

روشن تر فکر کن

کاتالوگ و راهنمای نصب

( ویرایش چهاردهم ۱۴۰۱/۱۱/۰۱ )

**OPTIPLUS**

**12.7 & 13.3 VDC**

برق اضطراری مخصوص دوربین های مدار بسته

**Emergency Power for CCTV**



ISO 9001 : 2015

ISO 14001 : 2015

ISO 45001 : 2018



- < نگهداری بیشتر شارژ باتری
- < افزایش طول عمر باتری
- < حفاظت از درگاه باتری در مقابل اتصال معکوس
- < حفاظت در مقابل برگشت ولتاژ باتری هنگام قطع برق
- < حفاظت از دستگاه های مصرف کننده در مقابل تغییرات ولتاژ برق شهری
- < حفاظت در مقابل اتصال کوتاه و اضافه بار به صورت نرم افزاری
- < حفاظت در مقابل اتصال کوتاه و اضافه بار به صورت سخت افزاری از طریق برد فیوزی
- < پردازش ولتاژ خروجی
- < دارای دو خروجی با ولتاژهای ۱۲,۷ و ۱۳,۳ ولت برای جلوگیری از افت ولتاژ در مسیر های سیم کشی
- < حذف نویز مغناطیسی و الکتریکی
- < قطع ولتاژ خروجی در ۱۰,۷ ولت.
- < شارژ باتری با ولتاژ ۱۳,۳
- < دارای ترمینال ارت



## O17-IPS121330A

NVR or DVR 4Ch + ۴ دوربین دید در شب + باتری ۱۸۰ آمپر

NVR or DVR 8Ch + ۸ دوربین دید در شب + باتری ۱۳۰ آمپر

NVR or DVR 16Ch + ۱۶ دوربین دید در شب + باتری ۱۰۰ آمپر

NVR or DVR 32Ch + ۲۰ دوربین دید در شب + باتری ۵۰ آمپر

شرح پشتیبانی



مودم ، هاب ، گیرنده ، فرستنده و .....  
تقریبا مانند یک دوربین جریان مصرف  
می کنند

محفظه باتری ندارد و در این جدول مشخص شده است که چه تعداد دوربین و باتری

دستگاه برق اضطراری **OPTIPLUS**  
12.7&13.3 VDC

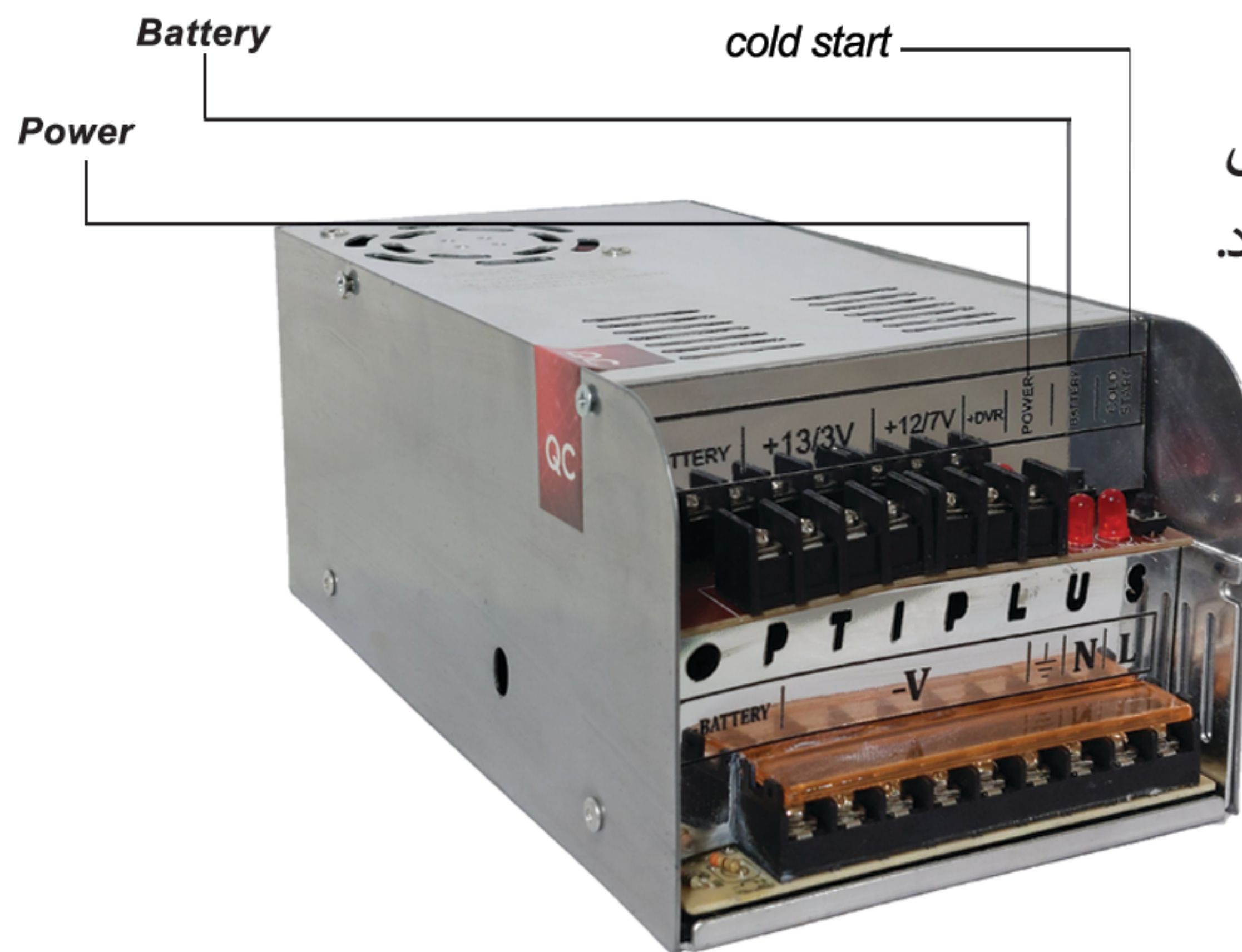
می توانند به دستگاه متصل گردند.



## نشانگرهای LED

**Power:** روشن بودن این LED به معنای استفاده سیستم از برق شهری می باشد و همچنین در صورتی که باتری شارژ کمی داشته باشد در حال شارژ کردن باتری نیز هست.

**Battrey:** این LED هنگام قطع برق روشن می شود ، در این حالت LED مربوط به Power خاموش است و دستگاه ها در حال استفاده از برق باتری می باشند در صورتی که باتری دشارژ شود (ولتاژ باتری به ۷،۱۰ ولت برسد) خروجی قطع شده و این LED نیز خاموش می شود.



روشن بودن هر دو LED: اگر مصرف کننده یا باتری به دستگاه متصل نباشد هر دو LED روشن می گردد.

### *:cold start*

برای راه اندازی دستگاه بدون برق شهری ،ابتدا باتری را به ترمینال های مربوطه متصل نموده سپس برای یک لحظه دکمه را بفشارید باتری بدون برق شهری وارد مدار می گردد.



## راهنمای نصب و ترتیب اجرا

۱. با توجه به جریان مصرفی دوربین ها و دستگاه DVR یا NVR و مدت زمان موردنیاز ، باتری را انتخاب نمایید. (جدول صفحه ۷)
۲. هنگام اتصال باتری به دستگاه، جابجایی باتری یا تغییر سیم کشی و ... برق دستگاه را قطع نمایید. اگر باتری با پلاریته صحیح به دستگاه متصل شود رله دستگاه صدای تیک می دهد و این نشانه پذیرفتن باتری است و ترمینال باتری دارای ولتاژ و فعال می گردد. اگر باتری متصل نگردد این ترمینال ولتاژ ندارد.
۳. اگر بخواهید بدون برق شهر باتری را وارد مدار کرده و خروجی های دستگاه برق اضطراری دارای ولتاژ گردد کافی است دکمه Cold Start را به مدت یک ثانیه نگه داشته و سپس رها نمایید.
۴. در ردیف بالا یک ترمینال برای DVR یا NVR ، دو ترمینال برای دوربین های با فاصله کمتر از ۲۰ متر و ۱۲,۷+ ولت ، سه ترمینال برای دوربین های با فاصله بیشتر از ۲۰ متر و ۱۳,۳ ولت و ترمینال آخر +باتری می باشد. ترمینال های مثبت با ۶ فیوز مجزا محافظت شده است. هر ترمینال قابلیت اتصال تا ۶ دوربین را دارد. شش ترمینال از سمت چپ در ردیف پایین ، برای منفی و مشترک می باشد.
۵. ولتاژ ورودی بین ۱۸۰ ولت تا ۲۵۰ ولت مجاز می باشد. (ردیف پایین دو ترمینال اول سمت راست)



## نکات:

۱. سوختن مکرر فیوز: در صورت وجود اتصالی در مسیر سیم کشی، فیوز مربوط به آن ترمینال می سوزد. پس از رفع اتصالی درب دستگاه را باز نموده و فیوز را تعویض نمایید. (فیوز شیشه ای ۵ الی ۷ آمپر)

۲. باتری وارد مدار نمی شود: اگر باتری برعکس متصل شده باشد وارد مدار نمی شود. اگر باتری از ابتدا دشارژ باشد به عنوان باتری معیوب شناخته شده و وارد مدار نمی شود بنابراین باتری باید در ابتدای راه اندازی شارژ داشته باشد. اگر ولتاژ باتری در بدو راه اندازی از ولتاژ شارژر دستگاه بیشتر باشد دستگاه روی باتری روشن می شود در این حالت اجازه بدهید تا سیستم ها کمی از جریان باتری را مصرف کنند و ولتاژ باتری کمتر از ولتاژ شارژر دستگاه شود در این حالت دستگاه می تواند با برق شهر روشن گردد.

۳. دقت نمایید هنگامی که برق شهری وصل است، باید فن دستگاه کار کند.

۴. چنانچه این دستگاه در معرض گرد و غبار قرار دارد باید به صورت دوره ای باد گرفته شود. گرد و غبار در عملکرد دستگاه های الکترونیکی اختلال بوجود آورده و عمر دستگاه ها را کاهش می دهد.



۵. اگر این دستگاه در فضای بسته مانند رک ، گاوصندوق ، کمد یا... نصب شده ، باید آن فضای بسته نیز دارای تهویه مناسب باشد.
۶. در سیستم های ۴ و ۸ کانال که دستگاه در اتاق خواب نصب شده است می توانید سوکت فن را از برد جدا نمایید تا صدای فن کاملاً قطع گردد ولی توجه داشته باشید فن به عمر دستگاه کمک می کند.
۷. ممکن است هنگام تعویض فیوز پایه های فیوز کمی از هم فاصله گرفته باشد در این صورت دوطرف پایه فیوز را به هم نزدیک و بعد فیوز را در آن جایگذاری نمایید مطمئن شوید که فیوز در جای خود محکم باشد.
۸. هر ماه یکبار ، از عملکرد باتری در قطع برق مطمئن شوید. در این دستگاه عمر باتری بهینه شده است.
۹. در پروژه های گسترده سیستم را به چند قسمت تقسیم نموده و از چند دستگاه برق اضطراری با باتری های جداگانه استفاده نمایید در اینصورت هزینه سیم کشی نیز بسیار کاهش می یابد. بهتر است دستگاه ها، جایی در مرکز سیم کشی ها قرار بگیرند. دستگاه DVR در یک سیستم معمولاً بیشترین جریان را مصرف می کند و باید به دستگاه برق اضطراری نزدیک باشد.
۱۰. این دستگاه برای استفاده در فضاهای مسقف طراحی شده است.



## انتخاب باتری مناسب و زمان روشن بودن سیستم هنگام قطع برق

| نوع تجهیزات                    | باتری 9AH در روز | باتری 9AH در شب | باتری 18AH در روز | باتری 18AH در شب |
|--------------------------------|------------------|-----------------|-------------------|------------------|
| DVR 4Ch + 4 دوربین دید در شب   | ۲۴۰ - ۱۸۰ دقیقه  | ۱۲۰ - ۶۰ دقیقه  | ۴۸۰ - ۳۶۰ دقیقه   | ۲۴۰ - ۱۲۰ دقیقه  |
| DVR 8Ch + ۸ دوربین دید در شب   | ۲۰۰ - ۱۵۰ دقیقه  | ۶۰ - ۳۰ دقیقه   | ۴۰۰ - ۳۰۰ دقیقه   | ۱۲۰ - ۶۰ دقیقه   |
| DVR 16Ch + ۱۶ دوربین دید در شب | -----            | -----           | ۳۰۰ - ۱۸۰ دقیقه   | ۸۰ - ۴۰ دقیقه    |
| DVR 32Ch + ۲۰ دوربین دید در شب | -----            | -----           | ۲۰۰ - ۱۳۰ دقیقه   | ۴۰ - ۲۰ دقیقه    |

\* با توجه به نوع IR دوربین ها و نوع هارد ، زمان نگهداری شارژ در بازه های زمانی فوق قرار می گیرد.

\* در روز به دلیل خاموش بودن IR دوربین ها، زمان نگهداری شارژ بیشتر است.

\* در صورت استفاده از باتری با آمپر بالاتر ، زمان به همان نسبت افزایش می یابد.





# Converter

## O13-AT12090230

INPUT : 12 VDC

OUTPUT : 9 VDC

I START : 5 A

I REAL: 1.5 A

## O13-AT12050230

INPUT : 12 VDC

OUTPUT : 5 VDC

I START : 5 A

I REAL: 1.5 A



تجهیزاتی مانند هاب یا مودم که با ولتاژ ۹ یا ۵ ولت کار می کنند را با "تبدیل ۱۲ به ۵ یا ۹ ولت" به دستگاه برق اضطراری متصل نمایید برای جلوگیری از افت ولتاژ در مسیرهای طولانی سیم سمت ۱۲ ولت را از دستگاه برق اضطراری سیم کشی کرده و تبدیل را کنار هاب یا مودم قرار دهید.





## راه اندازی تجهیزات با ولتاژ بالاتر از ۱۲ ولت

تجهیزاتی مانند رادیو ، مانیتور ، برخی از انواع هاب که با ولتاژ بالاتر از ۱۲ ولت کار می کنند را با استفاده از یک اینورتر اتومبیلی راه اندازی نمایید. اینورتر را نزدیک دستگاه برق اضطراری نصب نموده و مثبت ، منفی ورودی اینورتر را به خروجی ۱۳,۳ دستگاه برق اضطراری متصل نمایید. سمت ۲۲۰ ولت اینورتر را سیم کشی کرده و تجهیزات مذکور را با آداپتور خودش وصل نمایید.

در کاتالوگ برخی تجهیزات مانند رادیوهای میکروتیک ، ولتاژ کاری بین ۹ الی ۳۶ ولت درج شده است. شما می توانید این تجهیزات را بطور مستقیم به دستگاه برق اضطراری متصل نمایید.



## شرایط ضمانت

- \* ارائه ضمانت مشروط به حیات است.
- \* ضمانت تعویض این دستگاه ۱۲ ماه از تاریخ نصب یا ۱۴ ماه از تاریخ تولید می باشد.
- \* نواقص در اثر ضربه، آب، آتش، استفاده غیر اصولی مشمول ضمانت نمی شود.
- \* با درج علت برگشتی و پیشنهادات ارزشمندتان در طراحی و تولید محصولات بهتر سهیم باشید.



# **OPTIPLUS** 12.7&13.3 VDC

قطع برق جزء اولین اقدامات افراد ضرور است.  
با  **OPTIPLUS** نگران قطع برق نباشید.  
12.7&13.3 VDC