



دفترچه راهنمای نصب

برق اضطراری بدون وقفه ۱۲ ولت

مدل:

DC1012

WWW.R-TEC.IR

مصرف کننده محترم

از اینکه یکی از محصولات پروتکشن را انتخاب نموده اید و به خانواده بزرگ آرتک پیوسته اید سپاسگزاریم.

امیدواریم بتوانیم رضایت کامل شما مصرف کننده گرامی را جلب نماییم.

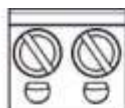
معرفی محصول

دستگاه برق اضطراری بدون وقفه و محافظ برق ۱۲ ولت با قابلیت پشتیبانی از باتری خارجی دستگاهی است که در کنار آداپتورهای آمپر بالا و مصرف کننده ۱۲ ولتی قرار می گیرد و با اتصال باتری سیلد اسید ۱۲ ولتی به کانکتور مربوطه میتوان در مواقع قطعی برق دستگاههای متصل را کماکان روشن نگاه داشت.

با اعمال ولتاژ مجاز به کانکتور DC (محدوده ولتاژ ۱۱ تا ۱۳ ولت مستقیم)، دستگاه شروع به شارژ باتری نموده و تا تکمیل شدن شارژ باتری این فرایند ادامه خواهد داشت، با تکمیل شدن شارژ باتری جریان شارژ متوقف شده و از شارژ اضافه باتری (Over Charge) جلوگیری خواهد شد.

چنانچه ولتاژ برق شهری قطع گردد دستگاه به حالت پشتیبان تغییر وضعیت داده و جریان باتری با سرعت بالایی به خروجی منتقل می شود، در حالت پشتیبان چنانچه ولتاژ باتری از حد تعیین شده کمتر شود جریان باتری قطع گردیده و دستگاه مانع تخلیه بیش از حد باتری می شود، این عمل از تخلیه عمیق باتری جلوگیری کرده و از کاهش عمر باتری و عملکرد نا مطلوب مصرف کننده های حساس جلوگیری بعمل می آورد.

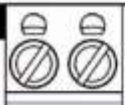
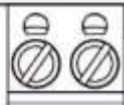
سوکت سینک
همگام
سازی



برق شهری
ورودی



ورودی
خروجی
باتری



ورودی
خروجی
۱۲ ولت

توضیحات کانکتور ها:

در این دستگاه سه عدد کانکتور دو پین و یک عدد سوکت سه پین تعبیه شده است. دو عدد کانکتور تحتانی دستگاه برای ورودی و خروجی برق ۱۲ ولت و باتری دستگاه در نظر گرفته شده و یک کانکتور فوقانی دستگاه ورودی برق شهری بوده و یک عدد سوکت سه پین فوقانی به منظور سینگ و همگام سازی یو پی اس در نظر گرفته شده است.

DC: این کانکتور دو پین ورودی/خروجی ولتاژ دستگاه بوده که به صورت موازی به آداپتور و مصرف کننده های ۱۲ ولتی متصل می شود. ولتاژ اسمی مجاز این دو پین ۱۲ ولت مستقیم می باشد. بدیهی است مثبت آداپتور میبایست به پین مثبت (+) و منفی آداپتور می بایست به پین منفی (-) متصل گردد.

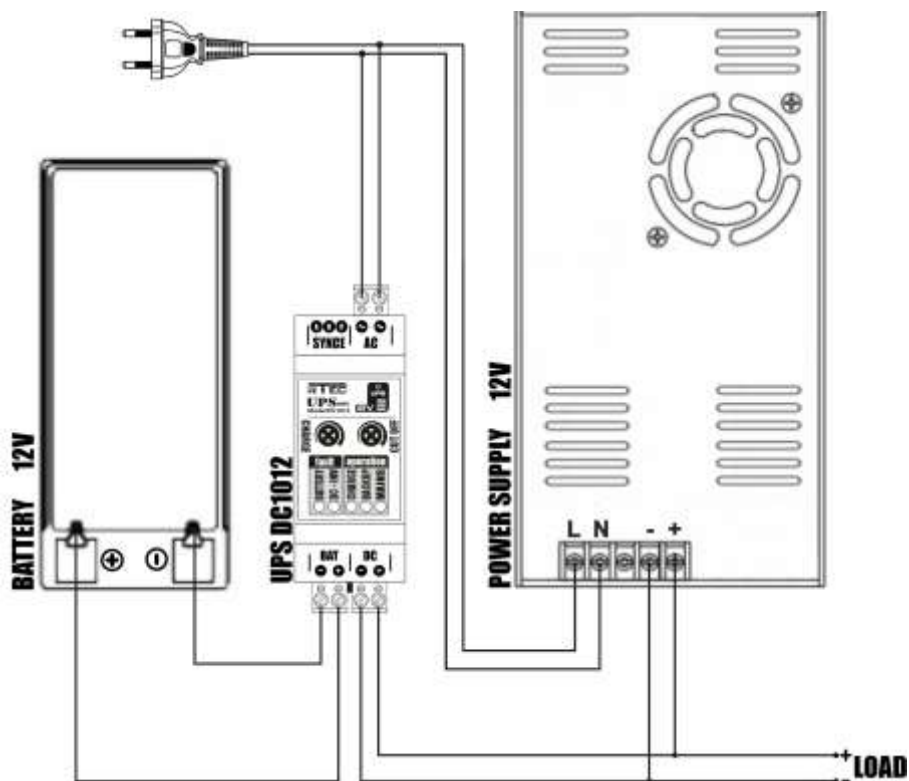
BAT: این کانکتور دو پین ورودی/خروجی باتری دستگاه بوده که می بایست باتری ۱۲ ولت از انواع سربی-اسیدی، ژل ، VRLA را به این دو پین

متصل گردد. بدیهی است مثبت باتری میبایست به پین مثبت (+) و منفی باتری میبایست به پین منفی (-) متصل گردد.

AC: این کانکتور دو پین ورودی برق شهری بوده و قطع و وصل برق را به سرعت تشخیص داده و دستگاه را در وضعیت عادی و پشتیبان قرار می دهد.

SYNCE: این سوکت سه پین به منظور سینگ و هماهنگ کردن یو پی اس در نظر گرفته شده است ،چنانچه نیاز باشد از یو پی اس برای جریان بیشتری استفاده گردد باید متناسب با جریان مورد نظر یو پی اس به صورت موازی اتصال داده شده و سوکت سینگ بصورت موازی به تمام یو پی اس ها متصل شود ،این سوکت عملکرد سیستم شارژ ،سیستم تخلیه باتری و ... را برای تمام یو پی اس ها هماهنگ می نماید ،بدیهی است در صورت سینگ کردن هر تعداد یو پی اس به همان میزان جریان خروجی و جریان شارژ باتری افزایش خواهد یافت. بدیهی است برای اتصال این سوکت باید با دقت پین های همنام به هم متصل شوند. برای اتصال این سوکت باید سوکت مادگی XH مربع و سه پایه تهیه شود. (این سوکت به همراه دستگاه ارائه نمی شود)

شماتیک اتصال دستگاه:



توضیحات نشانگر ها:

این دستگاه دارای ۵ نشانگر ال ای دی بوده که به دو دسته نشانگرهای
اخباری و نشانگرهای اختاری تقسیم می شوند.

نشانگرهای اخباری:

Mains: این نشانگر به رنگ سبز بوده در صورتی که برق شهری
متصل باشد و مصرف کننده از ولتاژ آداپتور تغذیه نماید روشن
خواهد بود.

Backup: این نشانگر به رنگ زرد بوده در صورتی که ولتاژ برق
شهری قطع گردد و مصرف کننده از ولتاژ باتری تغذیه نماید روشن
خواهد بود.

Charge: این نشانگر به رنگ آبی بوده و وضعیت شارژ باتری را
نشان می دهد، در صورتیکه این نشانگر چشمک زن باشد به معنای

در حال شارژ بودن باتری بوده و پس از شارژ باتری به بیش از ۹۰ درصد این نشانگر بصورت ثابت روشن خواهد ماند.

نکته: در صورتی که کانکتور باتری اتصال کوتاه شود و یا باتری به صورت معکوس متصل شده باشد این نشانگر چشمک زن خواهد بود.

نشانگرهای خطاری:

چنانچه هر یکی از نشانگر های خطاری روشن باشد نشان از ایرادی در قسمتی از سیستم است، تمام نشانگر های خطاری به رنگ قرمز می باشند.

DC-INV: در صورتی که ولتاژ آداپتور بصورت معکوس متصل گردد این نشانگر روشن خواهد شد.

BATTERY: در صورت اتصال معکوس باتری به دستگاه و یا اتصال کوتاه شدن کانکتور باتری این نشانگر روشن خواهد شد.

توضیحات فیوز الکترونیکی (بدون نیاز به تعویض):

چنانچه در حالت بکاپ خروجی دستگاه که همان کانکتور DC می باشد اتصال کوتاه گردد، دستگاه با تشخیص سریع و به منظور جلوگیری از صدمه به قسمت سوئیچ دستگاه و دیگر قسمتها، آسیب رسیدن به کانکتور و اتصالات و مسیر های برد و همچنین دیگر تجهیزات، خروجی را قطع می نماید. در این حالت علی رقم خروجی غیر فعال کماکان نشانگر BACKUP روشن بوده و از این طریق می توان به عیب ذکر شده پی برد.

توضیحات پتانسیومتر ها:

بر روی دستگاه دو عدد پتانسیومتر تعبیه شده است که میتوانید با کمک آن ها ولتاژ شارژ باتری و همچنین میزان تخلیه باتری را تنظیم نمایید.

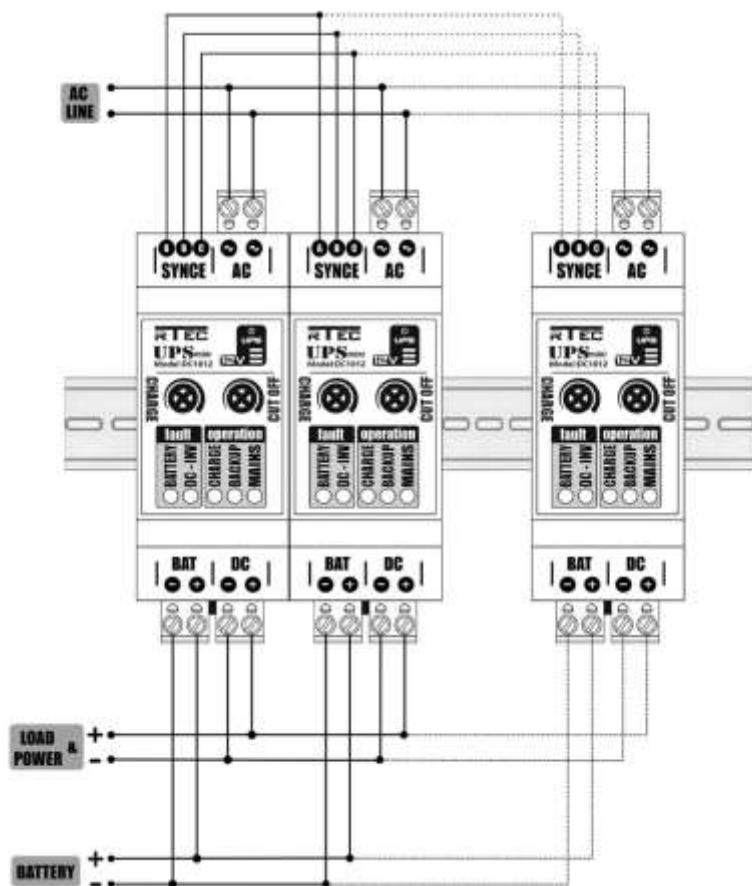
CHARGE: این پتانسیومتر به منظور تنظیم ولتاژ شارژ باتری تعبیه شده است که با چرخاندن آن به سمت راست (ساعتگرد) ولتاژ شارژ باتری افزایش و با چرخاندن آن به سمت چپ (پاد ساعتگرد) ولتاژ شارژ باتری

کاهش می یابد، این پتانسیومتر به صورت پیشفرض بر روی ۱۳٫۸ ولت تنظیم شده است.

CUT OFF: این پتانسیومتر به منظور تنظیم ولتاژ تخلیه باتری تعبیه شده است که با چرخاندن آن به سمت راست (ساعتگرد) ولتاژ تخلیه باتری افزایش و با چرخاندن آن به سمت چپ (پاد ساعتگرد) ولتاژ تخلیه باتری کاهش می یابد، این پتانسیومتر به صورت پیشفرض بر روی ۱۱ ولت تنظیم شده است.

نکته: در صورتی که از میزان ولتاژ شارژ و تخلیه باتری اطلاعی ندارید توصیه می شود تنظیمات پیش فرض را تغییر ندهید.

شماتیک اتصال چندین دستگاه به هم (سینک کردن):



جدول مشخصات فنی محصول:

مشخصات فنی		پارامتر
DC1012		مدل
11V-13V (DC)	۱۱ تا ۱۳ ولت (مستقیم)	ولتاژ ورودی
Same As Input @ Same As Battery	مطابق ورودی / پشتیبان: مطابق با باتری	ولتاژ خروجی
10A	۱۰ آمپر	جریان خروجی
اکسترنال (خارجی) & سربی-اسیدی، ژل، VRLA		نوع باتری
Unlimited	نامحدود	ظرفیت باتری
1050mA (MAX) - <u>Limited</u>	۱۰۵۰ میلی آمپر (ماکزیمم)	جریان شارژ باتری
>150uS	کمتر از ۱۵۰ میکرو ثانیه	ترانسفر تایم
L(36mm)*W(88mm) *H(59mm)	۵۹*۳۶*۸۸ میلیمتر	ابعاد
Overcharge	شارژ بیش از حد باتری	بخشهای حفاظت
Overdischarge	تخلیه بیش از حد باتری	
Short Circuit Bat Co	اتصال کوتاه کانکتور باتری	
Short Circuit DC Co	اتصال کوتاه کانکتور خروجی	
Reverse Battery	اتصال معکوس ورودی	
DC Battery	اتصال معکوس باتری	

ویژگیهای دستگاه:

- ✓ دارای امکان همگام سازی به منظور افزایش توان به میزان دلخواه
- ✓ مجهز به شارژر تمام اتوماتیک و محافظ شارژ بیش از حد باتری
- ✓ مجهز به سیستم کنترل دشارژ و محافظ تخلیه بیش از حد باتری
- ✓ مجهز به پتانسیومتر تنظیم ولتاژ شارژ و تخلیه باتری
- ✓ دارای مدار پر قدرت شارژر با توان شارژ پیوسته و طولانی
- ✓ دارای محافظ اتصال معکوس پلاریته ورودی به همراه نشانگر
- ✓ دارای فیوز الکترونیکی تند کار محافظ خروجی
- ✓ محافظت در برابر اتصال معکوس باتری به دستگاه به همراه نشانگر
- ✓ محافظت در برابر اتصال کوتاه کانکتور باتری به همراه نشانگر
- ✓ دارای نشانگر وضعیت شارژ باتری
- ✓ ترانسفر تایم (سرعت سوئیچ زنی) فوق سریع