

OPTIPLUS

O17-IPS121330A

کاتالوگ و راهنمای نصب

(ویرایش هفدهم ۱۴۰۳/۰۸/۲۰)

برق اضطراری مخصوص دوربین های مدار بسته

Emergency Power for CCTV



ISO 9001 : 2015

ISO 14001 : 2015

ISO 45001 : 2018

برخی ویژگی های O17-IPS121330A

- < نگهداری بیشتر شارژ باطری و افزایش طول عمر باطری
- < تشخیص باطری معیوب و حذف آن از مدار
- < حذف نویز مغناطیسی و الکتریکی
- < حفاظت از درگاه باطری در مقابل اتصال معکوس
- < تشخیص باطری بالاتر از ۱۸ ولت و عدم پذیرش آن
- < حفاظت در مقابل برگشت ولتاژ باطری 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 و سخت افزاری از طریق برد فیوزی
- < قابلیت Cold Start
- < دارای شش ترمینال خروجی با ولتاژهای ۱۲,۵ و ۱۳,۵ ولت برای جلوگیری از افت ولتاژ در مسیرهای سیم کشی
- < شارژ باطری با ولتاژ ۱۳,۵ ولت
- < دارای ترمینال ارت
- < بدون فضای داخلی برای باطری (ابعاد دستگاه ۹,۵ * ۱۱,۵ * ۲۲,۵ سانتی متر)
- < قطع ولتاژ خروجی در ۱۱ ولت

O17-IPS121330A

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

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

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

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

شرح پشتیبانی



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

باطری در بیرون از دستگاه قرار می گیرد و در جدول مشخص شده چه تعداد دوربین و باطری می توانند به دستگاه متصل گردند.

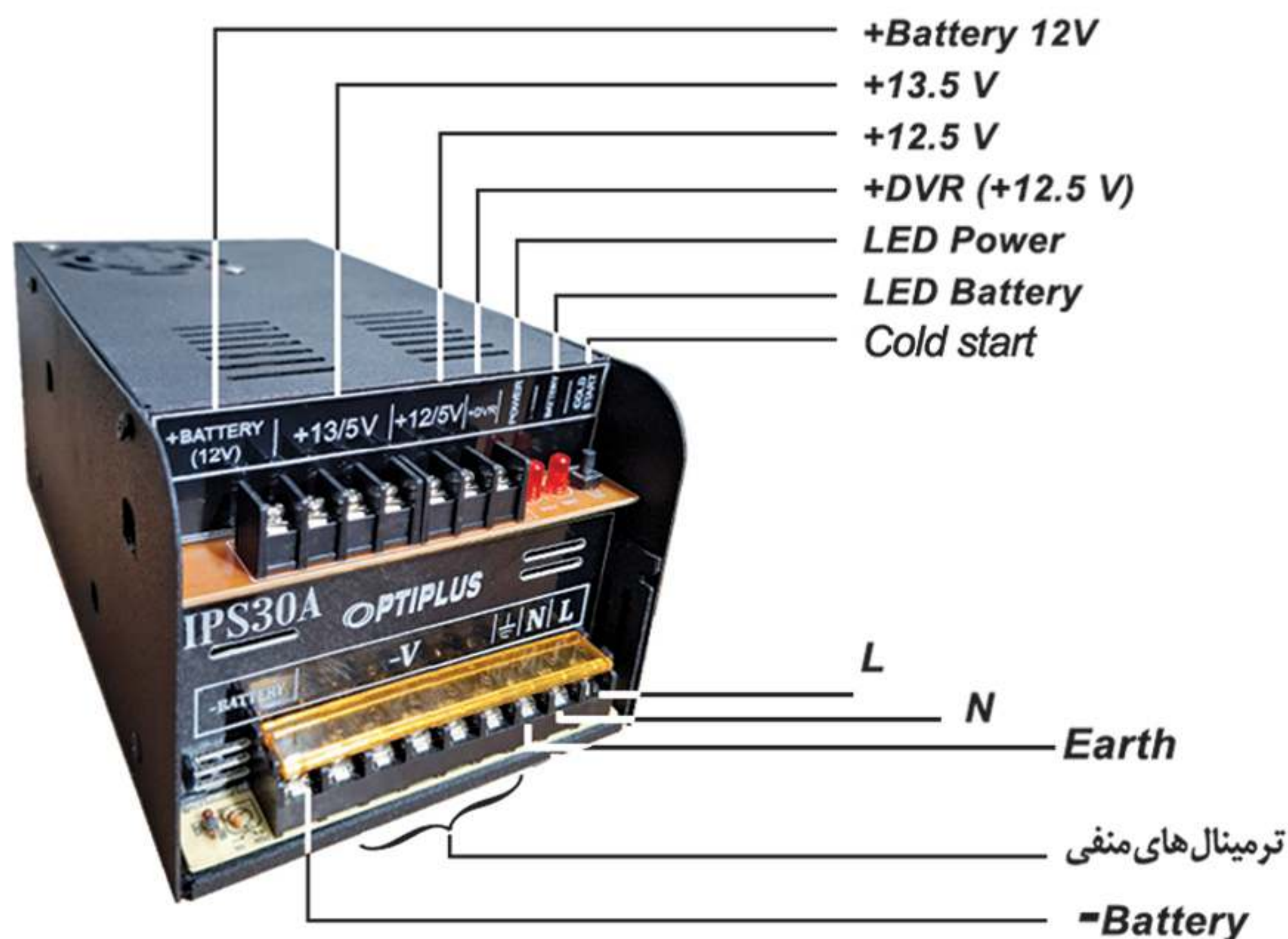
نشانگرهای LED و Cold start

Power: روشن بودن این LED به معنای استفاده سیستم از برق شهری می باشد و همچنین اگر باطری شارژ کمی داشته باشد در حال شارژ کردن باطری 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 باطری می باشند اگر ولتاژ باطری به ۱۱ ولت برسد خروجی قطع شده و این LED نیز خاموش می شود.

Cold start

برای راه اندازی دستگاه بدون برق شهری، یک لحظه میکروسوییچ را بفشارید و باطری بدون برق شهری وارد مدار شده و ترمینال های خروجی فعال می گردد



راهنمای نصب و ترتیب اجرا

۱. با توجه به جریان مصرفی دوربین ها و دستگاه DVR یا NVR و مدت زمان مورد نیاز ، 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 + (فاصله مسیر سیم کشی DVR یا NVR از دستگاه برق اضطراری باید کمتر از یک متر باشد) دو ترمینال برای دوربین های با فاصله کمتر از ۲۰ متر و ۱۲,۵+ ولت ، سه ترمینال برای دوربین های با فاصله بیشتر از ۱۵ متر و ۱۳,۵ ولت و ترمینال آخر +باتری می باشد. (باتری باید ۱۲ ولتی 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 L و N) ترمینال سوم از سمت راست برای ارت می باشد.

نکات:

۱. سوختن 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). اگر سوختن فیوز در اثر جریان مصرفی زیاد سیستم از آن ترمینال است، فیوز آن ترمینال را با فیوز آمپر بالاتر (بطور مثال فیوز شیشه ای ۱۰ آمپر) عوض نمایید.
۲. باطری وارد مدار نمی شود: اگر باطری برعکس متصل شده باشد وارد مدار نمی شود. اگر باطری از ابتدا دشارژ باشد به عنوان باطری معیوب شناخته شده و وارد مدار نمی شود بنابراین باطری باید در ابتدای راه اندازی شارژ داشته باشد. اگر ولتاژ باطری در بدو راه اندازی از ولتاژ شارژر دستگاه بیشتر باشد دستگاه روی باطری روشن می شود در این حالت اجازه بدهید تا سیستم ها کمی از جریان باطری را مصرف کنند و ولتاژ باطری کمتر از ولتاژ شارژر دستگاه شود در این حالت دستگاه می تواند با برق شهر روشن گردد. اگر ولتاژ باطری بیشتر از ۱۸ ولت باشد وارد مدار نمی 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 می توانید سوکت فن را از برد جدا نمایید تا صدای فن کاملاً قطع گردد ولی 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.

۱۱. استفاده از دو یا چند دستگاه برق اضطراری با یک باتری مشترک امکان پذیر نمی باشد و اشتباه است.

۱۲. برای استفاده از یک یا چند باتری ، با یک دستگاه برق اضطراری ، باید باتری ها مشابه هم بوده و بصورت موازی متصل شوند یعنی باتری ها ۱۲ ولتی باشند و پلاریته مثبت باتری ها به هم و پلاریته های منفی نیز به هم وصل شوند در نتیجه ولتاژ مجموعه باتری ها ۱۲ ولت می گردد و جریان باتری ها با یکدیگر جمع می شوند.
(دقت نمایید در حالت سری ، برآیند ولتاژ ۲۴ ولت می شود که اشتباه 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	۲۰۰ - ۱۵۰ دقیقه	۹۰ - ۴۵ دقیقه	۳۸۰ - ۲۸۰ دقیقه	۲۰۰ - ۱۰۰ دقیقه
DVR 8Ch + ۸ دوربین دید در شب	۱۶۰ - ۱۲۰ دقیقه	۴۵ - ۱۵ دقیقه	۳۲۰ - ۲۴۰ دقیقه	۱۰۰ - ۴۵ دقیقه
DVR 16Ch + ۱۶ دوربین دید در شب	-----	-----	۲۴۰ - ۱۵۰ دقیقه	۶۰ - ۳۰ دقیقه
DVR 32Ch + ۲۰ دوربین دید در شب	-----	-----	۱۶۰ - ۱۰۰ دقیقه	۳۰ - ۱۵ 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 ولت یا تبدیل ۱۲ به 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. (اگر به جریان بیشتری نیاز است تبدیل های با ولتاژ یکسان را، با یکدیگر موازی نمایید)



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 ۱۳٫۵ دستگاه برق اضطراری متصل نمایید. سمت ۲۲۰ ولت اینورتر را سیم کشی کرده و تجهیزات مذکور را با آداپتور خودش وصل نمایید. به جهت مثبت منفی پلاریته اینورتر دقت 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.

اگر جریان راه اندازی اینورتر ، فیوز شیشه ای خروجی را می سوزاند فیوز آن را ، با فیوز ۱۰ آمپری جایگزین 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.

با **OPTIPLUS** نگران قطع برق نباشید.