



سایج تولیدی و حفاظتی



Gmk

دستگاه برق اضطراری **UPS**

Best security System

Dc.12volt.30Amper



بیمه ایران



WWW.GMK.ir

مشخصات دستگاه :

- ۱ - وجود برق دائم در دستگاه بدون هیچگونه ریستارت
- ۲ - دارای ۵ خروجی ۱۲ ولت جمعاً ۳۰ آمپر
(مخصوص سیستم های امنیتی از ۱ تا ۱۶ دوربین و بیشتر)
- ۳ - قابلیت نصب باطری ۱۲ ولت ۴/۵ تا ۱۲۰ آمپر
- ۴ - ابعاد مناسب دستگاه با کارکرد و راندمان بسیار بالا و قابلیت نصب دستگاه در رک های دیواری
- ۵ - دارای فن خنک کننده
- ۶ - قیمت مناسب و امکانات بیشتر نسبت به دستگاههای مشابه
- ۷ - سرعت شارژ بالای باطری
- ۸ - دارای تکنولوژی هوشمند نوسانات و تثبیت کننده ولتاژ و همچنین استابلایزر داخلی
- ۹ - افزایش مدت دوام شارژ
- ۱۰ - نمایشگر **LED** جهت هشدار و راهنمایی در نصب
- ۱۱ - جلوگیری از صدمات نوسان برق و حفاظت در برابر رعد و برق و اتصالات

راهنمای کار با دستگاه:

- ۱- این دستگاه شامل ۵ درگاه خروجی که ۴ درگاه جهت استفاده از دوربین و ۱ درگاه جهت استفاده از دی وی آر تعبیه شده است.
- ۲- خروجی هر درگاه ((۱۲ ولت و ۸ آمپر است)) و جهت استفاده از ۱ الی ۱۶ دوربین و ۱ دستگاه دی وی آر به صورت اصولی طراحی شده است شما می توانید در مسافت های کوتاه از تعداد دوربین های بیشتر هم استفاده کنید.
- ۴- نمونه سیمی که در بسته بندی بعنوان الگو قرار گرفته برای هر درگاه از مسافت ۱ تا ۱۰۰ متر می توان استفاده کرد به گونه ای که هیچ افت ولتاژی صورت نگیرد.
- ۵- برد این دستگاه به صورت کاملاً فنی و اصولی طراحی و در داخل باکس آن تغذیه ۳۰ آمپر تعبیه شده است و دیگر نیازی به استفاده از تغذیه، ترانس و آداپتور برای تامین برق دوربین ها نمی باشد.
- ۶- در داخل کیس دستگاه هیچ گونه باطری قرار نگرفته و شما می توانید از ۴/۵ تا ۱۲۰ آمپر باطری در ترمینال قرار داده و طبق نمودار صفحه ۵ محاسبات خود را انجام دهید.
- ۷- در کنار هر درگاه خروجی **OUT CAMERA** و **OUT DVR** یک درگاه فیوز قرار گرفته که داخل هر درگاه، فیوز ۱۰ آمپر از نوع گچی گنجانده شده

راهنمای کار با دستگاه:

۸- از این دستگاه برای هر وسیله برقی که ورودی آن ۱۲ ولت است مانند دوربین دی وی آر، کارت خوان، تلفن بی سیم، مودم، کامپیوتر تلویزیون های ۱۲ ولت، سانترال، دستگاههای آزمایشگاهی و تا حداکثر ۳۰ آمپر می توانید استفاده نمایید.

۹- شما می توانید طرز استفاده صحیح از این دستگاه را با مراجعه به صفحات ۷ و ۸ که در قالب تصویر به نمایش گذاشته شده کاملاً به صورت فنی یاد بگیرید.

۱۰- استفاده از این دستگاه در هر مکانی امکان پذیر است و محدودیت مکانی ندارد.

۱۱- جهت استفاده از چند باطری برای افزایش آمپر شما می بایست تعداد باطری مورد نظر را به یکدیگر موازی کنید و در پورت باطری قرار دهید.

هشدار مهم

انجام عمل سری کردن باطری به هیچ عنوان صورت نگیرد زیرا این مهم موجب آسیب جدی به برد دستگاه می گردد.

این دستگاه شامل گارانتی می باشد جهت هرگونه سؤال فنی و کسب اطلاعات بیشتر با مرکز پخش مربوطه تماس حاصل فرمایید.

توضیحات در مورد علائم دستگاه

LED قرمز : بیانگر سوختن فیوز

LED آبی : بیانگر اتصال در مسیر

LED نارنجی : بیانگر شارژ کردن باتری و قطع شدن برق شهری

LED سبز : بیانگر شارژ کامل باتری و وجود برق شهری در مدار

نکات مهم :

همکار گرامی این دستگاه قابلیت ساپورت ۳۲ دوربین مدار بسته و دی وی آر ۳۲ کانال را دارا می باشد . لذا توصیه می گردد اگر پروژه شما بصورت فنی و اصولی می خواهد طراحی شود از ۱۶ دوربین مدار بسته و دی وی آر ۱۶ کانال استفاده گردد .

شرایط پذیرش دی وی آر ۳۲ کانال و ۳۲ دوربین مدار بسته براین مبنای باشد :

- ۱ - استفاده از دوربین هایی که مصرف آنها ۵۰۰ الی ۷۰۰ میلی آمپر می باشد .
- ۲ - استفاده از مسافت های کوتاه کابل کشی جهت جلوگیری از افت ولتاژ و آمپر
- ۳ - تقسیم مساوی تعداد دوربین ها در ترمینال های **Out Camera**
- ۴ - استفاده از باتری حداقل ۲۰ آمپر ساعت

نمودار ذیل طبق آزمایشات گوناگون در محیط های مختلف با انواع برندهای موجود در بازار تست و در قالب جدول به تصویر کشیده شده است.

میزان شارژ تقریبی باطری متناسب با تعداد دوربین بر اساس ساعت			باطری
۱۶ عدد دوربین به همراه دی وی آر	۸ عدد دوربین به همراه دی وی آر	۴ عدد دوربین به همراه دی وی آر	
۰/۵	۲/۵	۳	۷/۲ آمپر
۳/۵	۶/۵	۷/۵	۱۸ آمپر
۶	۱۰	۱۲	۲۸ آمپر
۹	۱۵	۱۸	۴۲ آمپر
۱۳/۵	۲۲/۵	۲۷	۶۵ آمپر
۲۱	۳۵	۴۲	۱۰۰ آمپر
۲۵/۵	۴۲	۵۱	۱۲۰ آمپر

نکته مهم:

طبق تحقیقات و محاسبات صورت گرفته ، مدل دوربین و نوع باطری در استفاده از این دستگاه نقش بسیار مهمی ایفا می کند ، حداقل مصرف جریان هر دوربین بر حسب آمپر در ساعات روز و روشنایی ۵۰ الی ۱۰۰ میلی آمپر و در ساعات شب و تاریکی مطلق ۳۰۰ الی ۵۰۰ میلی آمپر می باشد ، اما در نسل جدید دوربین های مدار بسته میزان جریان هر دوربین در ساعات روز و روشنایی ۵۰ تا ۲۰۰ میلی آمپر و در ساعات شب و تاریکی مطلق به ۱۰۰۰ الی ۱۵۰۰ میلی آمپر افزایش می یابد . لازم به ذکر است که استفاده از باطری با برندهای معتبر ، سبب افزایش کیفیت کار و مدت دوام بیشتر جهت تامین برق اضطراری خواهد شد .

فرمول محاسبه :

آمپر باطری

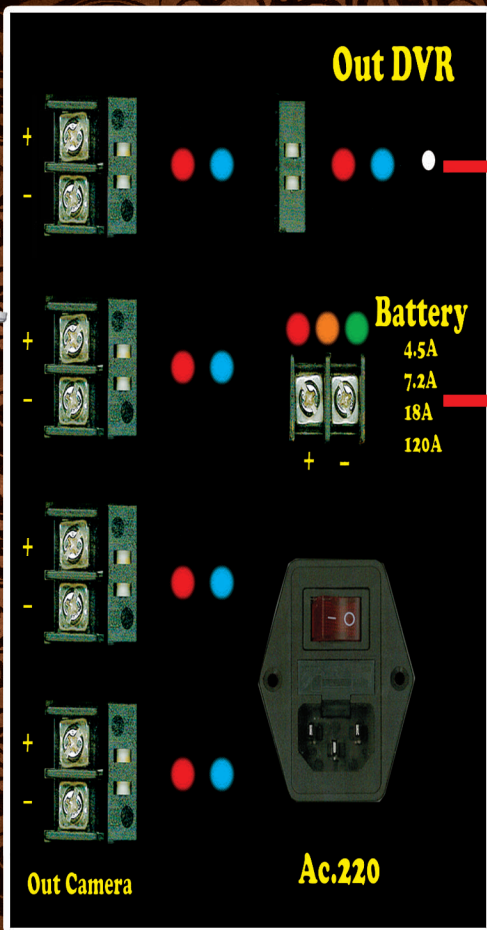
میزان زمان اضطراری = $\frac{\text{آمپر باطری}}{\text{میزان مصرف DVR بر حسب آمپر} + (\text{میزان مصرف دوربین بر حسب آمپر} \times \text{تعداد دوربین})}$

مثال:

باطری ۷/۲ آمپر

$$\frac{7.2}{1.2 + (300 \times 4)} = 3$$

راهنمای نصب تصویری دستگاه



تولید داخلی، خودکفایی ملی، افتخار ایرانی

www.GMK.ir