



Smart and Secure Technology
فناوری هوشمند و ایمن



گارانتی

۳۶

ماه

خدمات پس از فروش: ۰۲۱ ۷۸۴۹۵

داخلی ۲



کارت گارانتی

تاریخ تولید:

شماره سریال:

نام خریدار:

آدرس خریدار:

آدرس فروشنده:

۱ - این ضمانت نامه با خط خوانا و بدون قلم خوردگی تکمیل گردد. (در غیر این صورت فاقد اعتبار می باشد)

۲ - هنگام مراجعه به سرویس کاران این شرکت، ارائه این کارت الزامی است.

۳ - خدماتی که بر اثر ضربه، آتش، نوسانات برق، ورود مایعات و اجسام خارجی و استفاده

نامناسب و نصب توسط افراد غیر مجاز بوجود آمده باشد، تحت پوشش این ضمانت نامه قرار

نمی گیرد.

۴ - در حفظ و نگهداری کارت ضمانت نامه دقت نمایید. (الفنی صادر نخواهد شد)

۵ - گارانتی این دستگاه ۳۶ ماه تمت لیسانس شرکت امید الکترونیک نماوا می باشد.

مهر و امضا:

دفترچه راهنمای

UPS نماوا مدل M-5A



۳..... مشخصات کلی

۴..... ویژگی های کلیدی

۶..... جدول مشخصات فنی دستگاه

۷..... نحوه استفاده

۹..... نکات ایمنی و هشدارها

۱۵..... جدول مصرف برخی وسایل

معرفی محصول

NAMAVA-UPS-Model:M-5A

انتخابی هوشمند برای مصارف اضطراری در زمان قطعی برق

جهت تامین برق الکتروموتورها و لوازم الکترونیک

مداکثر توان ۶۰۰ وات - ۷۰ وات بر ساعت

انتخابی قدرتمند برای مصارف اضطراری در زمان قطعی برق جهت تامین برق

الکتروموتور ها مانند:

بک پارکینگ، کرکره برقی، راهبند، اپراتور های شیشه ای، کولرهای پرتابل، پنکه

(به استثنای پنکه های ریموت کنترل دار)

تامین برق لوازم الکترونیک مانند:

کامپیوترها، دوربین های مدار بسته، DVR، دستگاه پوز فروشگاهی و سیستم

های روشنایی

توان مصرفی برقی لوازم برقی

نوع وسیله	توان مصرفی (وات)	مدت زمان (ساعت) تقریبی کارکرد دستگاه بر اساس دستگاه ۹۰ وات بر ساعت
LED لامپ	30	3
تلفن بی سیم	50	2
کامپیوتر (کسی بزرگ، کیبورد، موس، مانیتور)	150	۰.۲ دقیقه
کامپیوتر (مینی کیس، کیبورد، موس، مانیتور)	40	2
آب جاب	50	1
موبایل	10	7
دستگاه پوز	30	2
شارژر موبایل	20	4
دزدگیر	40	2
UPS ۵۰۰VA	20	4
توربین مدارتسته	15	5
فرآوری دیجیتال	20	4
چک پارکینگ	300	۰.۲ دقیقه
کرکره برقی	400	۰.۱۵ دقیقه
پایانه فروشگاهی	500	0.1

جهت محاسبه توان مصرفی دستگاه های مورد نیاز باید توان خروجی دستگاه ها را باهم جمع کرده و با توان خروجی UPS بسنجید.

برای مثال جهت استفاده همزمان روشنایی (آب LED) و کرکره برقی باید توان همه این وسایل را با هم به شکل زیر جمع کنید.

توان: $30 + 400 + 10 = 470$ وات (دستگاه پوز ۳۰۰)

توانات: $20 + 10 + 10 = 40$ وات

با توجه به جدول تخلیه باتری هائی دستگاه که CS می باشد امکان استفاده 0.5 برابر ظرفیت باتری فراهم است اما مدت زمان استفاده به تناسب کم می شود.

مقایسه سنجش توان بر حسب ۶۰ دقیقه می باشد. میزان توان دستگاه ۷۰ وات بر ساعت و قدرت نهائی دستگاه ۶۰۰ وات می باشد.

کارکرد دستگاه بر حسب زمان و توان از فاصله جدول شلی پوری می کشد:

توان مصرفی دستگاه های مصرف کننده	زمان قابل استفاده از دستگاه
۱۰۰۰ وات	۰.۶ دقیقه
۱۴۰۰ وات	۰.۴ دقیقه
۲۱۰۰ وات	۰.۳ دقیقه
۲۸۰۰ وات	۰.۲ دقیقه
۳۵۰۰ وات	۰.۱۲ دقیقه
۴۲۰۰ وات	۰.۱ دقیقه
۴۹۰۰ وات	۰.۰۸ دقیقه
۵۶۰۰ وات	۰.۰۷ دقیقه
۶۰۰۰ وات	۰.۰۶ دقیقه



نکات ایمنی و هشدارها:

- دستگاه را از رطوبت و گرمای زیاد دور نگاه دارید.
- از تهویه مناسب دستگاه اطمینان حاصل نمایید.
- از سیم‌های فرسوده و غیر مجاز استفاده نکنید.
- از دسترسی اطفال به دستگاه جلوگیری نمایید.
- در صورت تخلیه کامل باتری‌ها، حتماً فوراً باتری‌ها را شارژ نمایید.
- با توجه به قدرت فیلی زیاد دستگاه و جهت جلوگیری از گرمای بیش از حد باتری‌ها، از سنسور مرارتی استفاده شده است. جهت بهره‌مندی از حداکثر راندمان این محصول، لطفاً آنرا در جای گرم و در معرض نور فورشید قرار ندهید.

شرایط گارانتی و خدمات:

- گارانتی این محصول ۳۶ ماه تمت لیسانس شرکت امید الکترونیک نماوا می‌باشد.
- در صورت آب‌خوردگی، رطوبت، ضربه و شکستگی و استفاده خارج از استاندارد درج شده در همین دفترچه، این دستگاه شامل تعهد گارانتی نمی‌باشد.



ویژگی‌های کلیدی

- حداکثر توان فروجی اینورتر ۶۰۰ وات و توان فروجی بر سـاعت اینورتر ۷۰ وات
- سیستم شارژ هوشمند و کنترل دما
- مدار کنترل جریان (BMS) باتری جهت بهینه‌سازی مصرف و بالا بردن عمر باتری‌ها
- دارای ۵ مرحله گزارش‌گیری توسط پروسسور قدرتمند
- -برق شهر: (ورودی ۲۲۰ ولت به مدار) جهت قطع ولتاژ برق شهر (در صورت کاهش شدید ولتاژ ورودی از برق شهر)
- -فروجی باتری‌ها: جهت جلوگیری از نوسانات ناشی از فرای باتری‌ها
- -فروجی مدار: (مداقل ولتاژ مجاز فروجی ۲۰۰ ولت حداکثر ۲۳۰ ولت (جهت محافظت از دستگاه‌های حساس)
- -فروجی امپدانس ترانسفورماتور
- -کنترل دمای باتری و مدار



- مدار اینورتر شبه سینوسی هوشمند با نهایت توان خروجی ۶۰۰ وات و توان خروجی ۷۰ وات بر ساعت
- باتری لیتیوم-آهن-فسفات با طول عمر بالا و نرخ تخلیه C5
- مجهز به مدار آنلاین جهت جلوگیری از آسیب وسایل برقی از نوسانات در زمان قطع و وصل شدن برق

NAMAVA



- پس از اطمینان از توان مصرفی دستگاه های موردنظر آن ها را به پریز پاوربانک متصل کنید.

NAMAVA



نمونه استفاده از دستگاه و اتصال :

ابتدا با امتیاط کامل کابل برق ۲۲۰ ولت شهری را به قسمت ترمینال ورودی دستگاه متصل نمایید. سپس از دوشافه فروبی ۲۲۰ ولت دستگاه جهت تامین برق استفاده نمایید.

در زمان وصل بودن به شبکه برق شهری لوازم به شکل مستقیم به برق شهر متصل هستند و در زمان قطع شدن برق شهر دستگاه به صورت اتوماتیک به باتری متصل می شود و در کل نیاز به کار فاضی نیست .

پس از وصل شدن مجدد برق شهر، دستگاه هم زمان وسایل برقی متصل را مستقیم به برق شهر وصل کرده و از طرف دیگر باتری ها جهت شارژ مجدد آماده می شوند.

شایان ذکر است مدت زمان شارژ مجدد باتری ها مدودا ۴ ساعت می باشد.

پس از شارژ کامل باتری ها ، چراغ قرمز سمت راست به رنگ سبز تغییر رنگ خواهد داد.

چراغ قرمز دوم دستگاه در زمان مشکل در مدار یا اتمام شارژ دستگاه روشن می شود.

چراغ سبز رنگ سمت چپ دستگاه وضعیت روشن یا خاموش بودن دستگاه را نمایش

می دهد.



جدول مشخصات فنی دستگاه

مدل	NAMAVA-UPS-Model:M-5A
نوع باتری	لیتیوم-آهن - فسفات LifePo
مداکثر توان فروبی	۶۰۰ وات
توان خروجی دائم	۷۰ وات
ولتاژ خروجی	۲۲۰ ولت
ورودی برق	برق شهر
سیستم ها	شارژ هوشمند کنترل دما، محافظ بار اضافی
نمایشگر	چراغ LED وضعیت شارژ باتری چراغ LED وضعیت مدار و حرارت باتری چراغ LED روشن یا خاموش بودن دستگاه
جنس بدنه	فلز مقاوم صنعتی با رنگ کوره ای آنتی استاتیک
مدت زمان گارانتی	۳۶ ماه