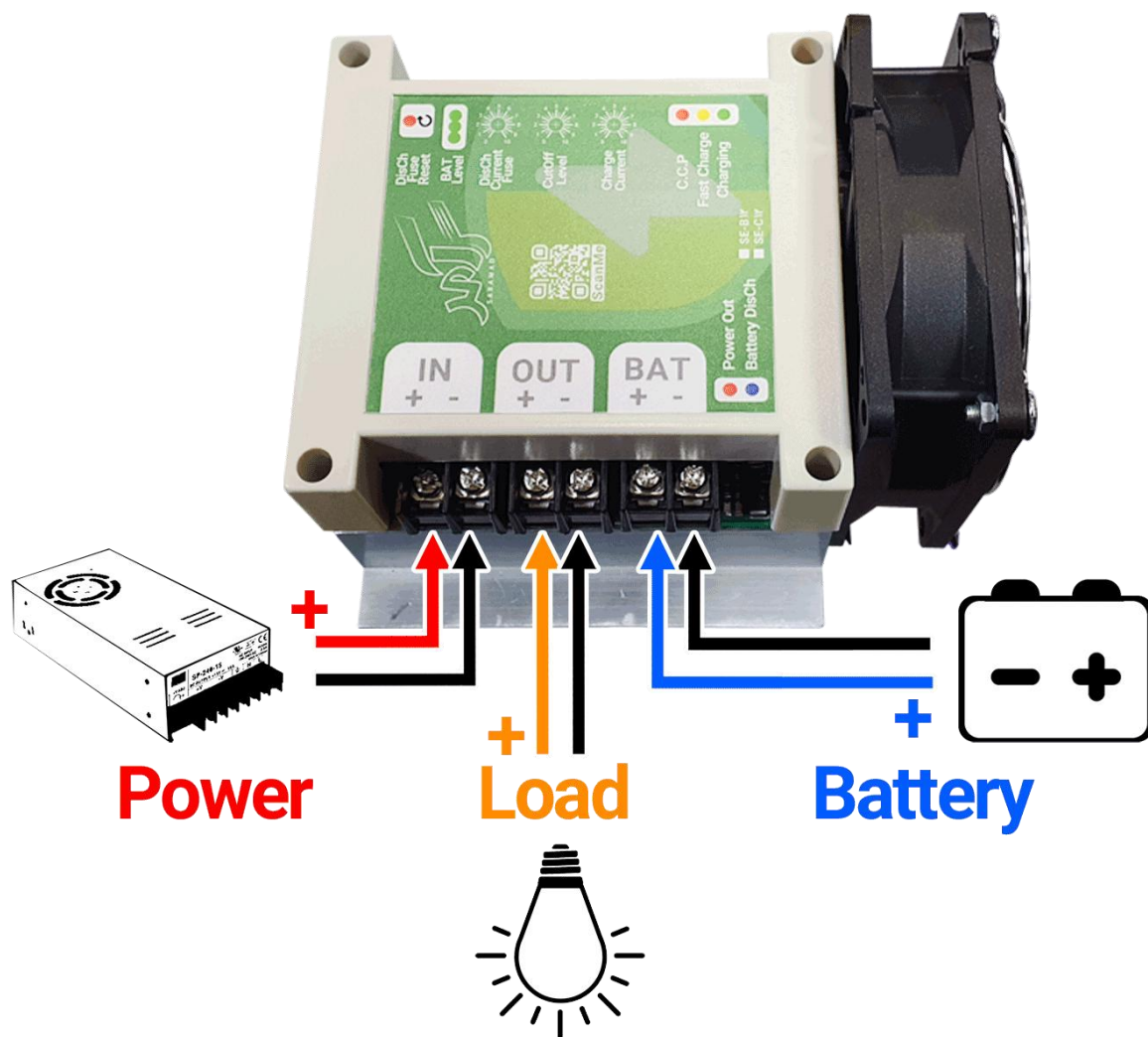


را همواره روشن نگه دارد، DC می تواند علاوه بر شارژ باتری به صورت هوشمند، مصرف کننده UPS DC دستگاه چراکه به صورت خودکار بین ولتاژ ورودی و ولتاژ باتری سوئیچ می کند. این دستگاه در واقع تلفیق دو سیستم شارژر خودکار و هوشمند انواع باتری خشک و اسیدی ۴/۵ تا ۱۰۰ آمپر و همچنین سوئیچر برق اضطراری ویژه دستگاه ولتاژ پایین در یک محصول است.



کاربرد سیستم های برق اضطراری بر کسی پوشیده نیست، در حال حاضر معمولاً برای همه دستگاه ها از سیستم گران استفاده می شود. از آنجا که در اکثر دستگاه های الکترونیکی از آداپتور ۷ ولت اینورتر و ایجاد جریان برق شهر ۲۲۰ استفاده می شود. با استفاده از سیستم اینورتری در واقع دو مرتبه DC برای کاهش برق شهر و تبدیل آن به ولتاژ تبدیل ولتاژ صورت می پذیرد که عملاً راندمان کاری را تحت الشعاع قرار می دهد.

سطح DC دیگر نیازی به تبدیل ولتاژ پایین باتری ها به ولتاژ برق شهر و مجدداً تبدیل آن به ولتاژ UPS DC با وجود پایین نخواهد بود و در واقع این فرآیند تکراری حذف و راندمان بالاتر و هزینه مالی کمتر می شود.

کاربردها:

انواع مدارات الکترونیکی، تجهیزات شبکه و مخابراتی، سیستم های امنیتی و حفاظتی، دزدگیرها، دوربین ها مدار بسته،... LED بلندگوهای سیارو کلیه مصرف کنندگان روشنایی اضطراری

SE-B12, SE-C12 سری UPS DC مزیت دستگاه

موجود در بازار قیمت بسیار مناسبی دارد که در بسیاری از مدارات الکترونیکی UPS این ماژول نسبت به ماژول های نیازمند به مدار برق اضطراری ارزان قیمت و حرفه ای مورد استفاده قرار می گیرد. از جمله مزایای این ماژول می توان به موارد زیر اشاره کرد

- در عین قدرت، کاربری آسان و تنظیم ساده
- (SE-C12, SE-B12 مدل) Ni-MH و نیکل متال هایدريد Ni-Cd سازگار با انواع باتری ۱۲ ولت خشک، اسیدی، نیکل کادمیوم
- (ولتاژی کاری یکسان در ورودی و خروجی (بدون نیاز به ولتاژ ورودی بالا برای شارژ باتری
- مجهز به شارژ حرفه ای باتری دارای افزایش ولتاژ
- (تامین ولتاژ ۱۴ ولت شارژ باتری تنها با ۱۲ ولت (حتی در صورت افزایش/کاهش در ورودی
- نمایش دهنده فعال بودن خروجی، دشارژ، شارژ و ظرفیت باتری LED مجهز به
- مجهز به سیستم تشخیص خرابی یا قطع بودن اتصالات باتری
- دارای قابلیت تنظیم جریان شارژ باتری توسط پتانسیومتر
- (دارای قطع کن شارژ پس از شارژ کامل باتری (جهت افزایش طول عمر باتری
- (قابل تنظیم CutOff دارای قطع کن محافظ دشارژ بیش از حد باتری (ولتاژ
- (اتصال آلارم و بدون وقفه باتری به خروجی در صورت قطع برق (فاقد مدارات رله ای
- مجهز به سیستم خنک کننده آلومینیومی و فن

از این دستگاه مجهز به سوئیچ نیمه هادی قدرت (بدون عوارض رله) در ایران فعلا « مشابهی وجود ندارد»

راهنمای کاربری:

این دستگاه از دو بخش سوئیچ سریع و شارژر تشکیل شده است، بخش سوئیچر از بین ولتاژ ورودی و باتری با اولویت ولتاژ ورودی خروجی را همواره فعال نگه می دارد. در زمان فعال بودن ورودی ولتاژ خروجی برابر با همان ولتاژ ورودی است و در زمان قطع ورودی، ولتاژ خروجی برابر با ولتاژ باتری است. عملکرد بخش شارژر این ماژول به این صورت است ورودی توسط یک مدار سوئیچینگ به ولتاژ مناسب برای شارژ باتری تبدیل می شود، سپس باتری DC که ابتدا ولتاژ توسط دو حالت جریانی و ولتاژی تا زمان شارژ کامل، شارژ می شود. پس از شارژ کامل باتری، مدار شارژر خاموش می شود. در صورتی که باتری تا حدی تخلیه شود مدار شارژر دوباره فرآیند شارژ را از سر میگیرد؛ این امر باعث افزایش طول عمر باتری می شود.

فرآیند کنترل سطح شارژ باتری کاملاً استاندارد و اتوماتیک است، علاوه بر آن قطع کن تخلیه باتری هم توسط کاربر باتری بین محدوده تخلیه بی نهایت تا تخلیه زیر حدوداً ۱۱ ولت عمل می کند CutOff قابل تنظیم است. قطع کن ولتاژ

وضعیت چراغ های نشانگر

کاربرد و شرح وضعیت چراغ های روی دستگاه به شرح زیر است

وضعیت
UPS: چراغ های

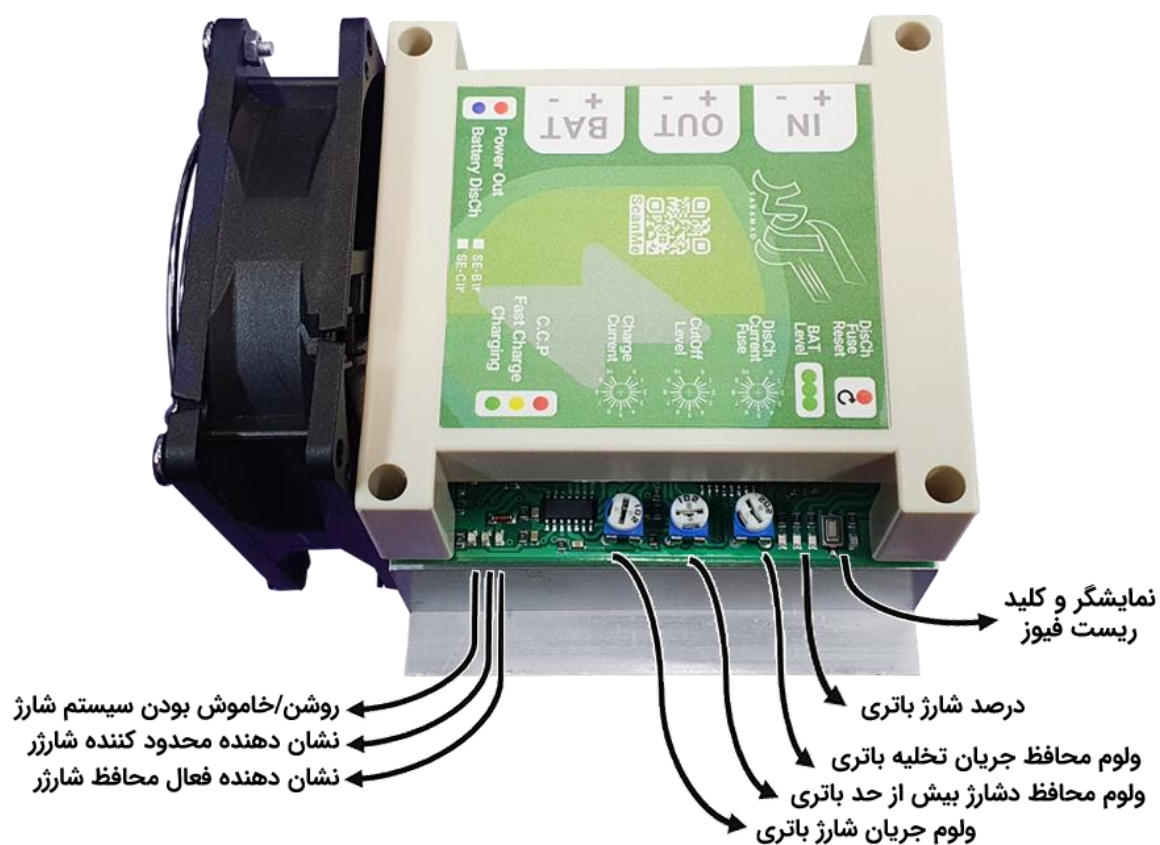
چراغ قرمز

چراغ آبی

نشان دهنده روشن بودن دستگاه و فعال بودن خروجی

(نشان دهنده فعال بودن خروجی بواسطه باتری (غیرفعال بودن ورودی

وضعیت چراغ های شارژر:	چراغ سبز سه تایی	نشان دهنده ظرفیت باتری فول شارژ: سه چراغ روشن نیمه شارژ: دو چراغ روشن نزدیک به اتمام شارژ: تک چراغ روشن فاقد شارژ: سه چراغ خاموش
	چراغ سبز تکی	نشان دهنده روشن یا خاموش بودن سیستم شارژ
	چراغ نارنجی	نشان دهنده هشدار فعال شدن محدود کننده و محافظت کننده شارژر در صورت مشاهده روشن بودن طولانی مدت این چراغ از سلامت باتری و اتصالات اطمینان حاصل کنید
	چراغ قرمز	(نشان دهنده فعال محافظ شارژر (احتیاط و بررسی سلامت اتصالات و باتری
	برای شارژ کردن باتری باید این نکته را مد نظر گرفت که بهترین جریان شارژ برای باتری که سبب آسیب به: نکته مهم طول عمر آن نشود، حدوداً ۱/۰ جریان نامی آن می باشد. مثلاً برای شارژ باتری ۶۰ آمپری باید جریان شارژ حدوداً روی ۶ آمپر تنظیم شود.	



تنظیم ولوم ها

این دستگاه تنظیم آسانی به کمک سه ولوم دارد که در زیر شرح داده شده اند

- **ولوم** **محافظ** **جریان** **تخلیه** **باتری**
تعیین سقف جریان مجاز تخلیه باتری، این ولوم فقط جریان تخلیه باتری را در هنگام غیرفعال بودن ورودی تعیین می کند.
- **ولوم** **محافظ** **دشارژ** **بیش** **از** **حد** **باتری**
تعیین پایین ترین سطح ولتاژ باتری در هنگام تخلیه، که می تواند آزاد و یا محدود به ولتاژ خاصی باشد.
- **ولوم** **جریان شارژ** **باتری**
این ولوم وظیفه تنظیم جریان شارژ را دارد که باید متناسب با ظرفیت نامی باتری تعیین شود. تنظیم این ولوم رابطه مستقیم با سرعت شارژ باتری دارد.