژ باتری خورشیدی

عنوان انگلیسی مقاله :

Study of Emergency Power Based on Solar Battery Charging



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

5 Conclusion

This paper adopts monocrystalline silicon solar panel in parallel as charging power supply, and takes advantage of the electric-generation principle of solar panel. Through conversion circuit and filter circuit, electrical energy converted from solar energy is stored in the energy storage battery. The emergency power realizes the safety of charging process through over-charging, over-discharging and over-current protection control. It can also provide a safe, effective and auxiliary 12V AC power for emergency equipment such as miniature PSA oxygen concentrator, and 5V USB power for electronic equipment. For example, mobile phone, GPS device, rechargeable light and so on. The emergency could add field service time of equipment effectively and improve people's quality of life or survival.

5. نتیجه گیری

این مقاله، پنل خورشیدی سیلیکونی مونو کریستال را به صورت موازی انتخاب کرد. این پنل خورشیدی منبع تغذیه را شارژ می کند و از مزیت های اصول تولید برق توسط پنل خورشیدی بهره می برد. از طریق مدار تبدیل و مدار فیلتر، انرژی الکتریکی تبدیل شده از انرژی خورشیدی در باتری شارژی ذخیره می شود. منبع تغذیه اضطراری، ایمنی فرآیند شارژ را از طریق کنترل حفاظت در برابر شارژ بیش از حد، تخلیه بیش از حد و جریان بیش از حد محقق می کند. همچنین می توان تغذیه کمکی و مؤثر 12V AC را برای تجهیزات اضطراری همچون دستگاه تغلیظ اکسیژن PSA مینیا توری و تغذیه 5V USB را برای تجهیزات الکترونیکی فراهم کرد. از نمونه تجهیزات الکترونیکی می توان تلفن همراه، دستگاه GPS، لامپ های قابل شارژ و ... را نام برد. منبع تغذیه اضطراری می تواند زمان تعمیر در محل را به شکل مؤثر افزایش دهد و کیفیت زندگی افراد یا بقای آن ها را بهبود بخشد.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.

