OJAN
ELECTRONIC

شرکت اوژن الکترونیک تولید کننده

منابع تغذیه سوئیچینگ

سیستم های کنترل روشنایی و روشنایی اضطراری

کاتالوگ محصولات

2026

فهرست

چراغ اضطراری و سیستم برق ترکیبی ۱

منابع تغذیه و شارژر هوشمند صنعتی ۲

منابع تغذیه متغیر ۳

سیستم های کنترل روشنایی
(ساعت فرمان نجومی، فتوسل و ایگنایتور) ۴

OJAN

ELECTRONIC

شرکت اوژن الکترونیک تولید کننده
منابع تغذیه سوئیچینگ
سیستم های کنترل روشنایی و روشنایی اضطراری

چراغ اضطراری

- چراغ اضطراری
  - چراغ اضطراری علامت خروج
    

    - EMS-04D دید دو طرفه
    - EMS-04S دید یک طرفه
  - چراغ اضطراری دیواری و سقفی
    
    - EML-08 کاربرد عمومی
    - EML-16 کاربرد صنعتی
  - چراغ اضطراری پرتابل
    
    - EMP-04B ۳ ساعته
  - چراغ اضطراری LED سقفی
    
    - EMH-04 ۳ ساعته

فهرست

چراغ اضطراری علامت خروج ۱–۵

چراغ اضطراری دیواری و سقفی ۶–۹

چراغ اضطراری پرتابل ۱۰–۱۲

چراغ اضطراری *LED* سقفی ۱۳–۱۷

Ojan Electronic

EMS-04S/04D Emergency Light — علامت خروج اضطراری مدل EMS-04

■ شرح:

چراغ‌های روشنایی اضطراری جهت تولید روشنایی مورد نیاز در مواقع قطع برق استفاده می‌شوند. این چراغ‌ها در حالت عادی خاموش بوده و با قطع برق توسط باتری داخلی روشن می‌شوند. در نوع **Maintained** (بدون وقفه)، چراغ همیشه روشن بوده، در حالت عادی از برق شهر تغذیه می‌کند و در حالت قطع برق بطور اتوماتیک به باتری وصل می‌شود و انرژی مورد نیاز جهت روشن شدن چراغ را تامین می‌نماید.

مدل ***EMS-04S*** به‌گونه‌ای طراحی شده که صفحه علامت خروج از یک طرف روشن شده که دید ۱۸۰ درجه ایجاد می‌نماید. در مدل ***EMS-04D*** صفحه علامت خروج از دو طرف روشن می‌شود و دید ۳۶۰ درجه را از دو طرف چراغ فراهم می‌کند. بر روی پنل دستگاه دو عدد **LED** قرار دارد، روشن بودن **LED** قرمز بیانگر وجود برق در ورودی سیستم می‌باشد. **LED** سبز وضعیت شارژ باتری را نشان می‌دهد. در حالت شارژ باتری، این **LED** روشن شده و پس از شارژ کامل بصورت اتوماتیک خاموش می‌گردد.

استفاده از باتری‌های لیتیومی با طول عمر بالا (۸–۱۰ سال) به همراه آخرین تکنولوژی **LED** در طراحی و ساخت تولیدات اوژن الکترونیک باعث شده ماکزیمم میزان روشنایی به همراه ضریب اطمینان بالا حاصل گردد.

باتری‌های مورد استفاده از نوع لیتیومی می‌باشند که علاوه‌بر طول عمر بالا (بین ۸ تا ۱۰ سال بسته به شرایط محیطی) قابلیت شارژ و دشارژ تا ۵۰۰ بار بدون تاثیر گذاری در ظرفیت باتری را دارا می‌باشند.



EMS-04S
دید یک طرفه

EMS-04D
دید دو طرفه

■ ویژگی‌ها:

– مدل ***EMS-04S*** با صفحه نمایش منفصل پلکسی، دارای دید یک طرفه و با قابلیت نصب بر روی دیوار و سقف

– مدل ***EMS-04D*** با صفحه نمایش منفصل پلکسی، دارای دید دو طرفه و با قابلیت نصب بر روی دیوار و سقف

– زمان نوردهی در مدل ***EMS-04S*** بیش از ۸ ساعت و در مدل ***EMS-04D*** بیش از ۴ساعت

– قابلیت طراحی علامت روی چراغ به دلخواه مشتری بدون هزینه اضافی

– جنس بدنه فلزی، مقاوم در برابر حریق و تنش‌های مکانیکی

– دارای باتری لیتیومی با طول عمر بالا تحت شرایط استفاده مناسب در حدود ۱۰ سال

– محصول دانش بنیان دارای تاییدیه از مراجع ذیصلاح سازمان ملی استاندارد و نفت و گاز

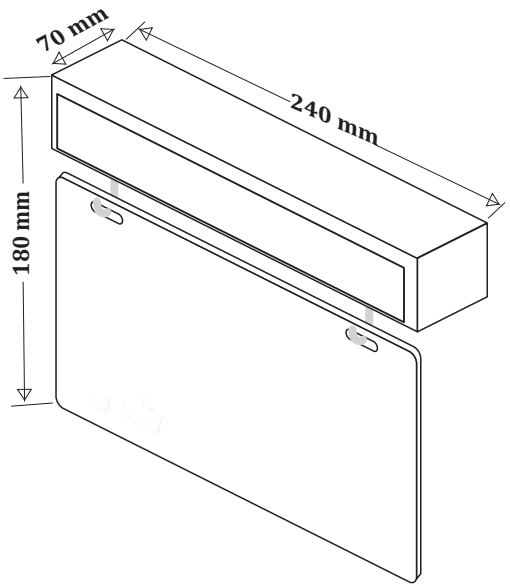
– دارای ۱۸ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

■ مشخصات فنی:

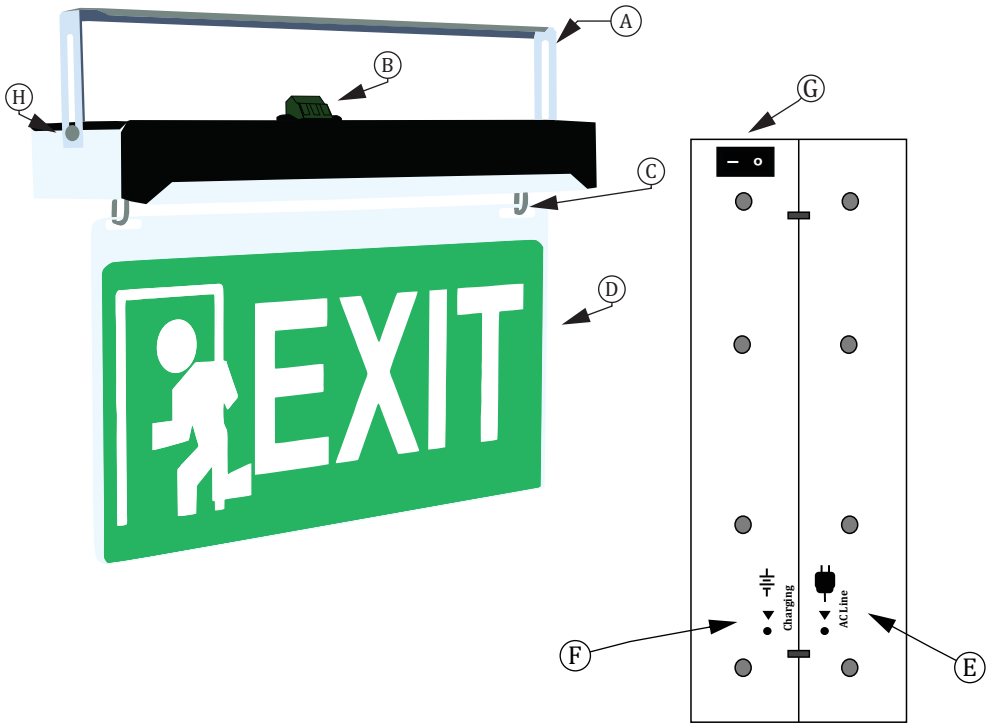
Model	مدل	S	EMS-04D
Supply Voltage	ولتاژ ورودی	180-230 V 50-60 Hz	
Charging Time	زمان شارژ	4h /	4h
Lighting time	زمان نوردهی	8h /	4h
Backup Source	جنس باتری	Li-Ion	
Light Source	منبع نوردهی	LED	
Maximum Input Power(W) ماکسیمم توان ورودی(شارژ)		5 W /	10 W
Standby Input Power(W) توان حالت آماده باش (شارژ کامل)		0.9 W	
Weight	وزن	555 g /	600 g
Dimension	ابعاد	240x180x70 mm 3	
Viewing Distance	فاصله دید	120 m	
Body Material	جنس بدنه	Metal	
Maximum Temp.	دمای مجاز	-15°...+50°C	
Type of protection	درجه محافظت	IP 20	

■ ابعاد:



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

راهنمای نصب و نگهداری:



A= پایه اتصال

B= ترمینال اتصال

C= قلاب علامت

D= صفحه علامت

E= نشانگر برق ورودی

F= نشانگر شارژ باتری

G= کلید روشن/خاموش

H= مهره پایه

ابتدا براکت اتصال موجود در بسته چراغ را برداشته (Ⓐ شکل بالا) و محل‌های سوراخکاری بر روی دیوار یا سقف (بین شیارهای تعبیه شده) را علامت‌گذاری کرده و با دریل سوراخ نموده و توسط رولپلاک و پیچ موجود در بسته‌بندی، پایه را در محل مورد نظر نصب می‌کنیم. سپس چراغ اضطراری را توسط دو پیچ نمره ۳ از محل مهره پایه‌های Ⓗ بر روی براکت سوار کرده و پیچ‌ها را در حدی سفت می‌کنیم که دایره حرکتی چراغ محدود نشود. سپس برای اتصال کابل برق، چراغ را به نحوی به سمت خود می‌چرخانیم تا دید کامل بر روی ترمینال Ⓑ داشته باشیم و کابل برق را براساس نوع سیم (فاز، نول و اتصال ارت) به ترمینال متصل می‌کنیم. سپس چراغ را چرخانده و فاصله چراغ را از دیوار یا سقف نیز تنظیم می‌نماییم و پیچ‌های پایه را محکم نموده تا چراغ ثابت و بدون چرخش باشد.

برای نصب صفحه علامت Ⓓ ،ابتدا اتصالات قلابی Ⓒ را به بیرون کشیده و شیار موجود در صفحه علامت را داخل قلاب انداخته و قلاب را آزاد می‌نماییم؛ قلاب فنری بوده و به داخل برگشته و صفحه را در جای خود نگه می‌دارد.

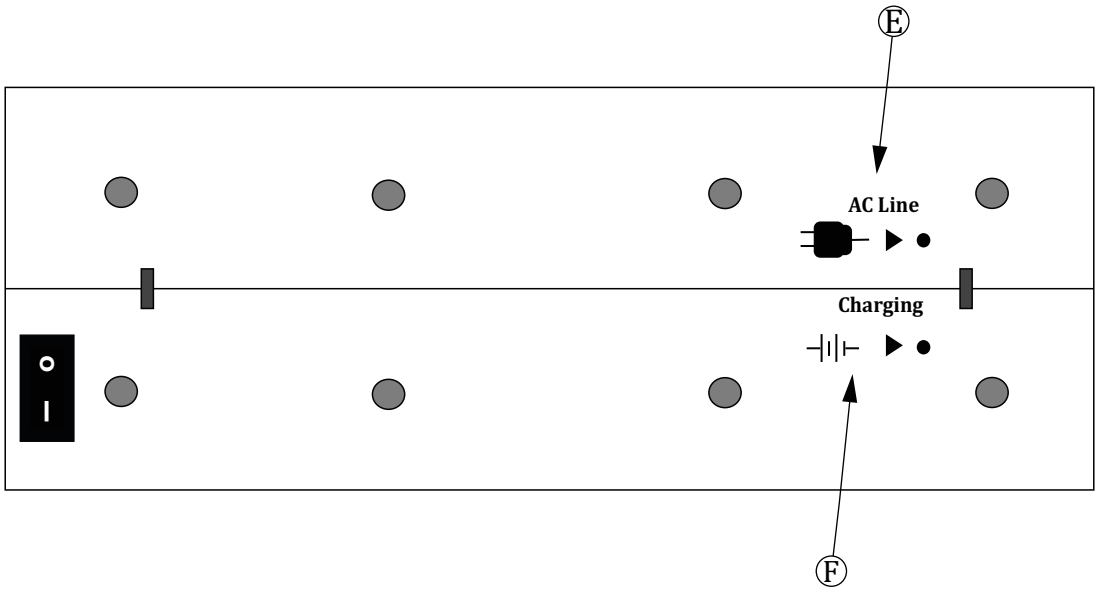
این مدل چراغ اضطراری دارای کلید Ⓖ می‌باشد.پس از تکمیل اتصالات برق ورودی کلید را روشن می‌نماییم تا باتری وارد مدار گردد.

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

■ راهنمای نصب و نگهداری:

در پنل پایین چراغ دو LED کوچک به رنگ های سبز و قرمز تعبیه شده است (مطابق شکل روبرو).

با اتصال چراغ به برق LED قرمز Ⓔ روشن می‌گردد و روشن شدن آن بیانگروجود ولتاژ شبکه و اتصال آن به چراغ می‌باشد.LED سبز Ⓕ بیانگر وضعیت شارژ باتری می‌باشد و روشن شدن آن نشان دهنده این است که باتری در حال شارژ می‌باشد و با کامل شدن فرآیند شارژ بطوراتوماتیک خاموش می‌گردد.



■ راهنمای بازدیدهای دوره‌ای:

مطابق استاندارد EN 50172 سیستم روشنایی اضطراری شامل بازدیدهای دوره‌ای بصورت زیر می‌باشد:

۱ – بازدید روزانه شامل بررسی علامت و نشانه‌های چراغ اضطراری

۲ – بازدید ماهانه شامل قطع برق و بررسی روشن شدن چراغ اضطراری

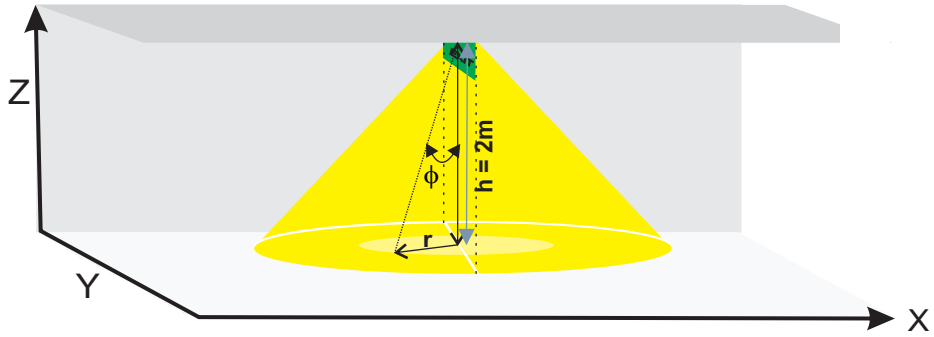
۳ – بازدید سالانه شامل قطع برق و تست سیستم حداقل به مدت ۱ ساعت

(زمان تست بیشتر در صورت نیاز بسته به نظر مصرف‌کننده).

۴ – ثبت آزمون‌ها و نتایج آن در دفتر ثبت اطلاعات مخصوص سیستم روشنایی اضطراری تا در صورت نیاز به آن مراجعه شود.

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

■ جدول میزان شدت نور در ارتفاع ۲ متری مدل‌های : EMS-04S/EMS-04D



h = 2m		ϕ	r
شدت نور *(Lux)*	EMS-04D / EMS-04S	زاویه *(Deg)*	فاصله از مرکز *(m)*
	17 / 9	0°	0
	6 / 6	30°	1.16
	1 / 2	60°	3.46

توجه:

۱ – جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد شدت نور سیستم‌های اضطراری به بخش مقالات لینک زیر مراجعه نمایید.

https://www.ojanelectronic.com/fa/articles/

۲ – به عنوان یک قاعده سر انگشتی میزان شدت نور متناسب با h^2 تغییر می‌کند.

چراغ خروج اضطراری اوژن مدل ***EMS-04D*** چراغ علامت دوطرفه می‌باشد و جهت نصب در راهروها و مکان‌هایی که دید دوطرفه جهت یافتن راه خروج ضرورت می‌یابد مورد استفاده قرار می‌گیرد.

در صورت نیاز به سایر علامت‌ها با فلش چپ، راست، بالا و پایین با شرکت هماهنگ گردد.



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

■ شرح:

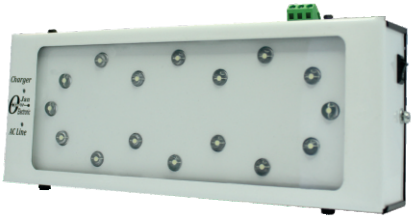
چراغ‌های روشنایی اضطراری جهت تولید روشنایی مورد نیاز در مواقع قطع برق استفاده می‌شوند. این چراغ‌ها در حالت عادی خاموش بوده و با قطع برق توسط باتری داخلی روشن می‌شوند. در نوع **Maintained** (بدون وقفه)، چراغ همیشه روشن بوده، در حالت عادی از برق شهر تغذیه می‌کند و در حالت قطع برق بطور اتوماتیک به باتری وصل می‌شود و انرژی مورد نیاز جهت روشن شدن چراغ را تامین می‌نماید.

چراغ اضطراری دیواری اوژن الکترونیک در دو مدل **EML-08** و **EML-16**جهت ایجاد روشنایی به هنگام قطع برق طراحی و تولید شده است.

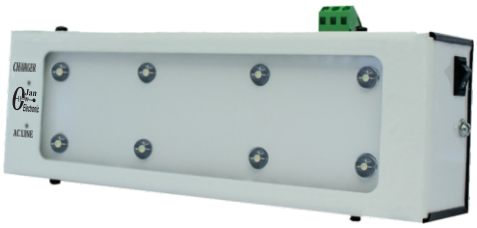
بر روی پنل دستگاه دو عدد **LED** قرار دارد. روشن بودن **LED** قرمز بیانگر وجود برق در ورودی سیستم می‌باشد. **LED**سبز وضعیت شارژ باتری را نشان می‌دهد. در حالت شارژ این **LED** روشن شده و پس از شارژ کامل باتری بصورت اتوماتیک خاموش می‌گردد.

باتری‌های مورد استفاده از نوع لیتیومی می‌باشند که علاوه‌بر طول عمر بالا (بین ۸ تا ۱۰ سال بسته به شرایط محیطی) قابلیت شارژ و دشارژ تا ۵۰۰ بار بدون تاثیر گذاری در ظرفیت باتری را دارا می‌باشند.

EML-16
نوردهی ۳ ساعته



EML-08
نوردهی ۳ ساعته



■ ویژگی‌ها:

– دارای باتری با طول عمر بالا (تحت شرایط استفاده مناسب در حدود ۱۰ سال)

– جنس بدنه فلزی، مقاوم در برابر حریق و تنش‌های مکانیکی

– استفاده از جدیدترین تکنولوژی **LED Power** با بالاترین راندمان

– دارای دو نمایش دهنده **LED**، قرمز نشانگر وجود ولتاژ شبکه و سبز نشانگر وضعیت شارژ باتری

– مدل **EML-08** مناسب کاربردهای عمومی و مدل **EML-16** با نوردهی بالا مناسب کاربردهای صنعتی جهت نصب در ارتفاع بالا

– محصول دانش بنیان دارای تاییدیه از مراجع ذیصلاح سازمان ملی استاندارد و نفت و گاز

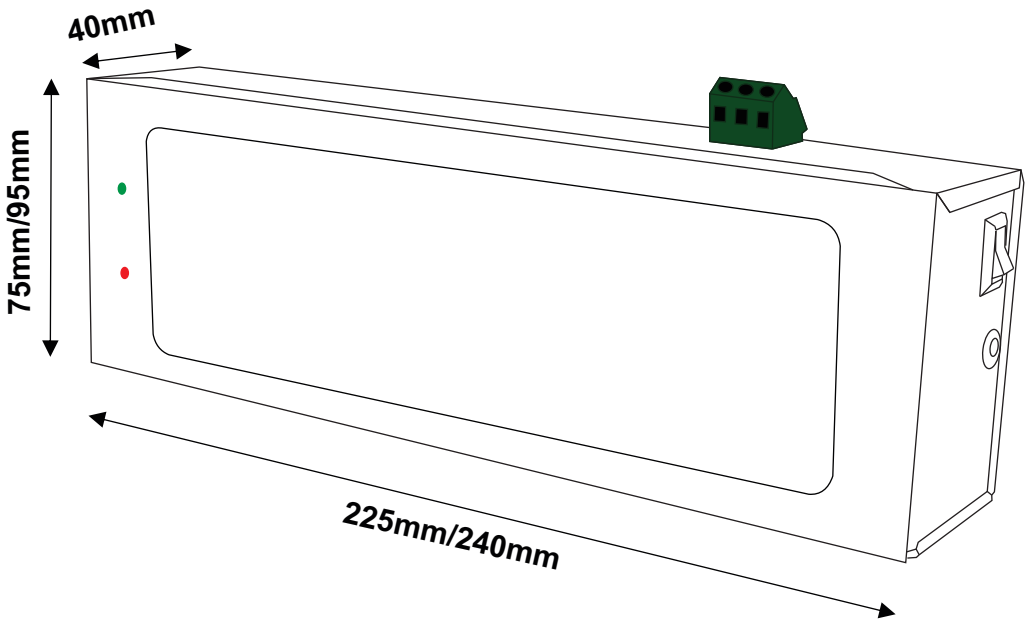
– دارای ۱۸ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

■ مشخصات فنی:

Model	مدل	EML-16
Supply Voltage	ولتاژ ورودی	180-230 V 50-60 Hz
Charging Time	زمان شارژ	4h
Lighting time	زمان نوردهی	3h
Backup Source	جنس باتری	Li-Ion
Light Source	منبع نوردهی	LED
Maximum Input Power(W)	ماکسیمم توان ورودی(شارژ)	5W / 10W
Standby Input Power(W)	توان حالت آماده باش (شارژ کامل)	0.9 W
Weight	وزن	482g / 602g
Dimension	ابعاد	225x70x40mm^3 / 240x95x40 mm^3
Viewing Distance	فاصله دید	90 m / 180 m
Body Material	جنس بدنه	Metal
Maximum Temp.	دمای مجاز	-15°...+50°C
Type of protection	درجه محافظت	IP 20

■ ابعاد:



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

■ راهنمای نصب و نگهداری:

A= Bracket پایه نصب

B= Rivet Nut مهره پایه

C= ON/OFF Key کلید روشن/ خاموش

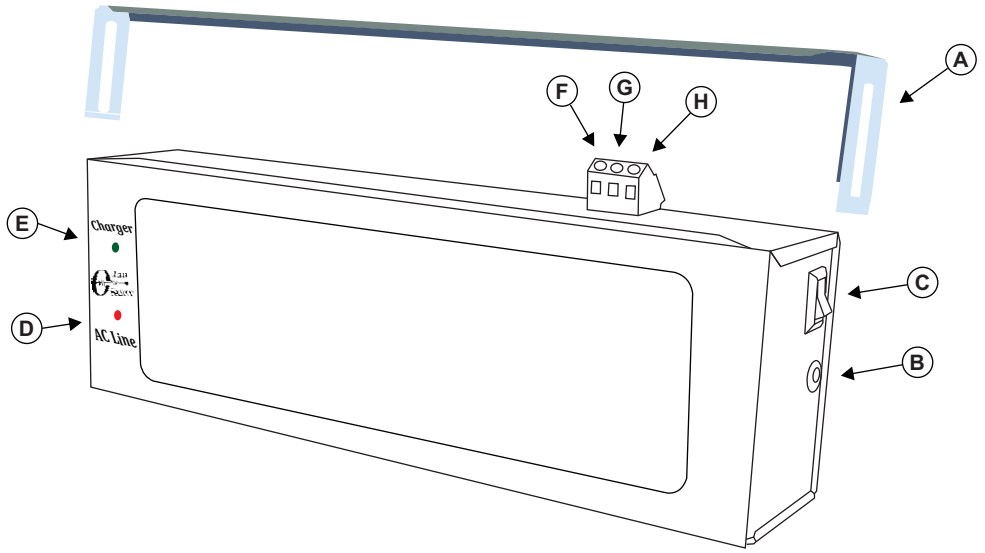
D= AC Line LED نشانگر برق ورودی

E= Charger LED نشانگر شارژ باتری

F= Ground Terminal ترمینال اتصال زمین

G= Phase Terminal ترمینال اتصال فاز

H= Null Terminal ترمینال اتصال نول



ابتدا پایه نصب موجود در بسته چراغ را برداشته (A شکل بالا) و محل‌های سوراخکاری بر روی دیوار یا سقف (بین شیارهای تعبیه شده) را علامت‌گذاری کرده و با دریل سوراخ نموده و توسط رولپلاک و پیچ موجود در بسته‌بندی، براکت را در محل مورد نظر نصب می‌کنیم. سپس چراغ اضطراری را توسط دو پیچ نمره ۳ از محل مهره پرچ‌های B بر روی براکت سوار کرده و پیچ‌ها را در حدی سفت می‌کنیم که دایره حرکتی چراغ محدود نشود. سپس برای اتصال کابل برق،چراغ را به نحوی به سمت خود می‌چرخانیم تا دید کامل بر روی ترمینال داشته باشیم و کابل برق را براساس نوع سیم (فاز، نول و اتصال ارت) به ترمینال متصل می‌کنیم. سپس چراغ را چرخانده و فاصله چراغ را از دیوار یا سقف نیز تنظیم می‌نماییم و پیچ‌های براکت را محکم نموده تا چراغ ثابت و بدون چرخش باشد.

جهت اتصال برق دستگاه، ترمینالی بالای دستگاه تعبیه شده است و به‌ترتیب جهت اتصال به ارت F ، فاز G و نول H می‌باشد.

اتصال سیم ارت علاوه‌بر اینکه بدنه دستگاه را به زمین وصل می‌نماید،باعث حذف نویز و تداخل الکترومغناطیسی می‌گردد.

این مدل چراغ اضطراری دارای کلید C می‌باشد.پس از تکمیل اتصالات برق ورودی کلید را روشن می‌نماییم تا باتری وارد مدار گردد.

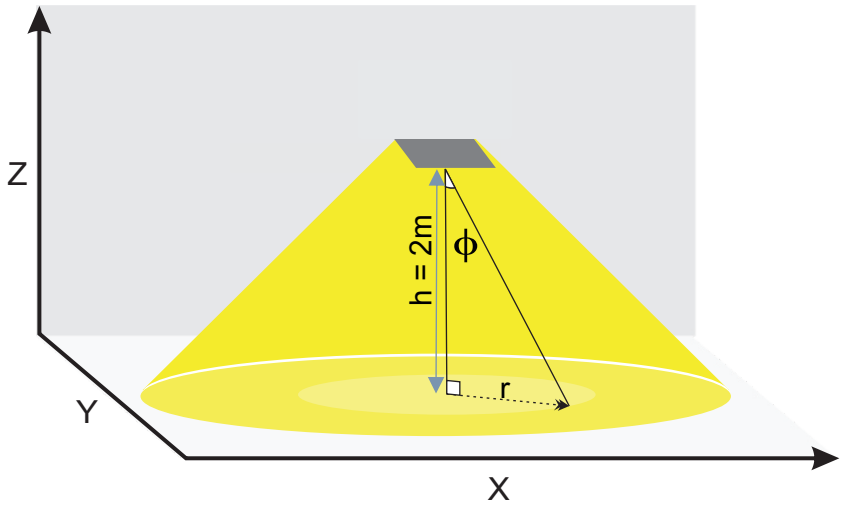
TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

■ راهنمای نصب و نگهداری:

در پنل جلوی چراغ دو LED کوچک به رنگ‌های سبز و قرمز تعبیه شده است (Ⓓ و Ⓔ) با اتصال چراغ به برق LED قرمز روشن می‌گردد، روشن شدن این LED بیانگر وجود ولتاژ شبکه و اتصال آن به چراغ می‌باشد.

LED سبز بیانگر وضعیت شارژ باتری می‌باشد، روشن شدن این LED بیانگر این است که باتری در حال شارژ می‌باشد و با کامل شدن فرآیند شارژ بطور اتوماتیک خاموش می‌گردد.

■ جدول میزان شدت نور در ارتفاع ۲ متری:



h = 2m			ϕ	r
شدت نور *(Lux)*	EML-08	/ EML-16	زاویه *(Deg)*	فاصله از مرکز *(m)*
	21	/ 40	0°	0
	10	/ 22	30°	1.16
	2	/ 3	60°	3.46

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

EMP-04 B Emergency Portable Lighting — چراغ اضطراری پرتابل مدل EMP-04B

شرح:

چراغ‌های روشنایی اضطراری پرتابل جهت تولید روشنایی مورد نیاز در مناطق فاقد برق و با امکان جابجایی طراحی و تولید می‌شوند. با توجه به شرایط محیط کاری این نوع چراغ باید دارای بدنه مقاوم نسبت به ضربات مکانیکی، عایق‌پذیری نسبی در برابر باران و نیز قابلیت کار در دماهای پایین و بالا را داشته باشد.

بر روی پنل دستگاه دو عدد LED قرار دارد. روشن بودن LED قرمز بیانگر وجود برق در ورودی سیستم می‌باشد. LED سبز وضعیت شارژ باتری را نشان می‌دهد. در حالت شارژ این LED روشن شده و پس از شارژ کامل باتری بصورت اتوماتیک خاموش می‌گردد.

استفاده از باتری‌های لیتیومی با طول عمر بالا (۱۰–۸ سال) به همراه آخرین تکنولوژی LED در طراحی و ساخت تولیدات اوژن الکترونیک باعث شده ماکزیمم میزان روشنایی به همراه ضریب اطمینان بالا حاصل گردد.

باتری‌های مورد استفاده از نوع لیتیومی می‌باشند که علاوه‌بر طول عمر بالا (بین ۸ تا ۱۰ سال بسته به شرایط محیطی) قابلیت شارژ و دشارژ تا ۵۰۰ بار بدون تاثیر گذاری در ظرفیت باتری را دارا می‌باشند.

چراغ‌های اضطراری پرتابل اوژن الکترونیک در مدل ***EMP-04B*** طراحی و تولید شده است. مدت زمان شارژ کوتاه و در حدود ۴ ساعت و مدت زمان نوردهی آن بیش از ۳ ساعت می‌باشد.

EMP-04B
نوردهی ۳ ساعته



ویژگی‌ها:

– مناسب جهت عملیات امداد و نجات، عملیات عمرانی و مورد استفاده کوهنوردان، عشایر و کشاورزان

– مقاوم در برابر تنش‌های مکانیکی و باران، به سبب بدنه فلزی این دستگاه به همراه ضریب IP مناسب

– دارای باتری با طول عمر بالا تحت شرایط استفاده مناسب در حدود ۱۰ سال

– دارای دو نمایش‌دهنده LED، قرمز نشانگر وجود ولتاژ شبکه و سبز نشانگر وضعیت شارژ باتری

– محصول دانش بنیان دارای تاییدیه از مراجع ذیصلاح سازمان ملی استاندارد و نفت و گاز

– دارای ۱۸ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

■ راهنمای نصب و نگهداری:

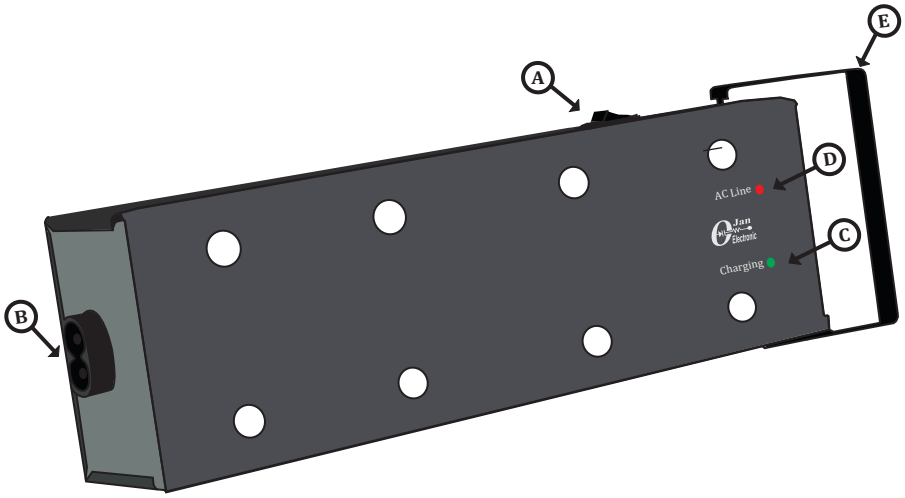
A= ON/OFF Key
کلید روشن/ خاموش

B= Power Jack
جک برق

C= Charger LED
نشانگر شارژ باتری

D= AC Line LED
نشانگر برق ورودی

E= Handle
دستگیره



جهت استفاده از چراغ اضطراری پرتابل اوژن الکترونیک و روشن شدن چراغ، کلید روشن/ خاموش (A) را در حالت روشن قرار می‌دهیم که باتری وارد مدار شود.

سیم رابط برق موجود به همراه چراغ را به جک برق (B) و دوشاخه مربوطه را به برق وصل نمایید. در این حالت LED قرمز رنگ (D) روشن شده که نشانگر وجود برق در ورودی دستگاه می‌باشد، LED سبز رنگ (C) وضعیت شارژ باتری را نشان می‌دهد. چنانچه باتری در وضعیت شارژ باشد این LED روشن شده و با تکمیل شدن فرآیند شارژ، بصورت اتوماتیک خاموش می‌شود. لازم به ذکر است در زمانیکه چراغ به برق متصل است، چراغ روشن نمی‌شود.

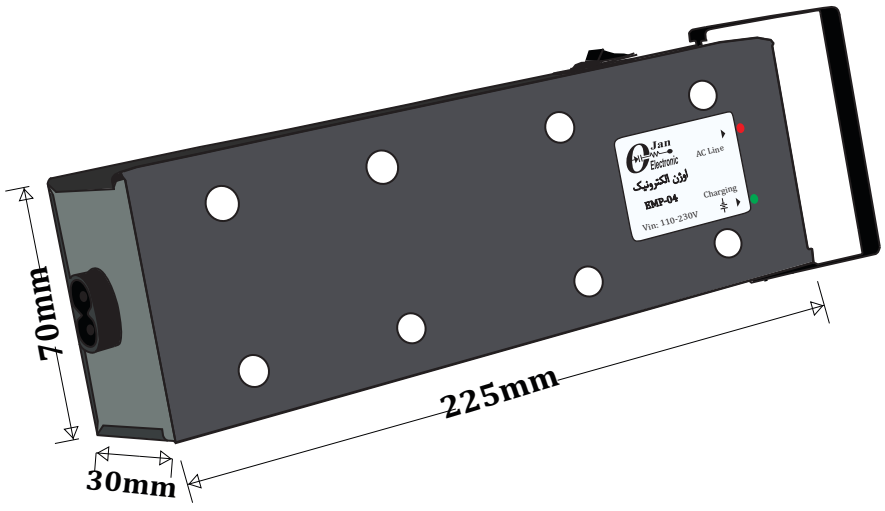
TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

EMP-04 B Emergency Portable Lighting — چراغ اضطراری پرتابل مدل EMP-04B

■ مشخصات فنی:

Model	مدل	*EMP-04B*
Supply Voltage	ولتاژ ورودی	180-230 V 50–60 Hz
Charging Time	زمان شارژ	4h
Lighting time	زمان نوردهی	3h
Backup Source	جنس باتری	Li-Ion
Light Source	منبع نوردهی	LED
Maximum Input Power(W)	ماکسیمم توان ورودی(شارژ)	5W
Standby Input Power(W)	توان حالت آماده باش (شارژ کامل)	0.9 W
Weight	وزن	400g
Dimension	ابعاد	225x70x30 mm^3
Viewing Distance	فاصله دید	120 m
Body Material	جنس بدنه	Metal
Maximum Temp.	دمای مجاز	-15°...+50°C
Type of protection	درجه محافظت	IP 20

■ ابعاد:



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

چراغ اضطراری LED توکار مدل EMH-04 — EMH-04 Emergency MR16 LED lamp

■ شرح:

چراغهای روشنایی اضطراری جهت تولید روشنایی مورد نیاز در مواقع قطع برق طراحی و استفاده می شوند.

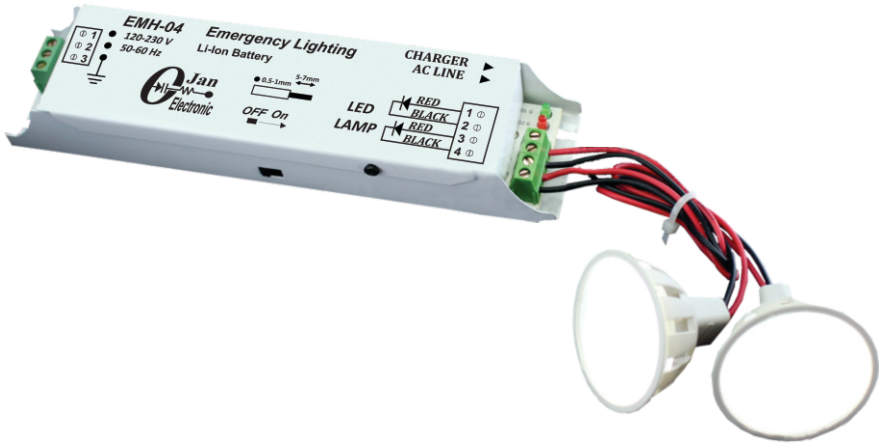
این چراغ ها در حالت عادی خاموش بوده و با قطع برق توسط باتری داخلی روشن می شوند .

در نوع ***Maintained*** (بدون وقفه)، چراغ همیشه روشن بوده ، در حالت عادی از برق شهر تغذیه می کند و در حالت قطع برق بطور اتوماتیک به باتری وصل می شود و انرژی مورد نیاز جهت روشن شدن چراغ را تهیه می نماید .

مدل ***EMH-04*** به همراه دو عدد لامپ LED مدل MR16 قابل نصب روی انواع قابهای هالوژنی می باشد .

بروی پنل دستگاه دو عدد LED قرار دارد روشن بودن LED قرمز بیانگر وجود برق در ورودی سیستم می باشد . LED سبز وضعیت شارژ باتری را نشان می دهد. در حالت شارژ باتری این LED روشن شده و پس از شارژ کامل بصورت خودکار خاموش می گردد.

استفاده از باتری های لیتیمی با طول عمر بالا (۱۰-۸ سال) به همراه آخرین تکنولوژی LED در طراحی و ساخت تولیدات اوژن الکترونیک باعث شده ماکزیمم میزان روشنایی به همراه ضریب اطمینان بالا حاصل گردد .



EMH-04

■ویژگی ها :

- دارای باتری با طول عمر بالا تحت شرایط استفاده مناسب در حدود ۱۰ سال
- دارای زمان شارژ کوتاه در حدود ۴ساعت و حداقل زمان نوردهی ۳ ساعت
- جنس بدنه فلزی ، مقاوم در برابر حریق و تنش های مکانیکی
- دارای دو عدد لامپ LED هالوژنی مدل MR16 با قابلیت نصب روی انواع قاب های هالوژنی رایج در بازار
- قابلیت نصب آسان در مکان های مسکونی ، اداری ، صنعتی و آسانسورها و کلیه مکان های دارای سقف کاذب
- استفاده از مبدل های انرژی با راندمان بالای ۹۷% به منظور بهره وری از حداکثر توان باتری
- محصول دانش بنیان دارای تاییدیه از مراجع ذیصلاح سازمان ملی استاندارد و نفت و گاز
- دارای گارانتی ۱۸ ماه و خدمات پس از فروش ۱۰ سال

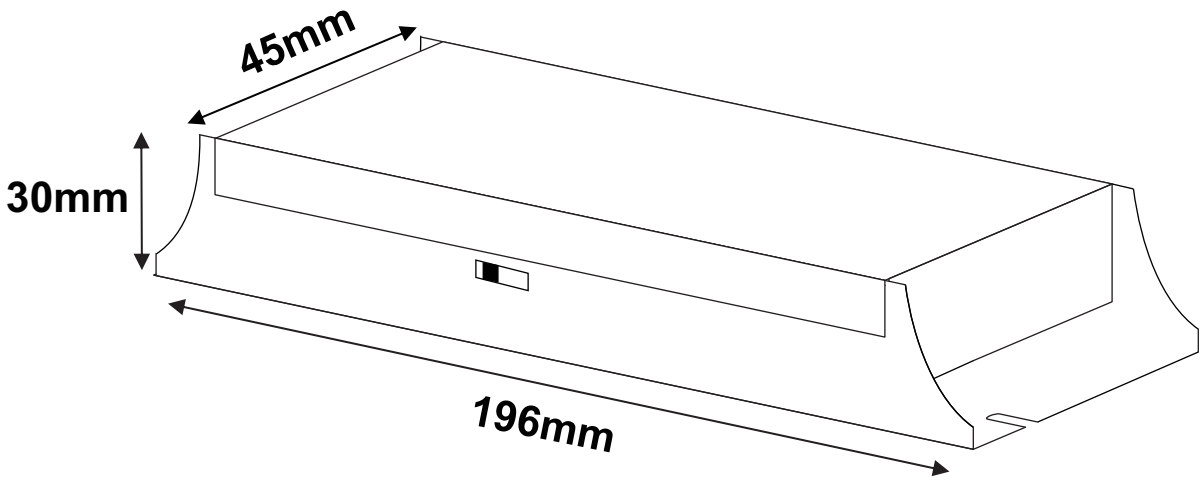
TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

EMH-04 Emergency MR16 LED lamp — چراغ اضطراری LED توکار مدل EMH-04

■ مشخصات فنی

Model		EMH-04
Supply Voltage	ولتاژ ورودی	180-230 V 50–60 Hz
Charging Time	زمان شارژ	4h
Lighting time	زمان نوردهی	3h
Backup Source	جنس باتری	Li-Ion
Light Source	منبع نوردهی	LED
Maximum Input Power(W)	ماکزیمم توان ورودی(شارژ)	5W
Standby Input Power(W)	توان حالت آماده باش (شارژ کامل)	0.9 W
Weight	وزن	258gr
Dimension	ابعاد	196X45X30 mm
Viewing Distance	فاصله دید	120 m
Body Material	جنس بدنه	Metal
Maximum Temp.	دمای مجاز	–15°…+50°C
Type of protection	درجه محافظت	IP 20

■ ابعاد: *Dimension:*



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

■ راهنمای نصب و نگهداری:

Wall Mounting:

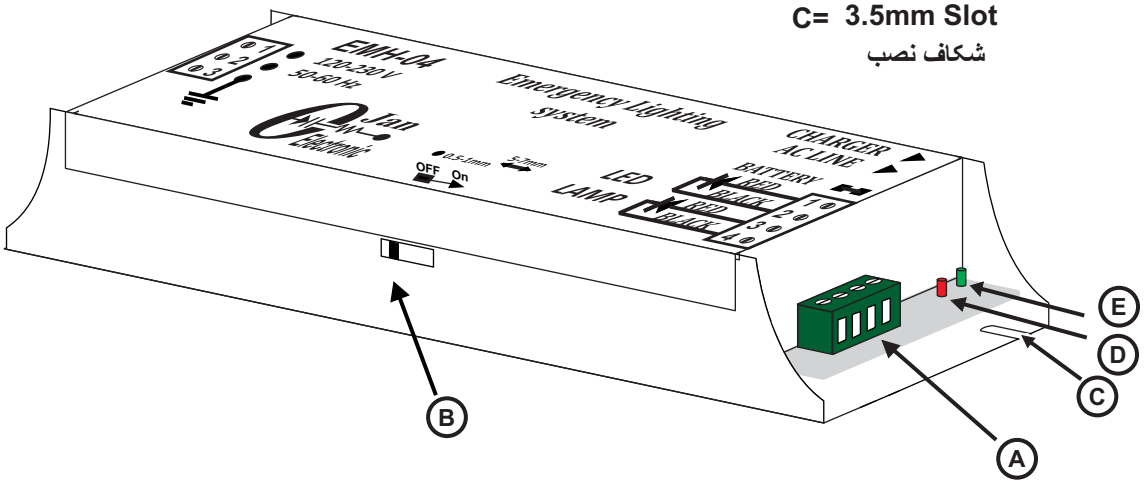
A= LED Tarminal
ترمینال LED

B= switch on/off
کلید روشن /خاموش

C= 3.5mm Slot
شکاف نصب

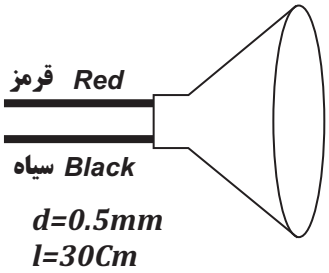
D= Power LED
نشانگر برق ورودی

E= Charger LED
نشانگر شارژ باتری



به منظور نصب چراغ بروی سطح و یا دستگاه خاص دو عدد شکاف (c) به عرض **3.5mm** در دو سمت بدنه ایجاد گردیده که به سادگی توسط پیچ و یا پیچ – رولپلاک قابل نصب بروی سطح و یا دیوار می باشد.

به همراه بسته بندی چراغ دو عدد لامپ **LED** در پکیج **Mr16** عرضه می گردد این لامپ ها به سادگی قابل نصب روی قابهای استاندارد لامپهای **Mr16** که در بازار با نام قابهای لامپهای هالوژنی معروف است می باشند.



برخلاف لامپهای معمولی که به دو پین سوزنی وصل است در انتها، لامپ به دو رشته سیم با طول ۳۰ سانتیمتر به رنگهای قرمز و سیاه وصل گردیده.

سیم قرمز و سیاه مطابق شکل روی بدنه چراغ به ترمینال (A) وصل می گردد جهت اتصال سیم به ترمینال ابتدا توسط یک پیچ گوشتی کوچک پیچ ترمینال را به آرامی باز کرده و سیم را درون ترمینال قرار داده و سپس پیچ ترمینال را می بندیم در صورت نیاز به نصب لامپ در فاصله دورتری از چراغ ، از یک زوج سیم قرمز و سیاه شماره ۰.۵ استفاده می شود.توسط ترمینال سیم قرمز و سیاه را به ترتیب به لامپ وصل نموده و سر دیگر را به چراغ وصل می‌نماییم.حداکثر فاصله مجاز لامپ تا چراغ ۱۰ متر می باشد.

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

■ راهنمای نصب و نگهداری:

برای اتصال چراغ به برق یک ترمینال پیچی سه خانه در بدنه چراغ نصب گردیده اتصالات با علامت 230V/50Hz به فاز و نول (ترتیب اتصالات مهم نیست) و اتصال با علامت GND جهت اتصال به ارت می باشد.

اتصال سیم ارت علاوه بر اینکه بدنه دستگاه را به زمین وصل می نماید باعث حذف نویز و تداخل الکترومغناطیسی می گردد.

در پنل جلوی چراغ دو LED کوچک به رنگ های سبز و قرمز نصب گردیده (D)، (E) با اتصال چراغ به برق LED قرمز روشن می گردد روشن شدن این LED بیانگر وجود ولتاژ شبکه و اتصال آن به چراغ می باشد.

LED سبز بیانگر وضعیت شارژ باتری می باشد روشن شدن این LED بیانگر این است که باتری در حال شارژ می باشد و با کامل شدن فرآیند شارژ بطور خودکار خاموش می گردد.

کلید On/Off (B) جهت قرار دادن باتری در مدار تعبیه شده .پس از تکمیل اتصالات برق ورودی کلید را روشن می‌نماییم تا باتری وارد مدار گردد..در صورتی که برای مدت زیادی چراغ به برق متصل نباشد بهتر است کلید را در وضعیت Off قرار دهید تا باتری از مدار خارج گردد.

■ راهنمای بازدید های دوره ای:

مطابق استاندارد EN 50172 سیستم روشنایی اضطراری شامل بازدیدهای دوره ای بصورت زیر می باشد:

۱- بازدید روزانه شامل بررسی علامت و نشانه های چراغ اضطراری

۲- بازدید ماهانه شامل قطع برق و بررسی روشن شدن چراغ اضطراری

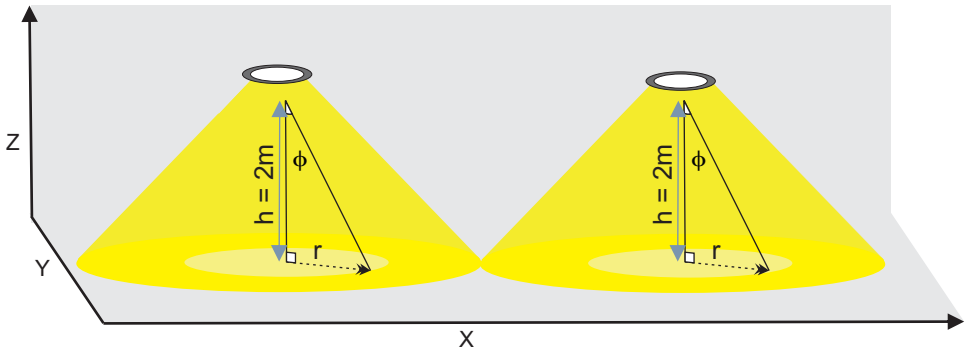
۳- بازدید سالانه شامل قطع برق و تست سیستم حد اقل به مدت ۱ ساعت

(زمان تست بیشتر در صورت نیاز بسته به نظر مصرف کننده).

۴- ثبت آزمونها و نتایج آن در دفتر ثبت اطلاعات مخصوص سیستم روشنایی اضطراری تا در صورت نیاز به آن مراجعه شود.

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

■ جدول میزان شدت نور در ارتفاع ۲ متری مدل: EMH-04



h = 2m	ϕ	r
شدت نور(تک لامپ) *(Lux)*	زاویه *(Deg)*	فاصله از مرکز *(m)*
7	0°	0
3	30°	1.16
1	60°	3.46

توجه:

۱ – جهت کسب اطلاعات بیشتر در مورد شدت نور سیستمهای اضطراری به بخش مقالات لینک زیر مراجعه نمایید.

https://www.ojanelectronic.ir/

۲– به عنوان یک قاعده سر انگشتی میزان شدت نور متناسب با h^2 تغییر می کند.

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

Emergency Power System

سیستم برق
اضطراری ترکیبی



EPS-250
۲۵۰ وات

EPS-500
۵۰۰ وات

سیستم برق اضطراری ترکیبی

شرح:

سیستم برق اضطراری ترکیبی جهت تامین برق مورد نیاز در زمان قطعی و یا عدم دسترسی به شبکه برق طراحی گردیده، این سیستم انرژی مورد نیاز خود را از منبع باتری دریافت و در خروجی ولتاژ ۲۳۰ ولت متناوب (AC)را تولید می‌نماید.

طراحی مدارات داخلی (شارژر– اینورتر – و غیره) به‌گونه‌ای انجام شده که در صورتی که باتری به طور کامل شارژ شده باشد سیستم فوق توانایی تولید توان نامی را به مدت زمان تقریبی ۲ ساعت داشته باشد.

سیستم فوق در دو مدل **EPS-250** با توان ماکسیمم ۲۵۰ وات و **EPS-500** با توان ماکسیمم ۵۰۰ وات ارائه می‌گردد. باتری مورد استفاده در سیستم به صورت خارجی **External** ارائه می‌گردد.



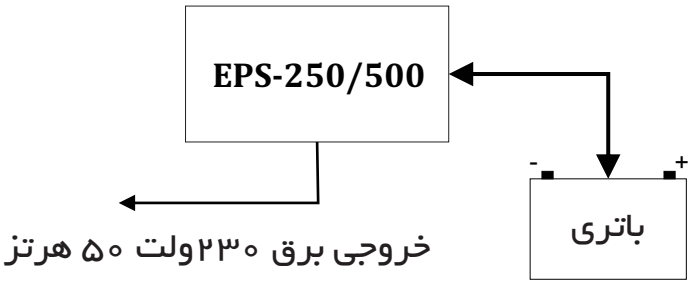
EPS-250
EPS-500

باتری خارجی در مدل‌های **EPS-250** و **EPS-500** باتری ۱۲ ولتی سرب–اسید می‌باشد.تمامی تکنولوژی‌های باتری‌های سرب اسید همچون **VRLA ,AGM ,FLA ,SLA** قابلیت اتصال به سیستم فوق را دارد، که با رعایت احتیاط به‌راحتی می‌توان باتری ماشین را به سیستم فوق متصل نمود.این سیستم در برابر اتصال معکوس باتری محافظت شده است.در هنگام اتصال باتری به سیستم دقت شود، در صورت اتصال اشتباه قطب مثبت و منفی باتری، فیوز داخلی سیستم فعال می‌گردد.شارژ باتری‌ها به سادگی با اتصال سیستم به برق شهر بطور اتوماتیک انجام می‌شود.

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

شکل مقابل نحوه اتصال اجزا سیستم را نشان می‌دهد.

در صورت ایجاد اتصال کوتاه و یا اضافه بار در خروجی سیستم خاموش شده و مجددا پس از رفع عیب به طور اتوماتیک وارد مدار می گردد.



■ ویژگی‌ها:

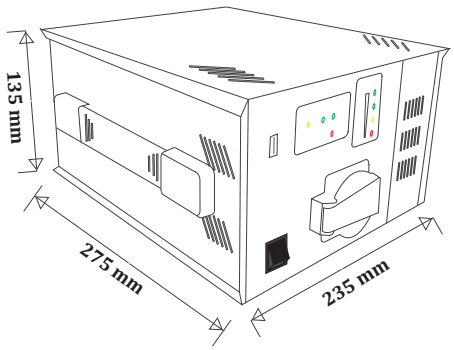
- دارای پورت USB-5V/1A برروی پنل جلوی دستگاه
- قابلیت پشتیبانی از انواع باتری سرب اسید ۱۲ ولت و انواع باتری‌های اتومبیل
- نمایش میزان شارژ باتری بروی پنل جلو دستگاه
- محافظت شده در برابر پلاریته معکوس باتری و جلوگیری از Deep discharge باتری
- قابلیت موازی سازی باتری خارجی
- اینورتر خروجی از نوع Quasi-Sinusoid
- محافظت خروجی در برابر اضافه بار و اتصال کوتاه
- محافظت در برابر اضافه دما
- محافظت شده در برابراضافه ولتاژ یا کاهش ولتاژ در ورودی
- توان خروجی ۲۵۰ وات برای مدل EPS-250 و ۵۰۰ وات برای مدل EPS-500
- تست شده در ۱۰۰% بار کامل
- دارای ۱۸ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

Emergency Power System — سیستم برق اضطراری ترکیبی EPS-250/500

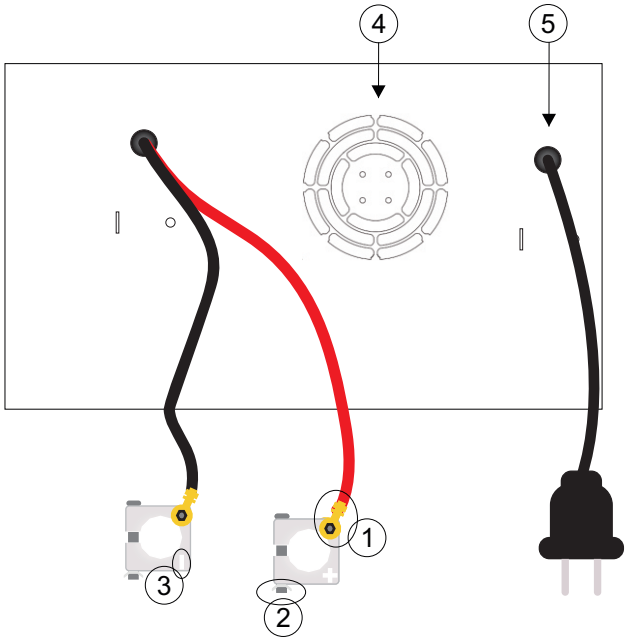
مشخصات:

	Model	EPS-250	EPS-500
شارژر باتری	ماکسیمم جریان	7A	13A
	تکنولوژی شارژ	سه مرحله ای	سه مرحله ای
	نوع باتری	سرب اسید– لیتیومی	سرب اسید– لیتیومی
	آمپر ساعت	18-55 Ah	55-99 Ah
	ولتاژ ورودی	230V-50Hz	230V-50Hz
	توان شارژر	120 Watt	250 Watt
شارژر سولار	ماکسیمم توان پنل‌ها	350 Watt	350 Watt
	ولتاژ مدار باز پنل‌ها	21V	21V
	تکنولوژی شارژر	سه مرحله ای	سه مرحله ای
	تکنولوژی مبدل سولار	MPP	MPP
اینورتر	تکنولوژی	Quasi-Sinusoid	Quasi-Sinusoid
	توان نامی	250 Watt	500Watt
	پیک توان	400 Watt	700 Watt
	ولتاژ کار	10.7-15V	10.7-15V
	محافظت‌ها	اضافه بار + اتصال کوتاه + پلاریته معکوس + ولتاژ کم + ولتاژ زیاد + دمای بالا	
Structure	وزن (g)	2850	2850
	ابعاد (mm^3)	275 x 235 x 135	



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

باتری و روش اتصال:



① سرسیم برنجی جهت اتصال به باتری

② مهره خروسکی

③ علامت مثبت و منفی قطب باتری بر روی بست باتری

④ فن

⑤ کابل برق ورودی

جهت استفاده از دستگاه می‌توان از باتری سرب اسید ۱۲ ولت ۵۵ آمپر ساعت یا ۹۰ آمپر ساعت استفاده نمود که با افزایش ظرفیت باتری،مدت زمان استفاده از سیستم برق اضطراری ترکیبی به همان نسبت افزایش می‌یابد.

پیش از استفاده از دستگاه بایستی باتری را به دستگاه متصل کنید. برای این منظور بست‌هایی جهت اتصال دستگاه به باتری طراحی شده است.چنانچه باتری از نوع **UPS** باشد، سرسیم برنجی (شماره ①) را از بست جدا کرده و به باتری اتصال دهید و در صورت استفاده از باتری خودرویی بست همراه محصول را روی قطب باتری قرار داده و به کمک مهره خروسکی (شماره ②) بست را ثابت کنید.در این حالت بست قرمز به سر مثبت باتری و بست مشکی به سر منفی باتری متصل می‌شود.لازم به ذکر است که بر روی بست‌ها بر اساس قطب باتری علامت‌گذاری شده است. (شماره ③)

توجه

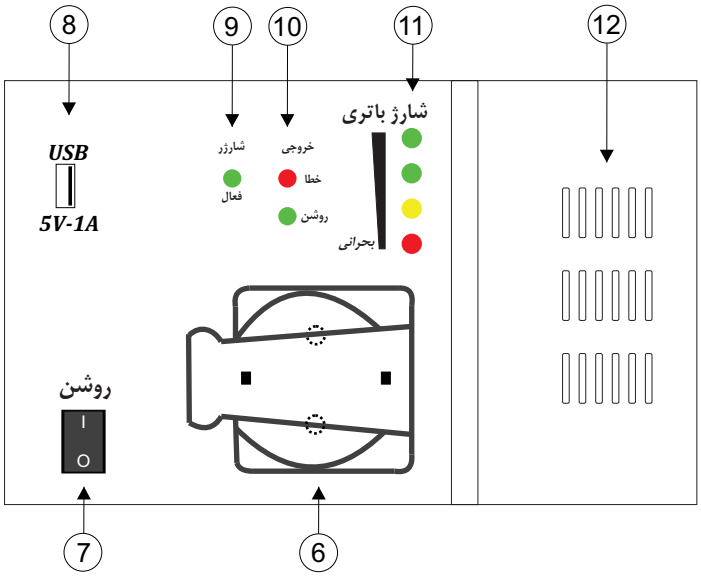
توصیه می‌شود به هیچ عنوان خروجی سیستم فوق را به چندراهی‌های دارای محافظ متصل نکنید.

در جدول زیر مدت زمان شارژ و برق دهی مدل‌ها بر حسب آمپر ساعت باتری بیان گردیده است:

مدل	نوع باتری	زمان تقریبی شارژ	تکنولوژی شارژ	مدت برق دهی
EPS-250	۱۲ ولت سرب–اسید ۵۵ آمپر ساعت	۱۲ ساعت	۳ مرحله‌ای	۲ ساعت / ۲۵۰ وات
	۱۲ ولت سرب–اسید ۹۰ آمپر ساعت	۲۰ ساعت	۳ مرحله‌ای	۳ ساعت / ۲۵۰ وات
EPS-500	۱۲ ولت سرب–اسید ۹۰ آمپر ساعت	۱۲ ساعت	۳ مرحله‌ای	۲ ساعت / ۵۰۰ وات
	۱۲ ولت سرب–اسید ۱۸۰ آمپر ساعت	۲۴ ساعت	۳ مرحله‌ای	۴ ساعت / ۲۵۰ وات

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

راهنمای استفاده:



⑥ خروجی دستگاه

⑦ کلید قطع و وصل اینورتر

⑧ پورت **USB**

⑨ **LED** شارژر برق شهر

⑩ **LED** خروجی اینورتر

⑪ **LED** نشانگر وضعیت شارژ باتری

⑫ هواکش‌های دستگاه

با اتصال بست‌ها به باتری، **LED** های تعبیه شده روی دستگاه وضعیت شارژ باتری را نشان می‌دهند. (شماره ⑪).

LED قرمز نشانگر پایین‌ترین سطح شارژ باتری است. **LED** زرد نشانگر وضعیت اخطار نزدیک شدن به کمینه سطح شارژ باتری است.**LED** سبز نشانگر وضعیت مطلوب شارژ باتری است که چنانچه هر دو **LED** سبز روشن شود، باتری در وضعیت شارژ کامل قرار دارد.در واقع در حالت شارژ کامل باتری، هر چهار **LED** روشن خواهند بود و با کاهش شارژ باتری، به ترتیب **LED** ها خاموش می‌شوند.

نکته: در صورت استفاده از باتری خودرویی، توجه شود که باتری بایستی در سطح صاف قرار گیرد و از قرار دادن باتری در در وضعیتی که کج قرار گرفته باشد، اجتناب شود چرا که عملکرد درست باتری مختل می‌گردد و در طولانی مدت باعث آسیب به آن می‌شود.

با اتصال دستگاه به برق شهر، **LED** سبز مربوط به شارژر برق شهر روشن می‌شود. (مورد ⑨)در این حالت شارژر فعال شده و در صورت نیاز اقدام به شارژ باتری می‌نماید.شارژر فوق هوشمند بوده و پس از تکمیل شارژ بطور اتوماتیک خاموش می‌گردد.

دستگاه دارای یک اینورتر داخلی می‌باشد که ولتاژ باتری را به برق شهر تبدیل می‌کند.با قرار دادن کلید دستگاه (کلید اینورتر ⑦) دروضعیت روشن اینورتر دستگاه فعال شده و در خروجی دستگاه (مورد ⑥) ولتاژ ۲۳۰ ولت را تولید می‌نماید.در این حالت چنانچه **LED** سبز خروجی (اینورتر ⑩) روشن گردد نشان دهنده عملکرد صحیح دستگاه می‌باشد. در صورت ایجاد خطا در خروجی (اضافه بار،اتصال کوتاه) **LED** قرمز رنگ روشن شده و اینورتر دستگاه غیرفعال می‌گردد و در صورت رفع عیب به طور اتوماتیک اینورتر فعال می‌گردد.

برای دستگاه یک پورت **USB (5V-1A)** تعبیه شده (مورد ⑧) که برای شارژ کردن موبایل و وسایل الکترونیکی به‌کار می‌رود.این پورت مستقل از کلید اینورتر می‌باشد.

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

کاربردهای سیستم برق ترکیبی:

دستگاه سیستم برق ترکیبی قابل حمل، راه‌حلی مطمئن و کاربردی برای تأمین انرژی در نبود برق شهری می‌باشد.مدل ۲۵۰ وات این‌دستگاه مناسب برای استفاده در دفاتر تجاری و اداری می‌باشد که قابلیت روشن نمودن چندین لب تاپ همزمان و یا رایانه‌های شخصی، مودم، لیبل پرینتر، پرینترهای جوهرافشان و تلفن‌های ثابت را دارا می‌باشد.همچنین در منازل مسکونی می‌توان جهت روشن نمودن پنکه، تلویزیون و یا کنسول بازی از این دستگاه استفاده نمایید.

همچنین از طریق پورت **USB** دستگاه، امکان شارژ موبایل و یا استفاده از تجهیزات الکترونیکی نظیر اسکنر و کارتخوان فراهم می‌شود.

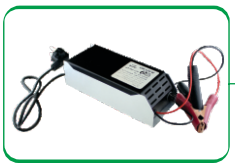
برای عشایرنیزگزینه‌ای ایده‌آل جهت راه‌اندازی کره‌گیر،چراغ‌های روشنایی و سایر وسایل ضروری به‌شمار می‌آید.

این دستگاه با طراحی مناسب و کاربری چندمنظوره،آسودگی خاطر و استقلال انرژی را در هر شرایطی فراهم می‌سازد.

توجه داشته باشید که انرژی مدل ۵۰۰ وات دوبرابر انرژی مدل ۲۵۰ وات می‌باشد.

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

General Battery charger

- شارژر هوشمند ۱۲۰وات
  - 
    - GBC-120-12 — ۱۲ ولت – ۹۰ آمپرساعت
    - GBC-120-24 — ۲۴ ولت – ۵۰ آمپرساعت
    - GBC-120-48 — ۴۸ ولت – ۲۵ آمپرساعت
- شارژر هوشمند ۲۵۰ وات
  - 
    - GBC-250-12 — ۱۲ ولت – ۱۸۰ آمپرساعت
    - GBC-250-24 — ۲۴ ولت – ۱۰۰ آمپرساعت
    - GBC-250-48 — ۴۸ ولت – ۵۰ آمپرساعت
- شارژر خودرویی ۱۲۰ وات
  - 
    - GBC-120-12W — ۱۲ ولت
    - GBC-120-24W — ۲۴ ولت

شارژر هوشمند صنعتی و خودرویی

فهرست

شارژر صنعتی هوشمند ۱۲۰ وات ۲۴–۲۸

شارژر صنعتی هوشمند ۲۵۰ وات ۲۹–۳۳

شارژر خودرویی ۱۲۰ وات ۳۴–۳۶

Ojan Electronic

General Battery Charger — شارژر صنعتی هوشمند مدل GBC-120

شرح:

شارژر **GBC-120** جهت شارژ انواع باتری سرب اسید، لیتیوم–یون و نیکل کادمیوم تولید می‌گردند. خانواده فوق در سه سری برای شارژ باتری‌های ۱۲ تا ۴۸ ولت تولید می‌گردد.

جریان شارژ باتری توسط پتانسیومتر نصب‌شده بروی دستگاه محدوده ۵۰ تا ۱۰۰ درصد ماکسیمم جریان قابل تنظیم می‌باشد. خانواده **GBC-120** دارای انواع محافظت‌ها به شرح زیر می‌باشد:

۱–محافظت در برابر اتصال کوتاه: چنانچه پورت‌های خروجی اتصال کوتاه گردد، سیستم بعد از ۲ ثانیه خاموش شده و پس از رفع مشکل به حالت عادی باز می‌گردد.

۲–محافظت در برابر اضافه ولتاژ: چنانچه ولتاژ خروجی به مقدار ۳ ولت از ماکسیمم ولتاژ شارژ بیشتر گردد، سیستم بلافاصله خاموش شده و پس از رفع عیب مجددا شروع به کار می‌نماید.

۳–محافظت در برابرمای بالا د: چنانچه دمای یکسو کننده‌های خروجی از ۸۵ درجه سانتیگراد بالاتر رود، سیستم خاموش شده و پس از کاهش دما مجددا شروع به کار می‌نماید.

۴–محافظت در برابر اتصال معکوس باتری: چنانچه قطب مثبت – منفی خروجی بصورت معکوس به باتری وصل گردد، سیستم دارای یک فیوز داخلی می‌باشد که در این حالت اتصال معکوس عمل کرده و مانع از آسیب دیدن مدارات داخلی می‌گردد.

در صورتیکه باتری در وضعیت **Deep-Discharge** قرار داشته باشد شارژر فعال نشده و باید ابتدا باتری را ترمیم و سپس به شارژر متصل نمایید. حالت **Deep-Discharge** به حالتی گفته می‌شود که باتری بیش از حد مجاز دشارژ شده و ولتاژ باتری به کمتر از حد مجاز کاهش پیدا کرده است. در این حالت اگر بدون ترمیم باتری اقدام به شارژ نمایید به ساختار داخلی باتری آسیب وارد می‌شود.

GBC-120-12
GBC-120-24
GBC-120-48

ویژگی‌ها:

– شارژ انواع باتری‌های سرب اسید، لیتیومی و نیکل کادمیوم
– خنک شوندگی طبیعی (بدون فن)
– تنظیم پارامترهای شارژ با پتانسیومتر
– ولتاژ شارژ قابل تنظیم در محدوده: **(10.5~15V - 21~30V - 42~60V)**
– جریان شارژ قابل تنظیم در محدوده ۵۰ تا ۱۰۰ درصد جریان نامی
– شارژ دو مرحله یا سه مرحله‌ای قابل تعریف توسط **DIP switch**
– محدوده دمای کار وسیع **-15~65 °C**
– عدم شارژ باتری در حالت **Deep-Discharge**
– محافظت شده در برابر:
اضافه ولتاژ / دمای بالا / اتصال کوتاه / پلاریته معکوس باتری





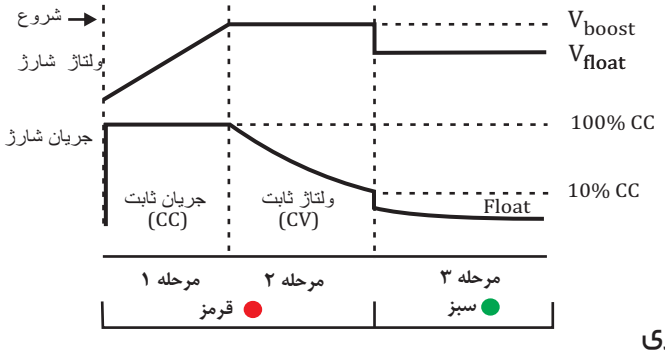
TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

راهنمای استفاده:



– ابتدا توسط **DIP switch** روی پنل دستگاه ③ سیستم را در وضعیت شارژ سه مرحله‌ای **(3 Stage)** و یا دو مرحله‌ای **(2 Stage)** قرار دهید. شارژ سه مرحله‌ای مناسب برای باتری‌های سرب اسید و شارژ دو مرحله‌ای مناسب باتری‌های لیتیومی و نیکل – کادمیومی می‌باشد.

– شارژ سه مرحله‌ای **(3 Stage)**



در این روش شارژ باتری در سه مرحله مطابق شکل روبرو انجام می‌گیرد.

مرحله ۱ جریان ثابت: در این مرحله باتری با جریان ثابت شروع به شارژ می‌نماید. با گذشت زمان ولتاژ دو سر باتری افزایش یافته تا به مقدار V_{boost} برسد.

مقدار جریان ثابت تعیین کننده مدت زمان شارژ می‌باشد، هر چقدر جریان بیشتری به باتری وارد شود سرعت شارژ بیشتر می‌شود. به عنوان یک قاعده عمومی مقدار جریان شارژ باید کمتر از **0.3C** و بهترین مقدار در حدود **0.1C** می‌باشد (**C** مقدار آمپر ساعت باتری می‌باشد). جریان بالای شارژ، علاوه بر اینکه راندمان شارژر را کاهش می‌دهد، حرارت و گاز باز ترکیب نشده زیادی تولید می‌کند که باعث آسیب دائم به باتری می‌شود.

مقدار جریان شارژ توسط پتانسیومتر تنظیم جریان ② قابل تنظیم می‌باشد. توسط این پتانسیومتر جریان بین ۵۰ تا ۱۰۰ درصد مقدار جریان نامی مدل قابل تنظیم می‌باشد.

مرحله ۲ ولتاژ ثابت V_{boost} : با رسیدن ولتاژ باتری به مقدار V_{boost}، شارژر جریان ثابت را قطع نموده و ولتاژ ثابت V_{boost} را دو سر باتری اعمال می‌کند. جریان شارژ باتری به آرامی کاهش می‌یابد تا به ۱۰% جریان شارژ مرحله اول برسد.

مرحله ۳ ولتاژ ثابت V_{float} : با کاهش جریان باتری به مقدار **CC**۱۰%، شارژر وارد مرحله ۳ می‌گردد. در این مرحله ولتاژ ثابت V_{float} که اندکی کمتر از ولتاژ V_{boost} می‌باشد به مدار اعمال شده و فرآیند شارژ پایان می‌یابد. در این **LED** سبز روشن شده که بیانگر پایان عملیات شارژ می‌باشد. در مرحله ۱ و ۲، **LED** قرمز رنگ روشن بوده که بیانگر در جریان بودن عملیات شارژ می‌باشد.

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

در جدول مقابل مقدار ولتاژ V_{boost} و V_{float} برحسب ولتاژ باتری مورد استفاده ذکر شده است. بعنوان مثال برای باتری ۱۲ ولتی مقادیر توصیه شده عبارتند از: V_{float} =13.8V V_{boost} =14.4V

مدل	GBC-120-12	GBC-120-24	GBC-120-48
ولتاژ باتری	12V	24V	48V
جریان شارژ	7A	4A	2A
V_{boost}	14.4V	28.8V	57.6V
V_{float}	13.8V	27.6V	55.2V

– جهت تنظیم ولتاژ V_{float} ابتدا شارژر را بدون اتصال به باتری به برق وصل کرده (ترمینال‌های ورودی ⑤ را به برق متصل نمایید). در این حالت شارژر روشن شده و LED سبز روشن می‌گردد.

توسط ولت متر ولتاژ ترمینال خروجی ⑦ را اندازه می‌گیریم. سپس با یک پیچ گوشتی مناسب پتانسیومتر ① تنظیم ولتاژ را چرخانده تا در ولتاژ مورد نظر تنظیم گردد. پتانسیومتر فوق جهت تنظیم ولتاژ V_{float} می‌باشد. با تنظیم این ولتاژ سیستم بطور هوشمند ولتاژ V_{boost} را تنظیم می‌نماید. در جدول زیر رنج تنظیمی ولتاژ برحسب مدل آورده شده است.



مدل	GBC-120-12	GBC-120-24	GBC-120-48
رنج تنظیم ولتاژ	10.5-15V	21-30V	42-60V

– جهت تنظیم جریان شارژ باتری، توسط پتانسیومتر تنظیم جریان می‌توان جریان شارژ را در محدوده ۵۰ تا ۱۰۰ درصد جریان نامی تنظیم نمود. جهت تنظیم جریان می‌توان از یک آمپرمتر سری بین باتری و ترمینال خروجی استفاده نمود. روش دیگر بدون استفاده از آمپرمتر بدین صورت است که در حالتیکه پتانسیومتر را در جهت پادساعتگرد به مقدار ماکسیمم برسانیم، جریان شارژ برابر جریان نامی مندرج در جدول زیر می‌باشد و در صورتیکه پتانسیومتر را در جهت ساعتگرد به مقدار مینیمم برسانیم، جریان نصف مقدار جریان نامی مندرج در جدول می‌شود. در صورت نیاز به جریانی بین این دو مقدار پتانسیومتر را بطور تقریبی بین جریان مینیمم و ماکسیمم قرار می‌دهیم.



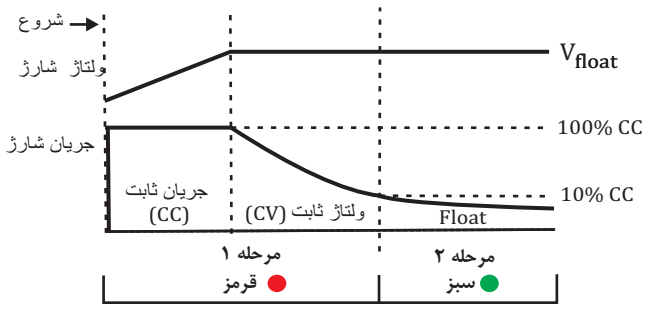
مدل	GBC-120-12	GBC-120-24	GBC-120-48
رنج تنظیم جریان	3.5-7A	2-4A	1-2A

– بروی پنل دستگاه ۲ عدد LED به رنگ‌های سبز و قرمز تعبیه شده است. روشن بودن LED قرمز نشان دهنده آن است که باتری در حال شارژ است و پس از اتمام عملیات شارژ خاموش و LED سبز روشن می‌شود که نمایش دهنده اتمام وضعیت شارژ می‌باشد.



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

– شارژ دو مرحله‌ای (2 Stage)



در این روش شارژ باتری در دو مرحله مطابق شکل روبرو انجام می‌گیرد. این روش شارژ مشابه شارژ سه مرحله‌ای است با این تفاوت که مرحله V_{boost} حذف گردیده است. این روش شارژ مناسب باتری‌های لیتیومی می‌باشد. در این روش شارژ در دو مرحله انجام می‌شود. مرحله ۱ شارژ با جریان ثابت و سپس اعمال ولتاژ ثابت V_{float} به دو سر باتری می‌باشد.

با اعمال این ولتاژ جریان شارژ باتری به آرامی کاهش می‌یابد تا به ۱۰% جریان شارژ مرحله اول برسد. در این صورت شارژ کامل شده و LED سبز روشن می‌شود.

مشخصات:

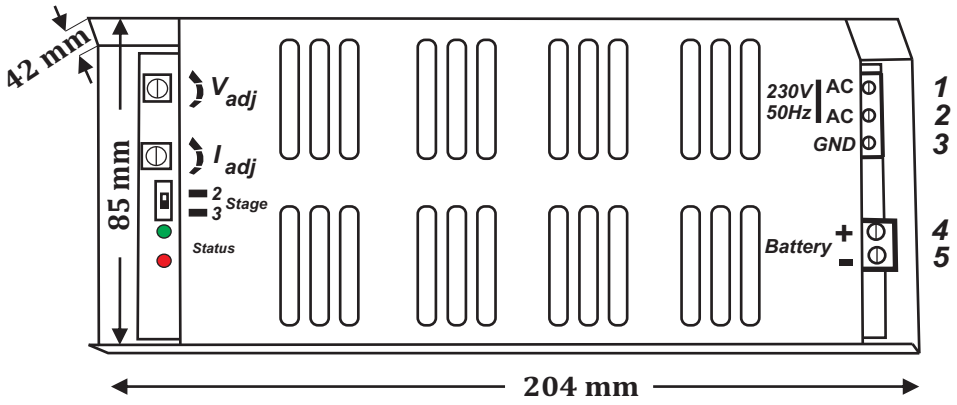
	Model	GBC-120-12	GBC-120-24	GBC-120-48
Output	Boost Charge Voltage (Default Factory)	14.4V	28.8V	57.6V
	Float Charge Voltage (Default Factory)	13.8V	26.7V	55.2V
	Voltage Adjustable Range	10.5-15.2V	21-30V	42-60V
	Output Current	7.2A	4A	2A
	Current Adjustable Range	50%-100%	50%-100%	50%-100%
	Recommended Battery Capacity (A.h)	20-90Ah	15-50Ah	7-25Ah
Input	Efficiency	92%	93%	94%
	Input Voltage Frequency	180-265VAC/47-70Hz		
	AC Inrush Current	Cold start 45A/230VAC		
Protection	Over Load	110-120% Rated power, Current limited recovered after fault removed		
	Over Temperature	90 °C Controller temperature, Hiccup mode recovered after fault removed		
	Reverse Polarity	By internal fuse open		
	Short Circuit	Hiccup mode recovered after fault removed		
Structure	Weight (g)	340		
	Dimension (mm^3)	204x85x42		

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

Jan Electronic

General Battery Charger — GBC-120 شارژر صنعتی هوشمند مدل

Dimension:

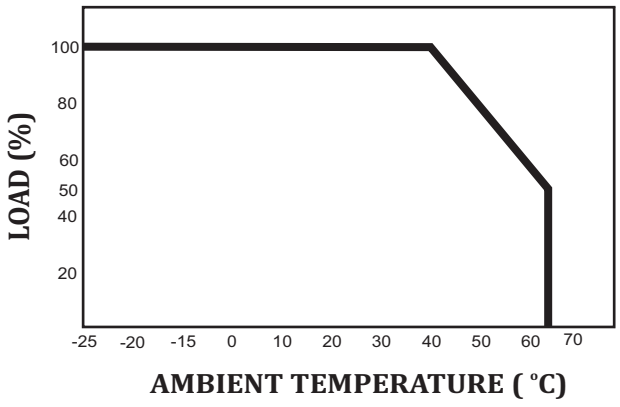


Weight: 340 g

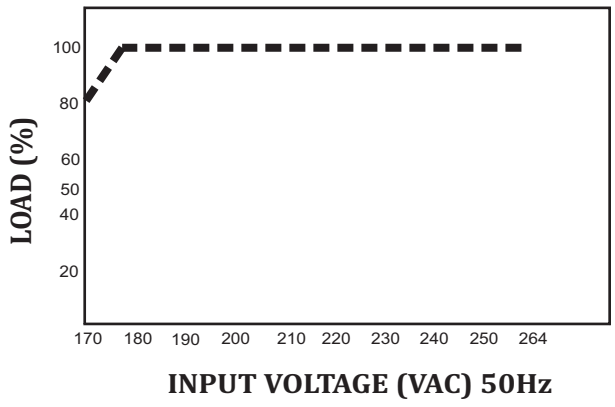
Terminal PIN Assignment:

PIN No.	Assignment
1	AC/L
2	AC/N
3	Ground
4	+Vout
5	-Vout

Derating Curve



Static Characteristisc



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

Ojan Electronic

General Battery Charger — شارژر صنعتی هوشمند مدل GBC-250

شرح:

شارژر **GBC-250** جهت شارژ انواع باتری سرب اسید، لیتیوم–یون و نیکل کادمیوم تولید می‌گردند. خانواده فوق در سه سری برای شارژ باتری‌های ۱۲ تا ۴۸ ولت تولید می‌گردد.

جریان شارژ باتری توسط پتانسیومتر نصب‌شده بروی دستگاه محدوده ۵۰ تا ۱۰۰ درصد ماکسیمم جریان قابل تنظیم می‌باشد. خانواده **GBC-250** دارای انواع محافظت‌ها به شرح زیر می‌باشد:

۱–محافظت در برابر اتصال کوتاه: چنانچه پورت‌های خروجی اتصال کوتاه گردد، سیستم بعد از ۲ ثانیه خاموش شده و پس از رفع مشکل به حالت عادی باز می‌گردد.

۲–محافظت در برابر اضافه ولتاژ: چنانچه ولتاژ خروجی به مقدار ۳ ولت از ماکسیمم ولتاژ شارژ بیشتر گردد، سیستم بلافاصله خاموش شده و پس از رفع عیب مجددا شروع به کار می‌نماید.

۳–محافظت در برابرمای بالا د: چنانچه دمای یکسو کننده‌های خروجی از ۸۵ درجه سانتیگراد بالاتر رود، سیستم خاموش شده و پس از کاهش دما مجددا شروع به کار می‌نماید.

۴–محافظت در برابر اتصال معکوس باتری: چنانچه قطب مثبت – منفی خروجی بصورت معکوس به باتری وصل گردد، سیستم دارای یک فیوز داخلی می‌باشد که در این حالت اتصال معکوس عمل کرده و مانع از آسیب دیدن مدارات داخلی می‌گردد.

در صورتیکه باتری در وضعیت **Deep-Discharge** قرار داشته باشد شارژر فعال نشده و باید ابتدا باتری را ترمیم و سپس به شارژر متصل نمایید. حالت **Deep-Discharge** به حالتی گفته می‌شود که باتری بیش از حد مجاز دشارژ شده و ولتاژ باتری به کمتر از حد مجاز کاهش پیدا کرده است. در این حالت اگر بدون ترمیم باتری اقدام به شارژ نمایید به ساختار داخلی باتری آسیب وارد می‌شود.

GBC-250-12
GBC-250-24
GBC-250-48

ویژگی‌ها:

– شارژ انواع باتری‌های سرب اسید، لیتیومی و نیکل کادمیوم
– خنک شوندگی طبیعی (بدون فن)
– تنظیم پارامترهای شارژ با پتانسیومتر
– ولتاژ شارژ قابل تنظیم در محدوده: **(10.5~15V - 21~30V - 42~60V)**
– جریان شارژ قابل تنظیم در محدوده ۵۰ تا ۱۰۰ درصد جریان نامی
– شارژ دو مرحله یا سه مرحله‌ای قابل تعریف توسط **DIP switch**
– محدوده دمای کار وسیع **-15~65 °C**
– عدم شارژ باتری در حالت **Deep-Discharge**
– محافظت شده در برابر:
اضافه ولتاژ / دمای بالا / اتصال کوتاه / پلاریته معکوس باتری

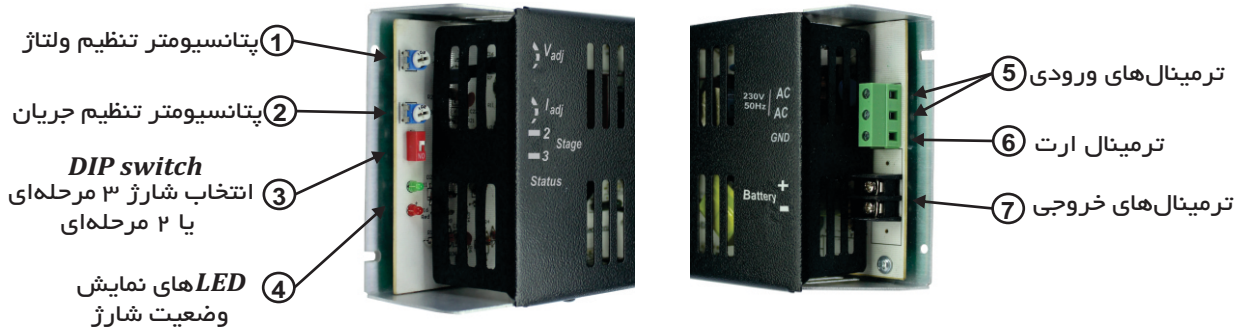






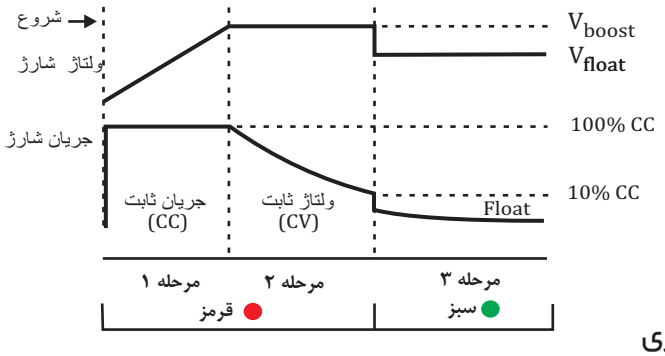
TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

راهنمای استفاده:



– ابتدا توسط **DIP switch** روی پنل دستگاه ③ سیستم را در وضعیت شارژ سه مرحله‌ای **(3 Stage)** و یا دو مرحله‌ای **(2 Stage)** قرار دهید. شارژ سه مرحله‌ای مناسب برای باتری‌های سرب اسید و شارژ دو مرحله‌ای مناسب باتری‌های لیتیومی و نیکل – کادمیومی می‌باشد.

– شارژ سه مرحله‌ای **(3 Stage)**



در این روش شارژ باتری در سه مرحله مطابق شکل روبرو انجام می‌گیرد.

مرحله ۱ جریان ثابت: در این مرحله باتری با جریان ثابت شروع به شارژ می‌نماید. با گذشت زمان ولتاژ دو سر باتری افزایش یافته تا به مقدار V_{boost} برسد.

مقدار جریان ثابت تعیین کننده مدت زمان شارژ می‌باشد، هر چقدر جریان بیشتری به باتری وارد شود سرعت شارژ بیشتر می‌شود. به عنوان یک قاعده عمومی مقدار جریان شارژ باید کمتر از **0.3C** و بهترین مقدار در حدود **0.1C** می‌باشد (**C** مقدار آمپر ساعت باتری می‌باشد). جریان بالای شارژ، علاوه بر اینکه راندمان شارژر را کاهش می‌دهد، حرارت و گاز باز ترکیب نشده زیادی تولید می‌کند که باعث آسیب دائم به باتری می‌شود.

مقدار جریان شارژ توسط پتانسیومتر تنظیم جریان ② قابل تنظیم می‌باشد. توسط این پتانسیومتر جریان بین ۵۰ تا ۱۰۰ درصد مقدار جریان نامی مدل قابل تنظیم می‌باشد.

مرحله ۲ ولتاژ ثابت V_{boost} : با رسیدن ولتاژ باتری به مقدار V_{boost}، شارژر جریان ثابت را قطع نموده و ولتاژ ثابت V_{boost} را دو سر باتری اعمال می‌کند. جریان شارژ باتری به آرامی کاهش می‌یابد تا به ۱۰% جریان شارژ مرحله اول برسد.

مرحله ۳ ولتاژ ثابت V_{float} : با کاهش جریان باتری به مقدار **CC**۱۰%، شارژر وارد مرحله ۳ می‌گردد. در این مرحله ولتاژ ثابت V_{float} که اندکی کمتر از ولتاژ V_{boost} می‌باشد به مدار اعمال شده و فرآیند شارژ پایان می‌یابد. در این **LED** سبز روشن شده که بیانگر پایان عملیات شارژ می‌باشد. در مرحله ۱ و ۲، **LED** قرمز رنگ روشن بوده که بیانگر در جریان بودن عملیات شارژ می‌باشد.

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

در جدول مقابل مقدار ولتاژ V_{boost} و V_{float} برحسب ولتاژ باتری مورد استفاده ذکر شده است. بعنوان مثال برای باتری ۱۲ ولتی مقادیر توصیه شده عبارتند از: V_{float} =13.8V V_{boost} =14.4V

مدل	GBC-250-12	GBC-250-24	GBC-250-48
ولتاژ باتری	12V	24V	48V
جریان شارژ	15A	8A	4A
V_{boost}	14.4V	28.8V	57.6V
V_{float}	13.8V	27.6V	55.2V

– جهت تنظیم ولتاژ V_{float} ابتدا شارژر را بدون اتصال به باتری به برق وصل کرده (ترمینال‌های ورودی ⑤ را به برق متصل نمایید). در این حالت شارژر روشن شده و LED سبز روشن می‌گردد.

توسط ولت متر ولتاژ ترمینال خروجی ⑦ را اندازه می‌گیریم. سپس با یک پیچ گوشتی مناسب پتانسیومتر ① تنظیم ولتاژ را چرخانده تا در ولتاژ مورد نظر تنظیم گردد. پتانسیومتر فوق جهت تنظیم ولتاژ V_{float} می‌باشد. با تنظیم این ولتاژ سیستم بطور هوشمند ولتاژ V_{boost} را تنظیم می‌نماید. در جدول زیر رنج تنظیمی ولتاژ برحسب مدل آورده شده است.



مدل	GBC-250-12	GBC-250-24	GBC-250-48
رنج تنظیم ولتاژ	10.5-15V	21-30V	42-60V

– جهت تنظیم جریان شارژ باتری، توسط پتانسیومتر تنظیم جریان می‌توان جریان شارژ را در محدوده ۵۰ تا ۱۰۰ درصد جریان نامی تنظیم نمود. جهت تنظیم جریان می‌توان از یک آمپرمتر سری بین باتری و ترمینال خروجی استفاده نمود. روش دیگر بدون استفاده از آمپرمتر بدین صورت است که در حالتیکه پتانسیومتر را در جهت پادساعتگرد به مقدار ماکسیمم برسانیم، جریان شارژ برابر جریان نامی مندرج در جدول زیر می‌باشد و در صورتیکه پتانسیومتر را در جهت ساعتگرد به مقدار مینیمم برسانیم، جریان نصف مقدار جریان نامی مندرج در جدول می‌شود. در صورت نیاز به جریانی بین این دو مقدار پتانسیومتر را بطور تقریبی بین جریان مینیمم و ماکسیمم قرار می‌دهیم.



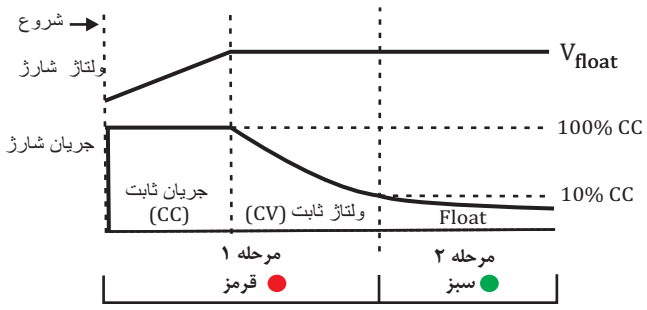
مدل	GBC-250-12	GBC-250-24	GBC-250-48
رنج تنظیم جریان	7.2-14.4A	4-8A	2-4A

– بروی پنل دستگاه ۲ عدد LED به رنگ‌های سبز و قرمز تعبیه شده است. روشن بودن LED قرمز نشان دهنده آن است که باتری در حال شارژ است و پس از اتمام عملیات شارژ خاموش و LED سبز روشن می‌شود که نمایش دهنده اتمام وضعیت شارژ می‌باشد.



General Battery Charger — شارژر صنعتی هوشمند مدل GBC-250

– شارژ دو مرحله‌ای (2 Stage)



در این روش شارژ باتری در دو مرحله مطابق شکل روبرو انجام می‌گیرد. این روش شارژ مشابه شارژ سه مرحله‌ای است با این تفاوت که مرحله V_{boost} حذف گردیده است. این روش شارژ مناسب باتری‌های لیتیومی می‌باشد. در این روش شارژ در دو مرحله انجام می‌شود. مرحله ۱ شارژ با جریان ثابت و سپس اعمال ولتاژ ثابت V_{float} به دو سر باتری می‌باشد.

با اعمال این ولتاژ جریان شارژ باتری به آرامی کاهش می‌یابد تا به ۱۰% جریان شارژ مرحله اول برسد. در این صورت شارژ کامل شده و LED سبز روشن می‌شود.

مشخصات:

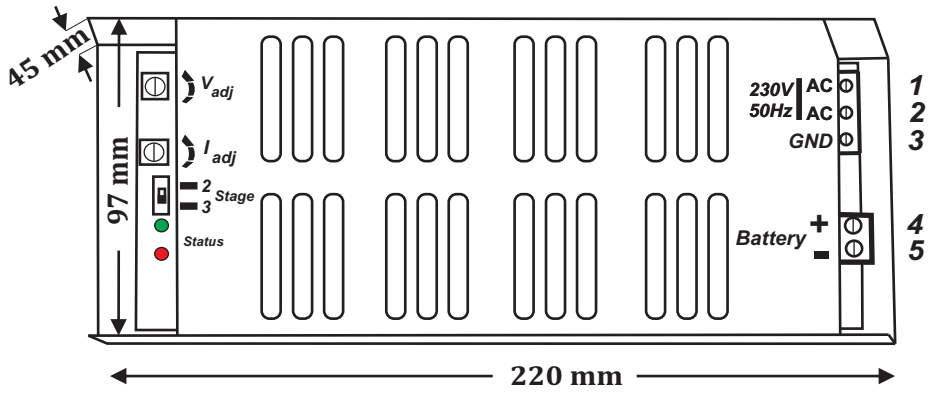
	Model	GBC-250-12	GBC-250-24	GBC-250-48
Output	Boost Charge Voltage (Default Factory)	14.4V	28.8V	57.6V
	Float Charge Voltage (Default Factory)	13.8V	26.7V	55.2V
	Voltage Adjustable Range	10.5-15.2V	21-30V	42-60V
	Output Current	14.4A	8A	4A
	Current Adjustable Range	50%-100%	50%-100%	50%-100%
	Recommended Battery Capacity (A.h)	40-180Ah	30-100Ah	14-50Ah
Input	Efficiency	92%	93%	94%
	Input Voltage Frequency	180-265VAC/47-70Hz		
	AC Inrush Current	Cold start 45A/230VAC		
Protection	Over Load	110-120% Rated power, Current limited recovered after fault removed		
	Over Temperature	90 °C Controller temperature, Hiccup mode recovered after fault removed		
	Reverse Polarity	By internal fuse open		
	Short Circuit	Hiccup mode recovered after fault removed		
Structure	Weight (g)	560		
	Dimension (mm^3)	220x97x45		

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

Jan Electronic

General Battery Charger — GBC-250 شارژر صنعتی هوشمند مدل

Dimension:

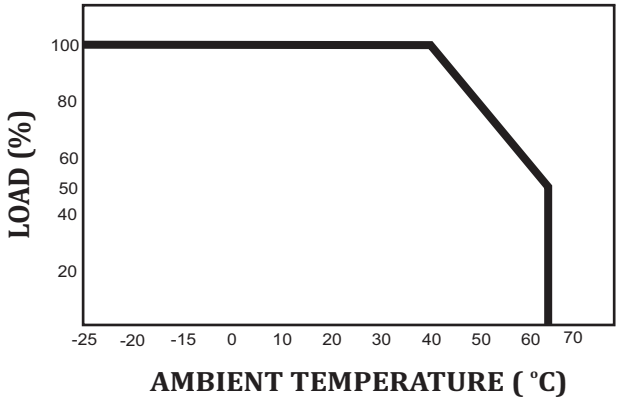


Terminal PIN Assignment:

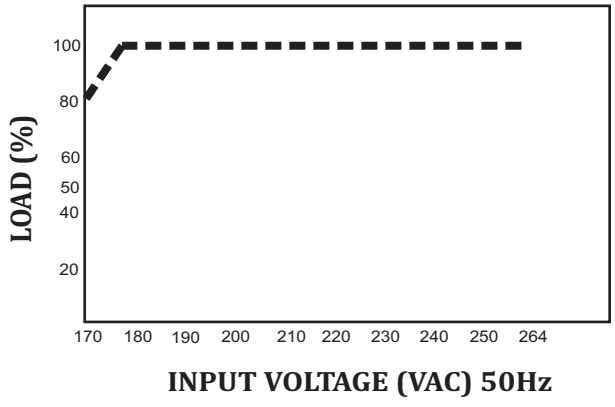
PIN No.	Assignment
1	AC/L
2	AC/N
3	Ground
4	+Vout
5	-Vout

Weight: 560 g

Derating Curve



Static Characteristisc



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

Ojan Electronic

شارژر خودرویی مدل GBC-120W — Car Battery Charger

شرح:

شارژرهای **GBC-120W** جهت شارژ انواع باتری‌های سرب اسید خودرویی تولید می‌گردند. خانواده فوق در دو سری برای شارژ باتری‌های ۱۲ و ۲۴ ولت ارائه می‌شود. با توجه به این که مطلوب ترین حالت شارژ باتری‌های سرب اسید، شارژ سه مرحله‌ای می‌باشد، جهت راحتی کاربران این حالت شارژ به صورت پیش‌فرض تنظیم شده است.همچنین، به منظور سهولت استفاده از این شارژرها، جریان شارژ به صورت ثابت تنظیم شده است که در جدول مشخصات مقدار آن متناسب با مدل گزارش شده است.

خانواده **GBC-120W** دارای انواع محافظت‌ها به شرح زیر می‌باشد:

۱–محافظت در برابر اتصال کوتاه: چنانچه پورت‌های خروجی اتصال کوتاه گردد، سیستم بعد از ۲ ثانیه خاموش شده و پس از رفع مشکل به حالت عادی باز می‌گردد.

۲–محافظت در برابر اضافه ولتاژ: چنانچه ولتاژ خروجی به مقدار ۳ ولت از ماکسیمم ولتاژ شارژ بیشتر گردد، سیستم بلافاصله خاموش شده و پس از رفع عیب مجددا شروع به کار می‌نماید.

۳–محافظت در برابرمای بالا د: چنانچه دمای یکسو کننده‌های خروجی از ۸۵ درجه سانتیگراد بالاتر رود، سیستم خاموش شده و پس از کاهش دما مجددا شروع به کار می‌نماید.

۴–محافظت در برابر اتصال معکوس باتری: چنانچه قطب مثبت – منفی خروجی بصورت معکوس به باتری وصل گردد، فیوز خروجی شارژر می‌سوزد و فرایند شارژ متوقف می‌شود.

در صورتیکه باتری در وضعیت **Deep-Discharge** قرار داشته باشد شارژر فعال نشده و باید ابتدا باتری را ترمیم و سپس به شارژر متصل نمایید. حالت **Deep-Discharge** به حالتی گفته می‌شود که باتری بیش از حد مجاز دشارژ شده و ولتاژ باتری به کمتر از حد مجاز کاهش پیدا کرده است. در این حالت اگر بدون ترمیم باتری اقدام به شارژ نمایید به ساختار داخلی باتری آسیب وارد می‌شود.





ویژگی‌ها:

GBC-120W-12
GBC-120W-24

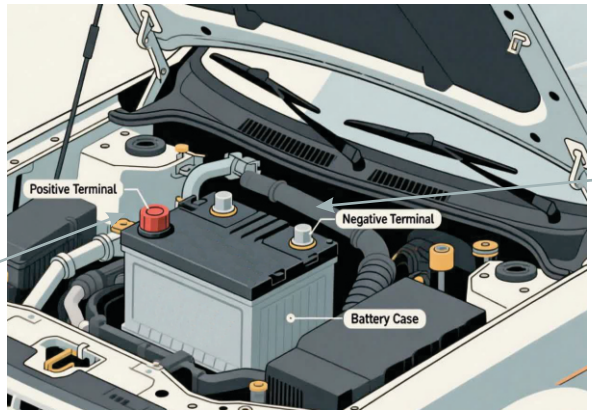
– شارژ انواع باتری‌های خودرویی سرب اسید
– تنظیم شده بر روی حداکثر جریان شارژ ممکن
– محدوده دمای کار وسیع -15~65 °C
– عدم شارژ باتری در حالت Deep-Discharge
– محافظت شده در برابر:
اضافه ولتاژ / دمای بالا / اتصال کوتاه / پلاریته معکوس باتری
– دارای LED نشان‌دهنده وضعیت شارژ باتری
– دارای گیره سوسماری مناسب برای اتصال مستقیم به باتری
– مناسب برای باتری‌های ۵۰–۵۵–۹۵ آمپر ساعت

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

راهنمای استفاده:

–به منظور شارژ باتری خودرو، ابتدا می‌بایست سر منفی باتری از خودرو جدا شود، تا باتری آماده اتصال به شارژر گردد.

– پس از اتصال شارژر به برق شهر، گیره سوسماری تعبیه شده را به باتری خودرو متصل نمایید. دقت کنید که گیره سوسماری قرمز به قطب مثبت باتری و گیره سوسماری مشکی به قطب منفی باتری متصل شود.



قطب منفی باتری به گیره سوسماری مشکی

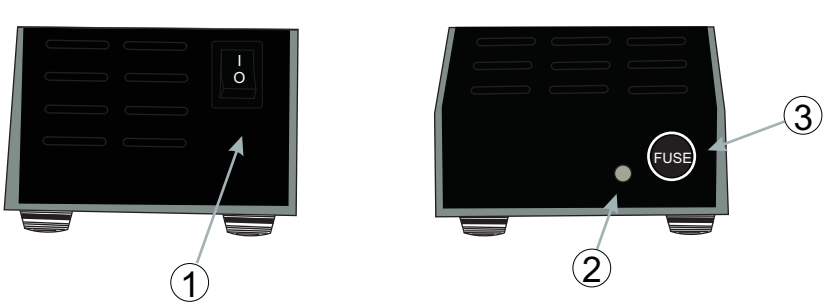
قطب مثبت باتری به گیره سوسماری قرمز

– پس از اتصال شارژر به دو سر باتری، کلید ① را در وضعیت یک قرار دهید و شارژر را روشن نمایید تا فرآیند شارژ باتری آغاز شود. با آغاز فرایند شارژ باتری، LED نشانگر ② به رنگ قرمز می‌شود. زمانیکه شارژ باتری تکمیل شود. فرآیند شارژ به‌صورت اتوماتیک متوقف شده و LED نشانگر به رنگ سبز می‌شود.

– هنگامی که LED به رنگ سبز شد، می‌توان شارژر را از باتری جدا کرد. پس از جدا کردن شارژر، مجددا سر منفی باتری به خودرو متصل می‌شود. در این حالت می توانید خودرو را استارت زده و روشن کنید.

– توصیه می‌شود، زمانی که شارژر به باتری وصل است، از استارت زدن خودرو اجتناب کنید.

–شارژر خودرویی دارای سیستم حفاظت در برابر اتصال معکوس باتری است و چنانچه قطب مثبت–منفی خروجی به صورت معکوس به باتری متصل گردد، فیوز خارجی شارژر ③ می‌سوزد و فرایند شارژ متوقف می‌شود. در این وضعیت، لازم است که کاربر جهت استفاده مجدد از شارژر، فیوز ۸ آمپر تهیه و تعویض نماید.



① کلید قطع و وصل شارژر

② LED نشانگر وضعیت شارژ باتری

③ فیوز حفاظت خروجی

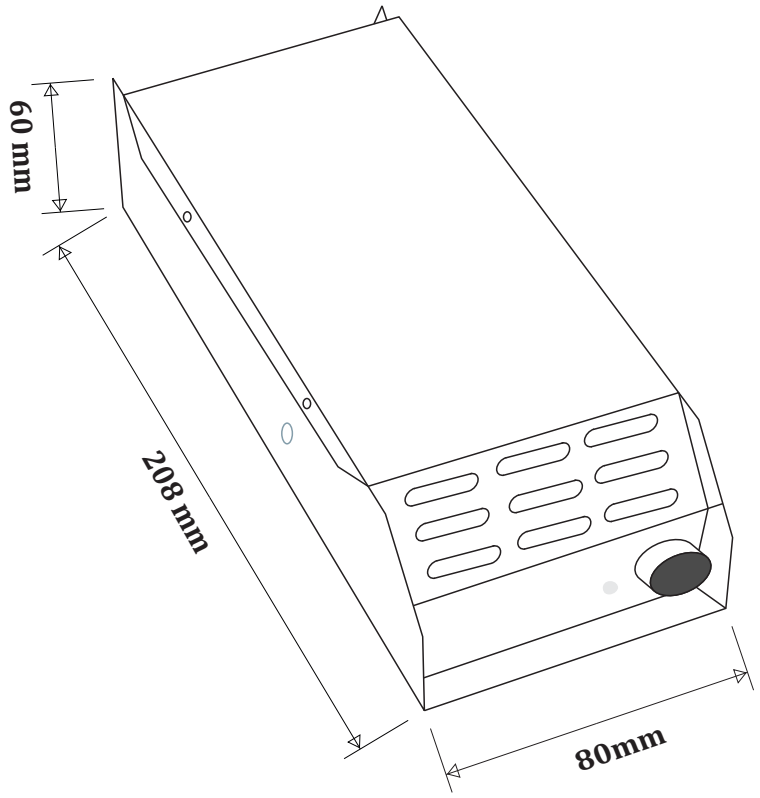
TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

Car Battery Charger — GBC-120W — شارژر خودرویی مدل

مشخصات:

	Model	GBC-120W-12	GBC-120W-24
Output	Boost/Float Charge Voltage (Default Factory)	14.4/13.8V	28.8/26.7V
	Output Current	7.2A	4A
	Recommended Battery Capacity (A.h)	20-90Ah	15-50Ah
	Approximate Charging Time (h)	Batt. 50Ah: ~12 Batt. 90Ah: ~24	Depending on Battery Type
Input	Efficiency	92%	93%
	Input Voltage Frequency	180-265VAC/47-70Hz	
Protection	Over Temperature	90 °C Controller temperature, Hiccup mode recovered after fault removed	
	Short Circuit	Hiccup mode recovered after fault removed	
	Reverse Polarity	By external fuse open	
	Output protection Fuse	8A	8A
Structure	Dimension (mm³)	208x80x60	
	Weight (g)	460	

Dimension:



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

منابع تغذیه صنعتی

Switching power Supply

- منبع تغذیه صنعتی ۱۰۰ وات



  - GPS-100-12 — ۱۲ ولت – ۸ آمپر
  - GPS-100-24 — ۲۴ ولت – ۴ آمپر
  - GPS-100-48 — ۴۸ ولت – ۲ آمپر

- منبع تغذیه صنعتی ۲۰۰ وات



  - GPS-200-12 — ۱۲ ولت – ۱۶ آمپر
  - GPS-200-24 — ۲۴ ولت – ۸ آمپر
  - GPS-200-48 — ۴۸ ولت – ۴ آمپر

- منبع تغذیه صنعتی ۳۰۰ وات



  - GPS-300-12 — ۱۲ ولت – ۲۴ آمپر
  - GPS-300-24 — ۲۴ ولت – ۱۲ آمپر
  - GPS-300-48 — ۴۸ ولت – ۶ آمپر

- منبع تغذیه ریلی ۵۰ وات



  - ODP-50-12 — ۱۲ ولت – ۳.۳ آمپر
  - ODP-50-24 — ۲۴ ولت – ۲ آمپر
  - ODP-50-48 — ۴۸ ولت – ۱ آمپر

فهرست

منبع تغذیه کاربرد عمومی ۱۰۰ وات ۳۷–۳۹

منبع تغذیه کاربرد عمومی ۲۰۰ وات ۴۰–۴۲

منبع تغذیه کاربرد عمومی ۳۰۰ وات ۴۳–۴۵

منبع تغذیه ریلی۵۰ وات ۴۶–۴۸

شرح:

منابع تغذیه ***GPS-100*** منابع تک خروجی با قابلیت توان‌دهی ۱۰۰ وات در خروجی می‌باشند. حجم کوچک به همراه راندمان بالا، سری فوق را انتخاب ایده‌آلی برای انواع کاربردهای صنعتی و مخابراتی نموده است. راندمان بالاتر از ۹۳% باعث گردیده این خانواده با همرفت طبیعی هوا بتواند در محدوده وسیع حرارتی از ۲۰- تا ۶۵+ درجه سانتیگراد کار نماید.

خانواده فوق مجهز به سیستم **Soft-Starter** بوده که این سیستم جهت حفاظت از منبع تغذیه و نیز بار متصل به آن طراحی شده است. توسط این سیستم به هنگام اتصال به برق ولتاژ به آرامی در مدت ۳۰۰ میلی ثانیه از ۰ تا ولتاژ مورد نظر افزایش می‌یابد تا جریان هجومی یکسوکننده‌ها و خازن‌ها کاهش یابد.

منابع تغذیه فوق نسبت به اضافه ولتاژ خروجی محافظت شده، بگونه‌ای که اگر ولتاژ در خروجی به هر دلیلی بالاتر از ۲۰% ولتاژ نامی شود، خروجی را غیرفعال نموده و پس از رفع عیب، اتوماتیک وارد مدار می‌گردد. همچنین منابع فوق مجهز به سنسور حرارتی می‌باشند و در صورتیکه دمای یکسوکننده‌ها از ۹۰ درجه سانتیگراد فراتر رود سیستم را خاموش نموده و پس از کاهش دما وارد مدار می‌گردد.

GPS-100-12 **(12V-8A)**
GPS-100-24 **(24V-4A)**
GPS-100-48 **(48V-2A)**

ویژگی‌ها:

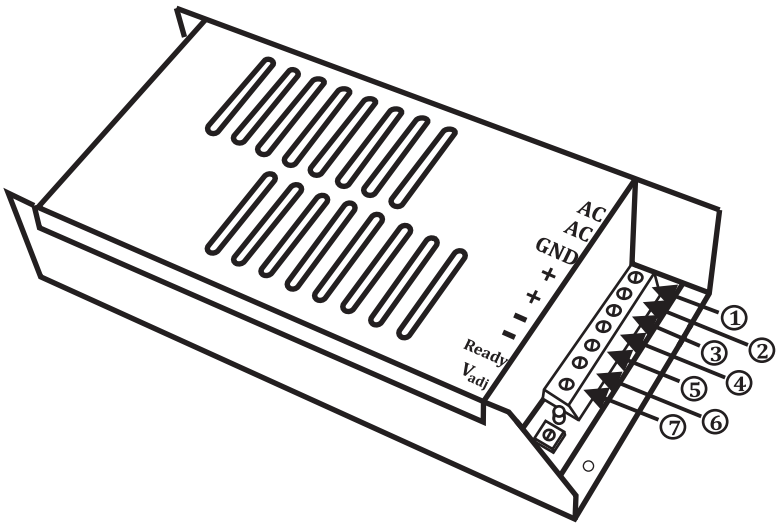


- تست شده در ۱۰۰% بار کامل
- محافظت شده در برابر اتصال کوتاه و اضافه جریان
- محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ و دما
- راندمان، طول عمر و ضریب اطمینان بالا
- دمای کار بالا تا ۶۵ درجه سانتیگراد
- مجهز به سیستم **Soft-Starter**
- دارای **LED** نمایش‌دهنده ولتاژ خروجی
- دارای پتانسیومتر تغییر ولتاژ

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

■ مشخصات فنی:

	Model	GPS-100-12	GPS-100-24	GPS-100-48
Output	DC Output	12V/8A	24V/4A	48V/2A
	Ripple & Noise (Max)	30mVp-p	22mVp-p	80mVp-p
	Line Regulation	0.0%	0.0%	0.0%
	Load Regulation	± 3.25%	± 0.083%	± 0.08%
	Voltage ADJ. Range	10.5-12.5V	21-26V	43-52V
	Setup, Rise Time	2S, 300ms	2S, 300ms	2S, 300ms
Input	Efficiency	92%	93%	94%
	Input Voltage Frequency	180-260VAC-47/70Hz		
	AC Inrush Current	Cold start 45A/230VAC		
Protection	Over Load	110-120% Rated power, Current limited recovered after fault removed		
	Over Temperature	90 °C Controller temperature, Hiccup mode recovered after fault removed		
	Over Voltage	~15V	~28V	~58V
		Hiccup mode recovered after fault condition removed		
Structure	Weight (g)	300		
	Dimension (mm³)	164x75x40		

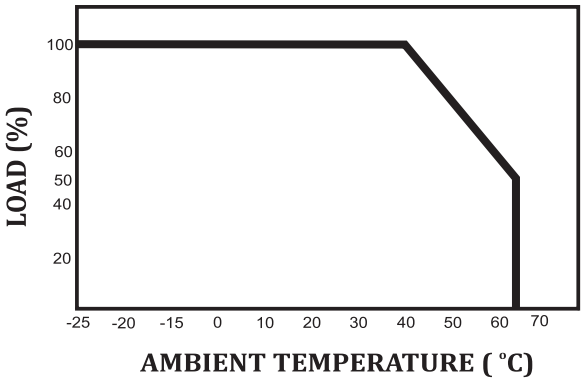


■ Terminal PIN Assignment

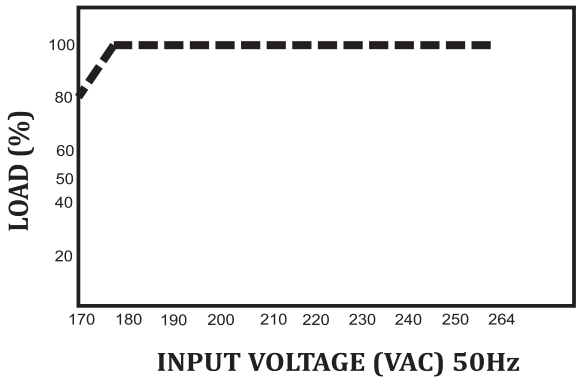
PIN No.	Assignment	اتصالات
1	AC/L	ورودی/فاز
2	AC/N	ورودی/نول
3	Ground	ارت
4	+Vout	خروجی +
5	+Vout	خروجی +
6	-Vout	خروجی -
7	-Vout	خروجی -

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

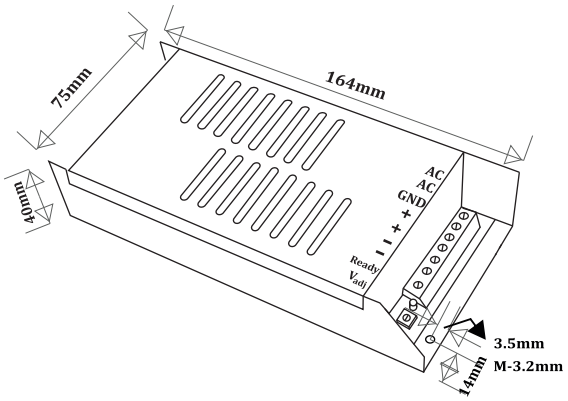
Derating Curve

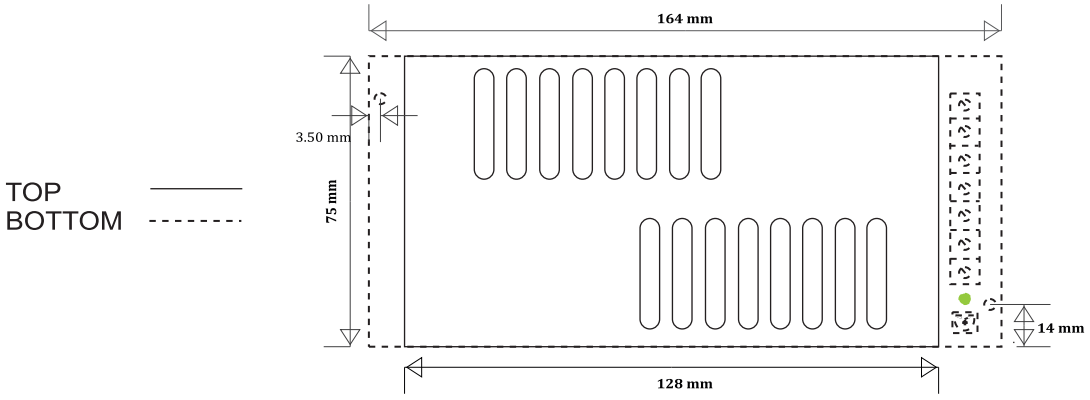


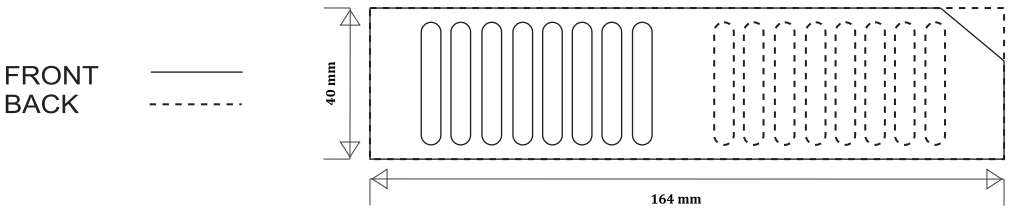
Static Characteristisc



ابعاد:







TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

شرح:

منابع تغذیه ***GPS-200*** منابع تک خروجی با قابلیت توان‌دهی ۲۰۰ وات در خروجی می‌باشند. حجم کوچک به همراه راندمان بالا، سری فوق را انتخاب ایده‌آلی برای انواع کاربردهای صنعتی و مخابراتی نموده است. راندمان بالاتر از ۹۳% باعث گردیده این خانواده با همرفت طبیعی هوا بتواند در محدوده وسیع حرارتی از ۲۰- تا ۶۵+ درجه سانتیگراد کار نماید.

خانواده فوق مجهز به سیستم **Soft-Starter** بوده که این سیستم جهت حفاظت از منبع تغذیه و نیز بار متصل به آن طراحی شده است. توسط این سیستم به هنگام اتصال به برق ولتاژ به آرامی در مدت ۳۰۰ میلی ثانیه از ۰ تا ولتاژ مورد نظر افزایش می‌یابد تا جریان هجومی یکسوکننده‌ها و خازن‌ها کاهش یابد.

منابع تغذیه فوق نسبت به اضافه ولتاژ خروجی محافظت شده، بگونه‌ای که اگر ولتاژ در خروجی به هر دلیلی بالاتر از ۲۰% ولتاژ نامی شود، خروجی را غیرفعال نموده و پس از رفع عیب، اتوماتیک وارد مدار می‌گردد. همچنین منابع فوق مجهز به سنسور حرارتی می‌باشند و در صورتیکه دمای یکسوکننده‌ها از ۹۰ درجه سانتیگراد فراتر رود سیستم را خاموش نموده و پس از کاهش دما وارد مدار می‌گردد.

GPS-200-12 **(12V-16A)**
GPS-200-24 **(24V-8A)**
GPS-200-48 **(48V-4A)**

ویژگی‌ها:

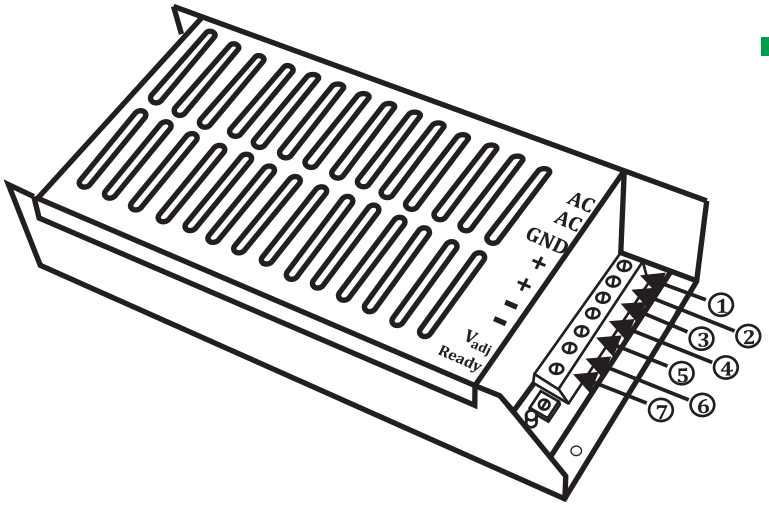


- تست شده در ۱۰۰% بار کامل
- محافظت شده در برابر اتصال کوتاه و اضافه جریان
- محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ و دما
- راندمان، طول عمر و ضریب اطمینان بالا
- دمای کار بالا تا ۶۵ درجه سانتیگراد
- مجهز به سیستم **Soft-Starter**
- دارای **LED** نمایش‌دهنده ولتاژ خروجی
- دارای پتانسیومتر تغییر ولتاژ

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

■ مشخصات فنی:

	Model	GPS-200-12	GPS-200-24	GPS-200-48
Output	DC Output	12V/16A	24V/8A	48V/4A
	Ripple & Noise (Max)	200mVp-p	200mVp-p	180mVp-p
	Line Regulation	0.0%	0.0%	0.0%
	Load Regulation	± 0.33%	± 0.083%	± 0.041%
	Voltage ADJ. Range	10.5-12.5V	21-25V	43-52V
	Setup, Rise Time	2S, 300ms	2S, 300ms	2S, 300ms
Input	Efficiency	92%	93%	94%
	Input Voltage Frequency	180-265VAC/47-70Hz		
	AC Inrush Current	Cold start 45A/230VAC		
Protection	Over Load	110-120% Rated power, Current limited recovered after fault removed		
	Over Temperature	90 °C Controller temperature, Hiccup mode recovered after fault removed		
	Over Voltage	~15V	~28V	~58V
		Hiccup mode recovered after fault condition removed		
Structure	Weight (g)	410		
	Dimension (mm³)	194x96x45		

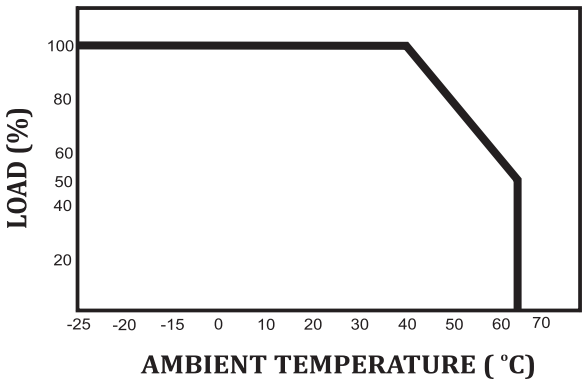


■ Terminal PIN Assignment

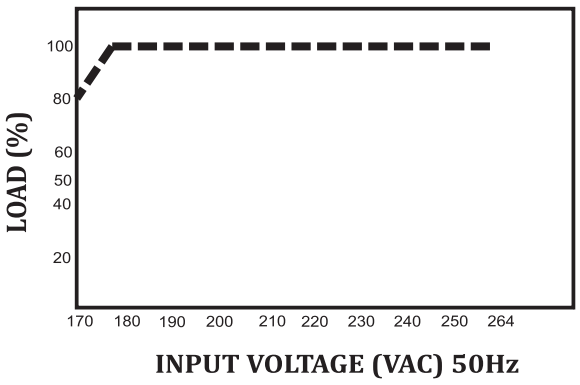
PIN No.	Assignment	اتصالات
1	AC/L	ورودی/فاز
2	AC/N	ورودی/ نول
3	Ground	ارت
4	+Vout	خروجی +
5	+Vout	خروجی +
6	-Vout	خروجی -
7	-Vout	خروجی -

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

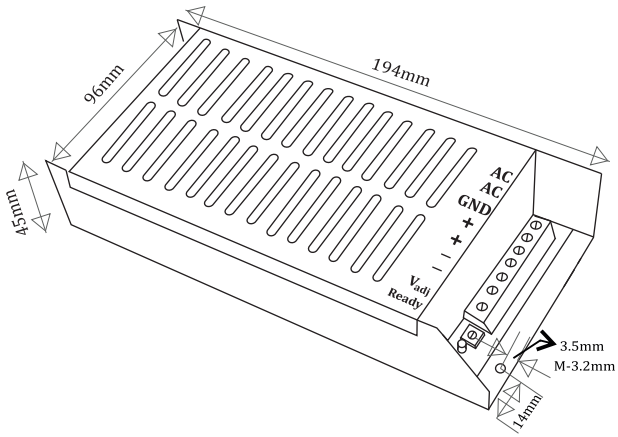
Derating Curve

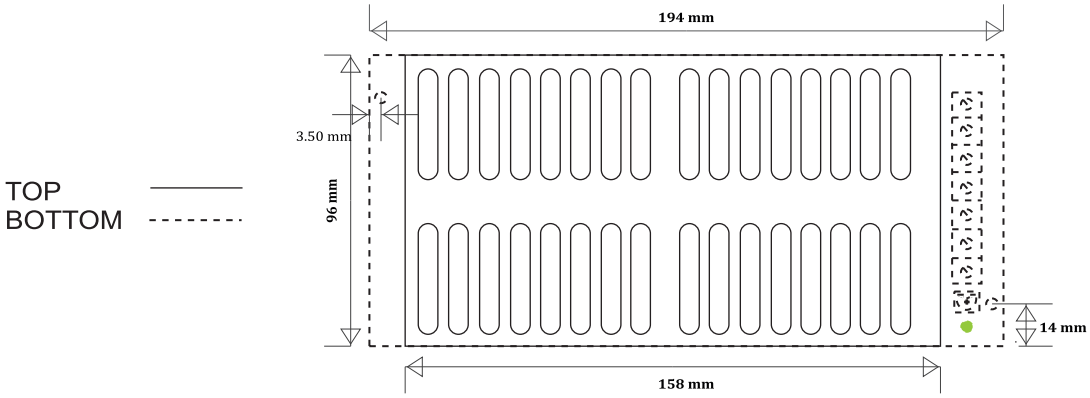


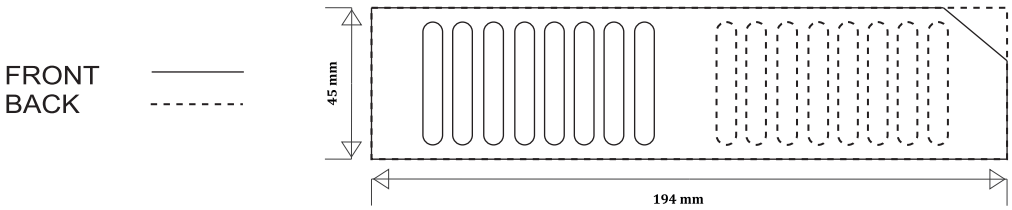
Static Characteristisc



ابعاد:







TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

General Power Supply — منبع تغذیه کاربرد عمومی ۳۰۰ وات مدل GPS-300

شرح:

منابع تغذیه ***GPS-300*** منابع تک خروجی با قابلیت توان‌دهی ۳۰۰ وات در خروجی و مجهز به فن با سرعت متغیر تنظیم‌شونده با دما و بار خروجی می‌باشند. حجم کوچک به همراه راندمان بالا، سری فوق را انتخاب ایده‌آلی برای انواع کاربردهای صنعتی و مخابراتی نموده است. راندمان بالاتر از ۹۳% باعث گردیده این خانواده بتواند در محدوده وسیع حرارتی از ۲۰- تا ۶۵+ درجه سانتیگراد کار نماید.

خانواده فوق مجهز به سیستم **Soft-Starter** بوده که این سیستم جهت حفاظت از منبع تغذیه و نیز بار متصل به آن طراحی شده است. توسط این سیستم به هنگام اتصال به برق ولتاژ به آرامی در مدت ۳۰۰ میلی ثانیه از ۰ تا ولتاژ مورد نظر افزایش می‌یابد تا جریان هجومی یکسوکننده‌ها و خازن‌ها کاهش یابد.

منابع تغذیه فوق نسبت به اضافه ولتاژ خروجی محافظت شده، بگونه‌ای که اگر ولتاژ در خروجی به هر دلیلی بالاتر از ۲۰% ولتاژ نامی شود، خروجی را غیرفعال نموده و پس از رفع عیب، اتوماتیک وارد مدار می‌گردد. همچنین منابع فوق مجهز به سنسور حرارتی می‌باشند و در صورتیکه دمای یکسوکننده‌ها از ۹۰ درجه سانتیگراد فراتر رود سیستم را خاموش نموده و پس از کاهش دما وارد مدار می‌گردد.

سرعت فن خنک کننده متناسب با میزان دما و بار خروجی متغیر می‌باشد که این امر علاوه بر کاهش صدا، به مقدار قابل توجهی نفوذ گرد و غبار و متعاقباً سرویس سیستم را کاهش می‌دهد.

GPS-300-12 **(12V-24A)**
GPS-300-24 **(24V-12A)**
GPS-300-48 **(48V-6A)**



ویژگی‌ها:

- تست شده در ۱۰۰% بار کامل
- محافظت شده در برابر اتصال کوتاه و اضافه جریان
- محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ و دما
- راندمان، طول عمر و ضریب اطمینان بالا
- دمای کار بالا تا ۶۵ درجه سانتیگراد
- مجهز به سیستم **Soft-Starter**
- دارای **LED** نمایش‌دهنده ولتاژ خروجی
- دارای پتانسیومتر تغییر ولتاژ
- دارای فن با سرعت متغیر تنظیم‌شونده با دما و بار خروجی

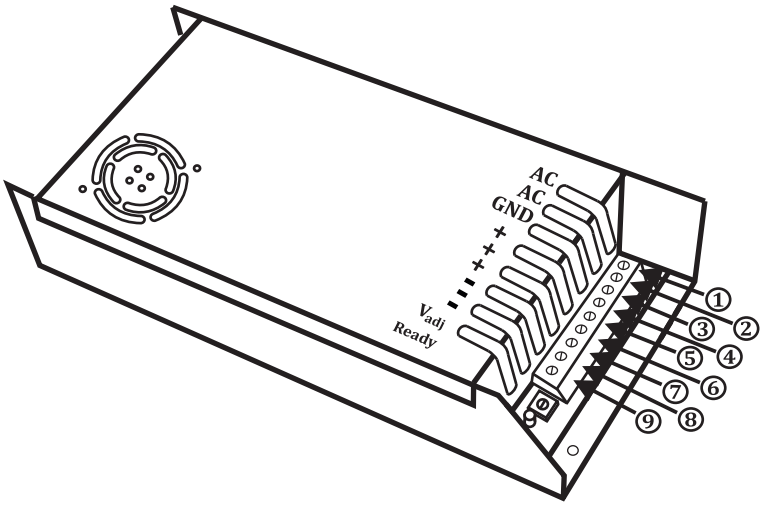
TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

General Power Supply — منبع تغذیه کاربرد عمومی ۳۰۰ وات مدل GPS-300

■ مشخصات فنی:

	Model	GPS-300-12	GPS-300-24	GPS-300-48
Output	DC Output	12V/24A	24V/12A	48V/6A
	Ripple & Noise (Max)	100mVp-p	100mVp-p	180mVp-p
	Line Regulation	0.0%	0.0%	0.0%
	Load Regulation	± 0.5%	± 0.083%	± 0.065%
	Voltage ADJ. Range	10.5-12.5V	21-25V	43-52V
	Setup, Rise Time	2S, 300ms	2S, 300ms	2S, 300ms
Input	Efficiency	92%	93%	94%
	Input Voltage Frequency	180-265VAC-47/70Hz		
	AC Inrush Current	Cold start 45A/230VAC		
Protection	Over Load	110-120% Rated power, Current limited recovered after fault removed		
	Over Temperature	90 °C Controller temperature, Hiccup mode recovered after fault removed		
	Over Voltage	~15V	~28V	~58V
		Hiccup mode recovered after fault condition removed		
Structure	Weight (g)	585		
	Dimension (mm³)	215x105x50		

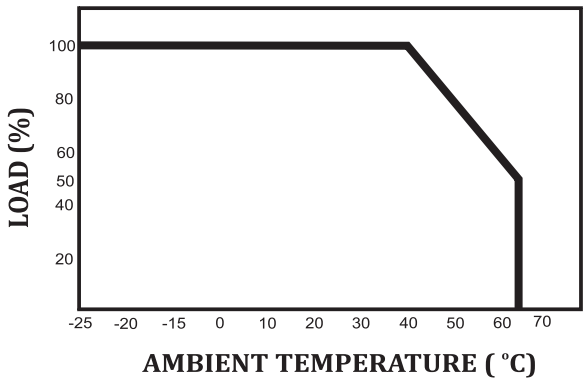
■ Terminal PIN Assignment



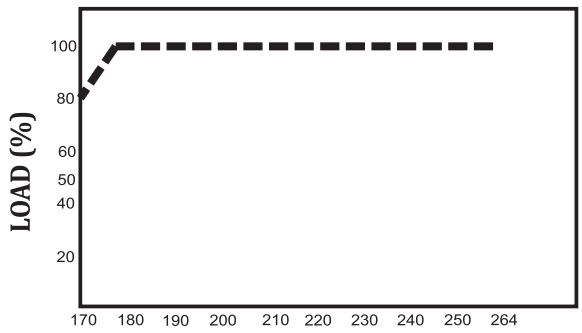
PIN No.	Assignment	اتصالات
1	AC/L	ورودی/فاز
2	AC/N	ورودی/ نول
3	Ground	ارت
4	+Vout	خروجی +
5	+Vout	خروجی +
6	+Vout	خروجی +
7	- Vout	خروجی -
8	- Vout	خروجی -
9	- Vout	خروجی -

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

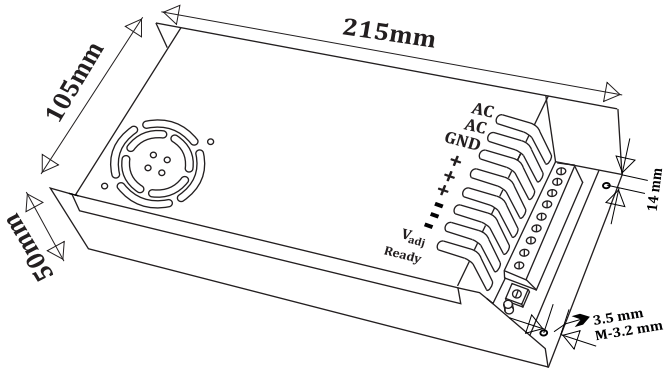
Derating Curve

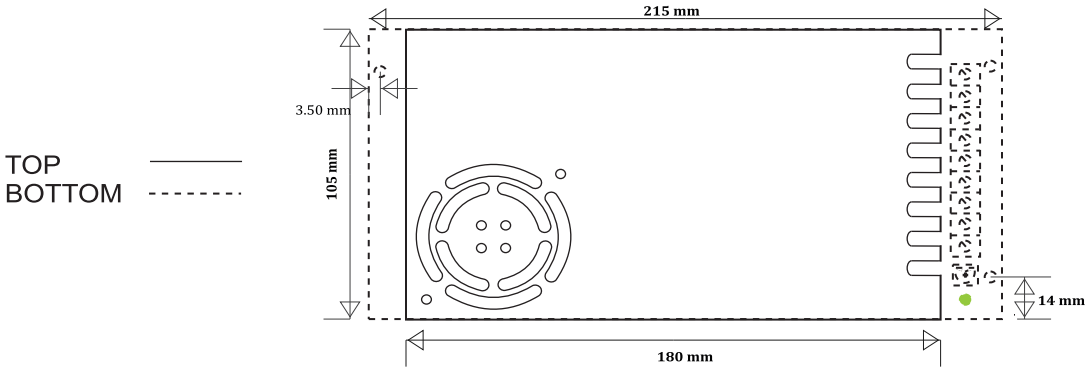


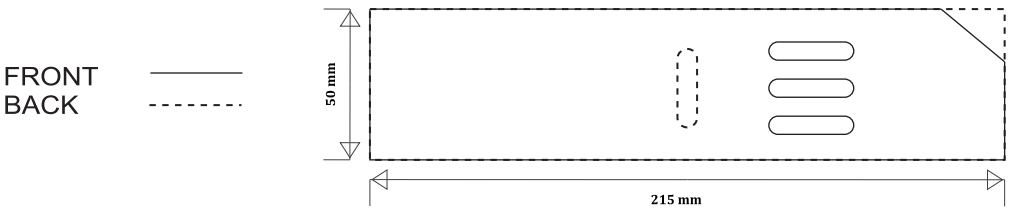
Static Characteristisc



ابعاد:







TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

شرح:

خانواده ***ODP-50*** با توان ۵۰ وات جهت نصب بر روی ریل‌های ۳۵ میلیمتری (**TS-35/7.5** و **TS-35/15**) تولید می‌گردد. عرض کم بدنه (۷۰ میلیمتر) باعث اشغال فضای کمی داخل تابلو برق شده و نیز بدنه پلاستکی این محصول خطر ایجاد شوک الکتریکی در اثر تماس اتفاقی داخل تابلو را منتفی می‌نماید.

راندمان بالاتر از ۹۳% باعث گردیده این خانواده با همرفت طبیعی هوا بتواند در محدوده وسیع حرارتی از ۲۰- تا ۶۵+ درجه سانتیگراد کار نماید.

خانواده فوق مجهز به سیستم **Soft-Starter** بوده که این سیستم جهت حفاظت از منبع تغذیه و نیز بار متصل به آن طراحی شده است. توسط این سیستم به هنگام اتصال به برق ولتاژ به آرامی در مدت ۱۰۰ میلی ثانیه از ۰ تا ولتاژ مورد نظر افزایش می‌یابد تا جریان هجومی یکسوکننده‌ها و خازن‌ها کاهش یابد.

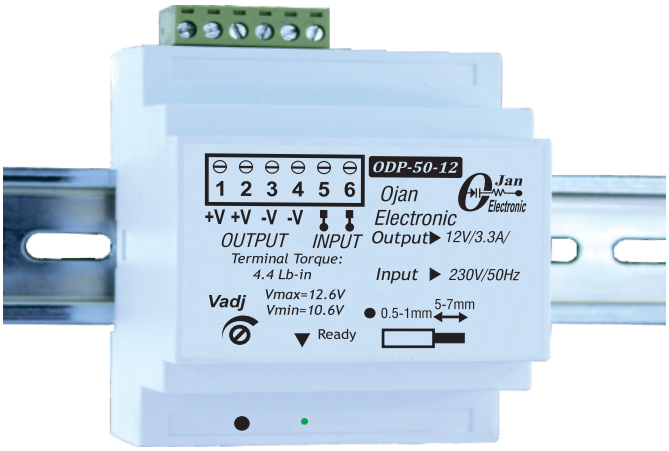
منابع تغذیه فوق نسبت به اضافه ولتاژ خروجی محافظت شده، بگونه‌ای که اگر ولتاژ در خروجی به هر دلیلی بالاتر از ۲۰% ولتاژ نامی شود، خروجی را غیرفعال نموده و پس از رفع عیب، اتوماتیک وارد مدار می‌گردد.

همچنین منابع فوق مجهز به سنسور حرارتی می‌باشند و در صورتیکه دمای یکسوکننده‌ها از ۹۰ درجه سانتیگراد فراتر رود سیستم را خاموش نموده و پس از کاهش دما وارد مدار می‌گردد.

ODP-50-12 **(12V-3.3A)**
ODP-50-24 **(24V-2A)**
ODP-50-48 **(48V-1A)**

ویژگی‌ها:

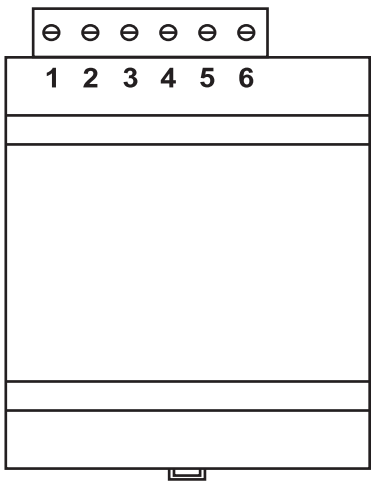
- قابل نصب بروی ریل‌های **TS-35/7.5** و **TS-35/15**
- عرض کم بدنه (۷۰ میلیمتر)
- توان مصرفی پایین در حالت بی باری (**۰.۲W**)
- تست شده در ۱۰۰% بار کامل
- محافظت شده در برابر اتصال کوتاه و اضافه بار
- محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ و دما
- راندمان، طول عمر و ضریب اطمینان بالا
- دمای کار بالا تا ۶۵ درجه سانتیگراد
- مجهز به سیستم **Soft-Starter**
- دارای **LED** نمایش‌دهنده ولتاژ خروجی
- دارای پتانسیومتر تغییر ولتاژ



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

مشخصات فنی:

	Model	ODP-50-12	ODP-50-24	ODP-50-48
Output	DC Output	12V/3.3A	24V/2A	48V/1A
	Ripple & Noise (Max)	15mVp-p	14mVp-p	20mVp-p
	Line Regulation	± 0.5%	± 0.5%	± 0.5%
	Load Regulation	± 0.26%	± 0.24%	± 0.24%
	Voltage ADJ. Range	10.6-12.6V	21-26V	43-52V
	Setup, Rise Time	1S, 100ms	1S, 100ms	1S, 100ms
Input	Efficiency	92%	93%	94%
	Input Voltage Frequency	180-265VAC/47-70Hz		
	AC Inrush Current	Cold start 25A/230VAC		
Protection	Over Load	110-120% Rated power, Current limited recovered after fault removed		
	Over Temperature	90 °C Controller temperature, Hiccup mode recovered after fault removed		
	Over Voltage	~14V	~28V	~58V
		Hiccup mode recovered after fault condition removed		
Structure	Weight (g)	160		
	Dimension (mm³)	88x70x50		

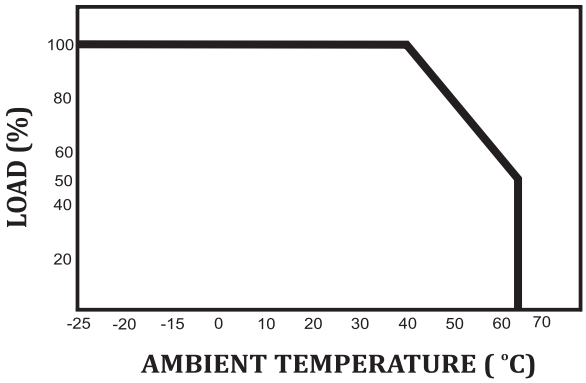


Terminal PIN Assignment

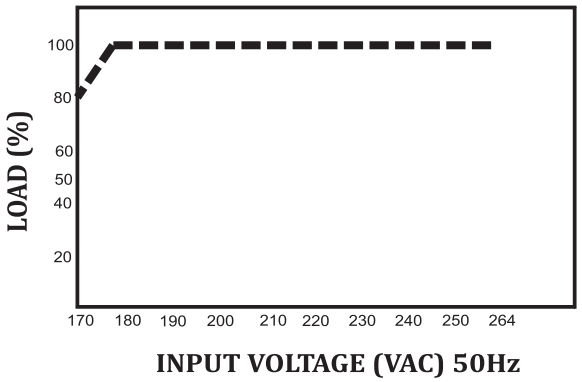
PIN No.	Assignment	اتصالات
1	+Vout	خروجی +
2	+Vout	خروجی +
3	-Vout	خروجی –
4	-Vout	خروجی –
5	AC/L	ورودی/فاز
6	AC/N	ورودی/نول

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

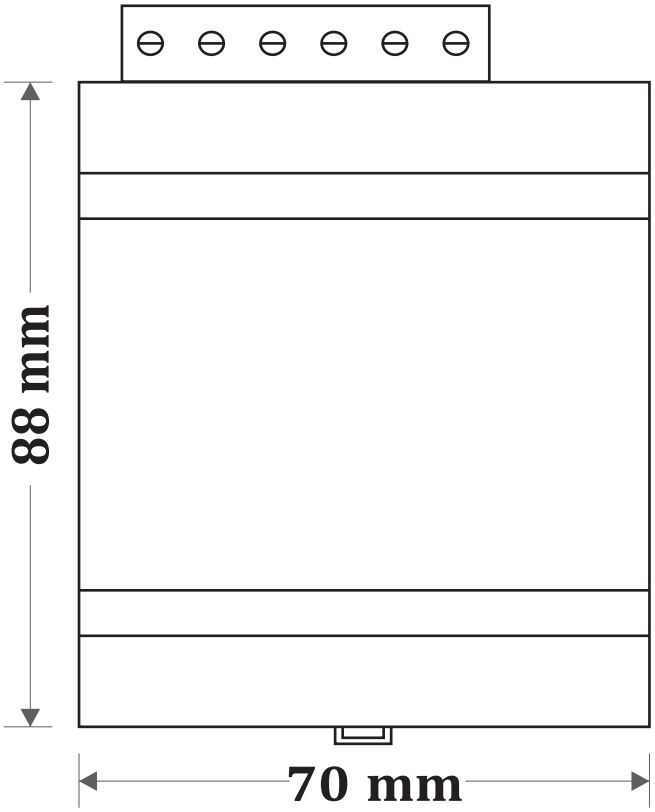
Derating Curve

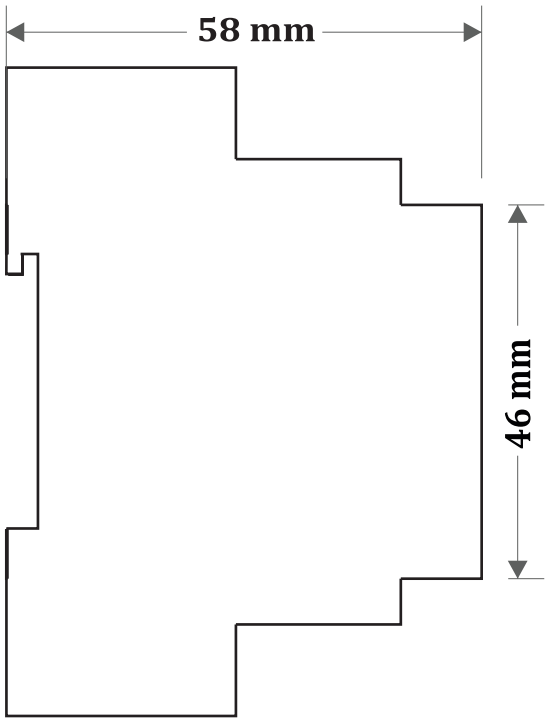


Static Characteristisc



ابعاد:





TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

منبع تغذیه متغیر

Variable Power supply

Variable Power supply

دو کاناله ۳۰ ولت
کانال دوم ثابت
پورت USB
(مدل کتابی)



OSP-302U
۳۰ ولت–۲ آمپر

دو کاناله ۳۰ ولت
کانال دوم متغیر
(مدل کتابی)



OSP-302A
۳۰ ولت–۲ آمپر

OSP-305A
۳۰ ولت–۵ آمپر

دو کاناله ۳۰ ولت
کانال دوم متغیر



OSP-305A
۳۰ ولت – ۵ آمپر

OSP-3010A
۳۰ ولت – ۱۰ آمپر

دو کاناله ۶۰ ولت
کانال دوم متغیر



OSP-605A
۶۰ ولت – ۵ آمپر

دو کاناله ۴۰۰ ولت
کانال دوم متغیر



OSP-4001A
۴۰۰ ولت – ۱ آمپر

Tracking Power supply

سه کاناله
دو کانال متغیر
یک کانال ثابت



ODP-305U
۳۰ ولت – ۵ آمپر

فهرست

منبع تغذیه کتابی ۴۹–۵۰

منبع تغذیه ۳۰ ولت ۵۱–۵۴

منبع تغذیه ۶۰ ولت ۵۵–۵۶

منبع تغذیه ۴۰۰ ولت ۵۷–۵۸

منبع تغذیه دوبل تراکینگ ۵۹–۶۰

OSP-302A
دو کانال ایزوله متغیر

OSP-302A
خروجی متغیر ۳۰–۰ ولت جریان ۲ آمپر
خروجی ایزوله ۱۸–۰ ولت جریان ۱ آمپر



– دارای کانال دوم با ولتاژ متغیر 0-18V/1A و ایزوله
– دارای کلید قطع و وصل خروجی
– عملکرد بصورت ولتاژ یا جریان ثابت
– محافظت شده در برابر اضافه بار واتصال کوتاه
– محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ و اضافه دما
– مجهز به سیستم soft Starter
– ریپل و نویز پایین
– مجهز به سیستم Active Bleed

منابع تغذیه سوئیچینگ متغیر مدل *OSP-302A* در رنج توانی پایین جهت کاربردهای آزمایشگاهی و تعمیراتی طراحی و ساخته می‌شوند. مدل فوق دارای دو کانال مستقل و ایزوله از یکدیگر می‌باشد.

کانال اول با خروجی ۳۰ – ۰ ولت با ماکزیمم جریان ۲ آمپر و با قابلیت نمایش ولتاژ، جریان بر روی پنل می‌باشد.

کانال دوم با خروجی ۱۸ – ۰ ولت با ماکزیمم جریان ۱ آمپر بدون قابلیت نمایش ولتاژ و جریان بر روی پنل می‌باشد.

OSP-302U
دو کانال متغیر–ثابت همراه با پورت USB

OSP-302U
خروجی متغیر ۳۰–۰ ولت جریان ۲ آمپر
دارای پورت USB



– مجهز به پورت USB و خروجی ثابت
– دارای کلید قطع و وصل خروجی
– عملکرد بصورت ولتاژ یا جریان ثابت
– محافظت شده در برابر اضافه بار واتصال کوتاه
– محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ و اضافه دما
– مجهز به سیستم soft Starter
– ریپل و نویز پایین
– نمایش سه رقمی ولتاژ و جریان توسط نمایشگر Seven-Segment

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

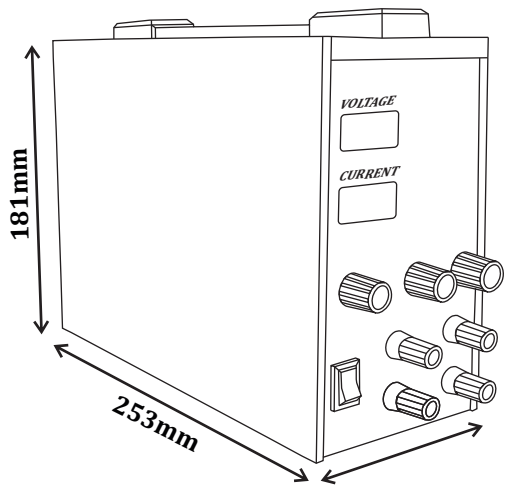
Ojan Electronic

Variable Power Supply — منبع تغذیه متغیر مدل : OSP-302U/302A

مشخصات فنی:

	Model		*OSP302U*	*OSP302A*
Regulation	Load 0-100%	CV	0.2%	0.2%
	Line 180-265 VAC	CV	0%	0%
protection	Over voltage protection		Shutdown mode	
	Over temperature protection		Shutdown mode	
OUTPUT	Voltage		0-30V	0-30V
	Current		0-2A	0-2A
	Fixed Output USB port		5V/1A	–
	Second Channel Isolated		–	0-18V/1A
INPUT	Ac Input(Full power)		180-265 V	180-265 V
Efficiency	Ac(Full load)		92%	92%
Ripple(p-p)	CV		24 mV	24mV
	CC		24mV	24 mV
	Fixed Output USB port		5 mV	–
	Second Channel Isolated		–	17 mV
Structure	Weight (Kg)		2.08	2.32
	Dimension (LXWXH)		253X181X105 mm^3	

ابعاد:



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

منبع تغذیه متغیر مدل : OSP-305A

Variable Power Supply

شرح:

منابع تغذیه سوئیچینگ متغیر مدل ***OSP-305A*** در رنج توانی پایین جهت کاربردهای آزمایشگاهی و تعمیراتی طراحی و ساخته می‌شوند. مدل فوق دارای دو کانال مستقل و ایزوله از یکدیگر می‌باشد.

کانال اول با خروجی ۳۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۵ آمپر و با قابلیت نمایش ولتاژ، جریان و توان بر روی پنل می‌باشد.

کانال دوم با خروجی ۱۸ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۱ آمپر بدون قابلیت نمایش ولتاژ و جریان بر روی پنل می‌باشد.

پهنای باند بالای این منابع، باعث پاسخ دینامیکی سریع نسبت به تغییرات بار شده که این منابع را جایگزین مناسبی برای مشابهت‌سازی انواع باتری‌ها و منابع انرژی در سیستم‌های تست و توسعه می‌نماید.

OSP-305A

دو کانال ایزوله متغیر



ویژگی‌ها:

– دارای دو کانال ایزوله:

کانال اول خروجی ۳۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۵ آمپر

کانال دوم خروجی ۱۸ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۱ آمپر

– دارای کلید قطع و وصل خروجی

– عملکرد بصورت ولتاژ یا جریان ثابت

– محافظت شده در برابر اضافه بار واتصال کوتاه

– محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ و اضافه دما

– مجهز به سیستم **soft Starter**

– ریپل و نویز پایین

– نمایش سه رقمی ولتاژ، جریان و توان توسط نمایشگر **LCD**

– مجهز به سیستم **Active Bleed**

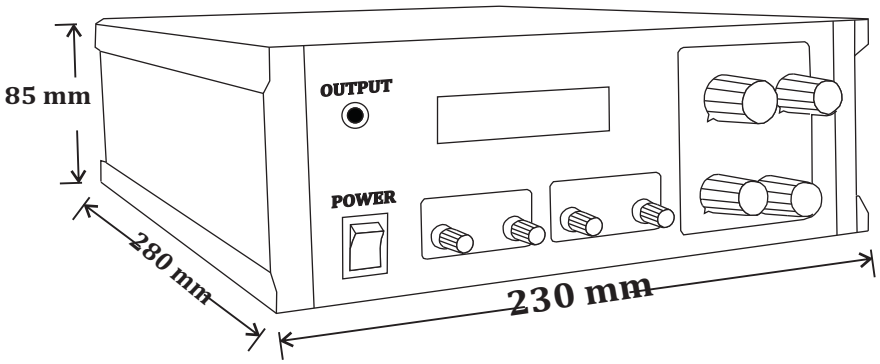
TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

Variable Power Supply — منبع تغذیه متغیر مدل : OSP-305A

■ مشخصات فنی:

Model		***OSP305A***
Regulation		
Load 0-100%	**CV**	**0.2%**
Line 180-265 VAC	**CV**	**0%**
Weight (Kg)		**2.60**
Dimension (LXWXH)		**280X230X85 mm³**
Over voltage protection		**Shutdown mode**
Over temperature protection		**Shutdown mode**
OUTPUT	**Voltage** **Current**	**0-30V** **0-5A**
	Second Channel Isolated	**0-18V/1A**
Input(Full power)		
Ac(Input)		**180-265 V**
Efficiency		
Ac(Full load)		**92%**
Ripple$_{p-p}$	**cv** **cc**	**24 mV** **24 mV**
	Second Channel Isolated	**17 mV**

■ ابعاد:



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

منبع تغذیه متغیر مدل : OSP-3010A

Variable Power Supply

شرح:

منابع تغذیه سوئیچینگ متغیر مدل ***OSP-3010A*** در رنج توانی پایین جهت کاربردهای آزمایشگاهی و تعمیراتی طراحی و ساخته می‌شوند. مدل فوق دارای دو کانال مستقل و ایزوله از یکدیگر می‌باشد.

کانال اول با خروجی ۳۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۱۰ آمپر و با قابلیت نمایش ولتاژ، جریان و توان بر روی پنل می‌باشد.

کانال دوم با خروجی ۱۸ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۱ آمپر بدون قابلیت نمایش ولتاژ و جریان بر روی پنل می‌باشد.

پهنای باند بالای این منابع، باعث پاسخ دینامیکی سریع نسبت به تغییرات بار شده که این منابع را جایگزین مناسبی برای مشابهت‌سازی انواع باتری‌ها و منابع انرژی در سیستم‌های تست و توسعه می‌نماید.

OSP-3010A

دو کانال ایزوله متغیر



ویژگی‌ها:

– دارای دو کانال ایزوله:

کانال اول خروجی ۳۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۱۰ آمپر

کانال دوم خروجی ۱۸ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۱ آمپر

– دارای کلید قطع و وصل خروجی

– عملکرد بصورت ولتاژ یا جریان ثابت

– محافظت شده در برابر اضافه بار واتصال کوتاه

– محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ و اضافه دما

– مجهز به سیستم **soft Starter**

– ریپل و نویز پایین

– نمایش سه رقمی ولتاژ، جریان و توان توسط نمایشگر **LCD**

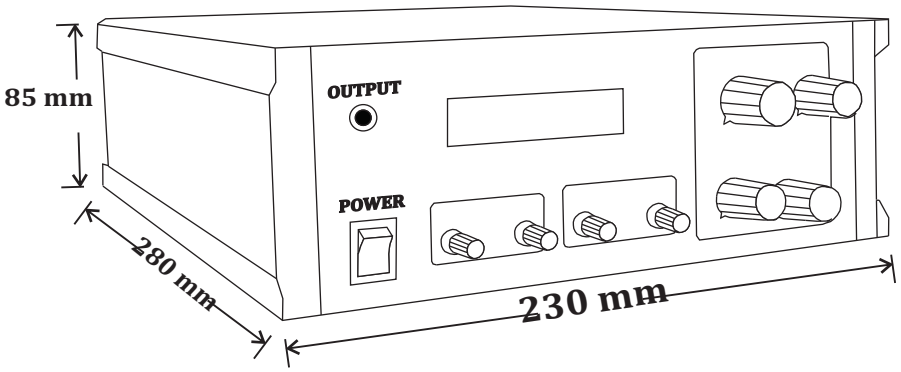
– مجهز به سیستم **Active Bleed**

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

■ مشخصات فنی:

Model		***OSP3010A***
Regulation		
Load 0-100%	**CV**	**7mV**
Line 180-265 VAC	**CV**	**10mV**
Weight (Kg)		**2.84**
Dimension (LXWXH)		**280X230X85 mm³**
Over voltage protection		**Shutdown mode**
Over temperature protection		**Shutdown mode**
OUTPUT	**Voltage** **Current**	**0-30V** **0-10A**
	Second Channel Isolated	**0-18V/1A**
Input(Full power) **Ac(Input)**		**180-265 V**
Efficiency **Ac(Full load)**		**92%**
Ripple$_{p-p}$	**cv** **cc**	**50 mV** **35 mV**
	Second Channel Isolated	**17 mV**

■ ابعاد:



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

منبع تغذیه متغیر مدل : OSP-605A

Variable Power Supply

شرح:

منابع تغذیه سوئیچینگ متغیر مدل ***OSP-605A*** در رنج توانی پایین جهت کاربردهای آزمایشگاهی و تعمیراتی طراحی و ساخته می‌شوند. مدل فوق دارای دو کانال مستقل و ایزوله از یکدیگر می‌باشد.

کانال اول با خروجی ۶۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۵ آمپر و با قابلیت نمایش ولتاژ، جریان و توان بر روی پنل می‌باشد.

کانال دوم با خروجی ۱۸ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۱ آمپر بدون قابلیت نمایش ولتاژ و جریان بر روی پنل می‌باشد.

پهنای باند بالای این منابع، باعث پاسخ دینامیکی سریع نسبت به تغییرات بار شده که این منابع را جایگزین مناسبی برای مشابهت‌سازی انواع باتری‌ها و منابع انرژی در سیستم‌های تست و توسعه می‌نماید.

OSP-605A

دو کانال ایزوله متغیر



ویژگی‌ها:

– دارای دو کانال ایزوله:

کانال اول خروجی ۶۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۵ آمپر

کانال دوم خروجی ۱۸ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۱ آمپر

– دارای کلید قطع و وصل خروجی

– عملکرد بصورت ولتاژ یا جریان ثابت

– محافظت شده در برابر اضافه بار واتصال کوتاه

– محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ و اضافه دما

– مجهز به سیستم **soft Starter**

– ریپل و نویز پایین

– نمایش سه رقمی ولتاژ، جریان و توان توسط نمایشگر **LCD**

– مجهز به سیستم **Active Bleed**

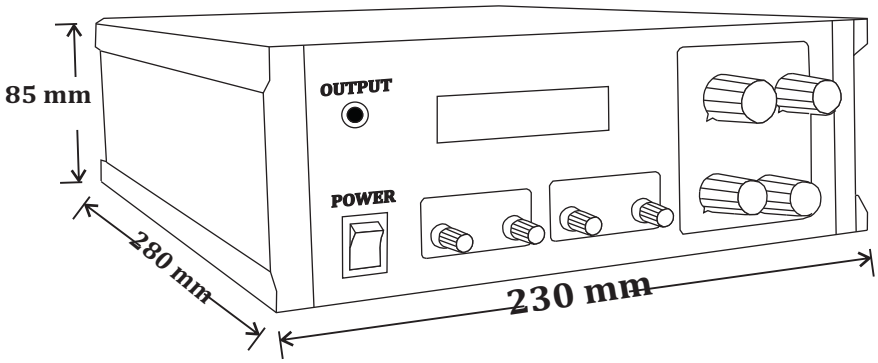
TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

Variable Power Supply — منبع تغذیه متغیر مدل : OSP-605A

■ مشخصات فنی:

Model		***OSP605A***
Regulation		
Load 0-100%	**CV**	**7mV**
Line 180-265 VAC	**CV**	**10mV**
Weight (Kg)		**2.80**
Dimension (LXWXH)		**280X230X85 mm^3**
Over voltage protection		**Shutdown mode**
Over temperature protection		**Shutdown mode**
OUTPUT	**Voltage** **Current**	**0-60V** **0-5A**
	Second Channel Isolated	**0-18V/1A**
Input(Full power)		
Ac(Input)		**180-265 V**
Efficiency		
Ac(Full load)		**92%**
$Ripple_{p-p}$	**cv** **cc**	**40 mV** **35 mV**
	Second Channel Isolated	**17 mV**

■ ابعاد:



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

منبع تغذیه متغیر مدل : OSP-4001A

Variable Power Supply

■ شرح:

منابع تغذیه سوئیچینگ متغیر مدل ***OSP-4001A*** در رنج توانی پایین جهت کاربردهای آزمایشگاهی و تعمیراتی طراحی و ساخته می‌شوند. مدل فوق دارای دو کانال مستقل و ایزوله از یکدیگر می‌باشد.

کانال اول با خروجی ۴۰۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۲ آمپر و با قابلیت نمایش ولتاژ، جریان و توان بر روی پنل می‌باشد.

کانال دوم با خروجی ۱۸ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۱ آمپر بدون قابلیت نمایش ولتاژ و جریان بر روی پنل می‌باشد.

پهنای باند بالای این منابع، باعث پاسخ دینامیکی سریع نسبت به تغییرات بار شده که این منابع را جایگزین مناسبی برای مشابهت‌سازی انواع باتری‌ها و منابع انرژی در سیستم‌های تست و توسعه می‌نماید.

OSP-4001A
دو کانال ایزوله متغیر



■ ویژگی‌ها:

– دارای دو کانال ایزوله:

کانال اول خروجی ۴۰۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۲ آمپر تا ولتاژ ۲۰۰ ولت و ۱ آمپر در ۴۰۰ ولت

کانال دوم خروجی ۱۸ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۱ آمپر

– دارای کلید قطع و وصل خروجی

– عملکرد بصورت ولتاژ یا جریان ثابت

– محافظت شده در برابر اضافه بار واتصال کوتاه

– محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ و اضافه دما

– مجهز به سیستم **soft Starter**

– ریپل و نویز پایین

– نمایش سه رقمی ولتاژ، جریان و توان توسط نمایشگر **LCD**

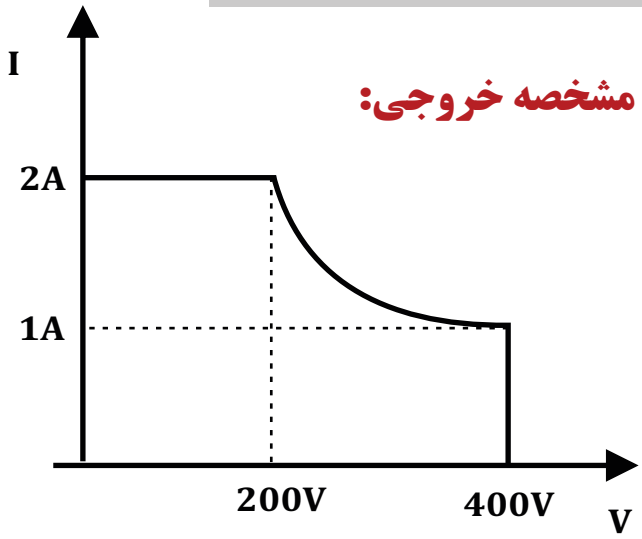
– مجهز به سیستم **Active Bleed**

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

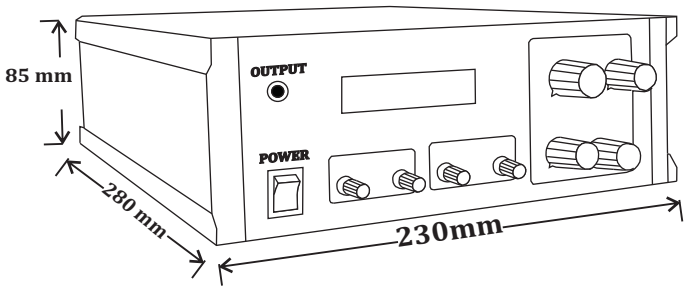
■ مشخصات فنی:

Model		*OSP-4001A*
Regulation		
Load 0-100%	CV	120mV
Line 180-265 VAC	CV	150mV
Weight (Kg)		3
Dimension (LXWXH)		280X230X85 mm^3
Over voltage protection		Shutdown mode
Over temperature protection		Shutdown mode
OUTPUT Voltage		0-200V 200-40V
Current		0-2A 0-1A
Second Channel Isolated		0-18V/1A
Input(Full power) Ac(Input)		180-265 V
Efficiency Ac(Full load)		92%
$Ripple_{p-p}$ cv		180 mV
cc		200 mV
Second Channel Isolated		17 mV

■ مشخصه خروجی:



■ ابعاد:



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

منبع تغذیه متغیر مدل : ODP-305U

Variable Power Supply

شرح:

منابع تغذیه سوئیچینگ متغیر مدل ***ODP-305U*** در رنج توانی پایین جهت کاربردهای آزمایشگاهی و تعمیراتی طراحی و ساخته می‌شوند. مدل فوق دارای سه کانال مستقل و ایزوله از یکدیگر می‌باشد.

کانال **Master** خروجی ۳۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۵ آمپر و با قابلیت نمایش ولتاژ و جریان و توان بر روی پنل و کانال **Slave** خروجی ۳۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۵ آمپر و با قابلیت نمایش ولتاژ و جریان و توان بر روی پنل می‌باشد.

کانال سوم با خروجی ۵ ولت با ماکسیمم جریان ۱ آمپر مجهز به پورت **USB** می‌باشد.

توسط کلید **Mode** کانال‌های **Master** و **Slave** را می‌توان در پنج حالت زیر بصورت دیجیتالی قرار داد:

1- FLOAT 2- SERIES 3- PARALLEL 4- SERI/TRACK 5-FLOAT/TRACK

پهنای باند بالای این منابع، باعث پاسخ دینامیکی سریع نسبت به تغییرات بار شده که این منابع را جایگزین مناسبی برای مشابهت‌سازی انواع باتری‌ها و منابع انرژی در سیستم‌های تست و توسعه می‌نماید.



ODP-305U

دو کانال ایزوله متغیر

یک کانال ثابت

ویژگی‌ها:

– دارای سه کانال ایزوله:

کانال اول خروجی ۳۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۵ آمپر

کانال دوم خروجی ۳۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۵ آمپر

کانال سوم خروجی ۵ ولت با ماکسیمم جریان ۱ آمپر به همراه پورت **USB**

– دارای کلید قطع و وصل خروجی

– محافظت شده در برابر اضافه بار واتصال کوتاه

– محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ و اضافه دما

– نمایش سه رقمی ولتاژ، جریان و توان توسط نمایشگر **LCD**

– عملکرد بصورت ولتاژ یا جریان ثابت

– مجهز به سیستم **soft Starter**

– مجهز به سیستم **Active Bleed**

– ریپل و نویز پایین

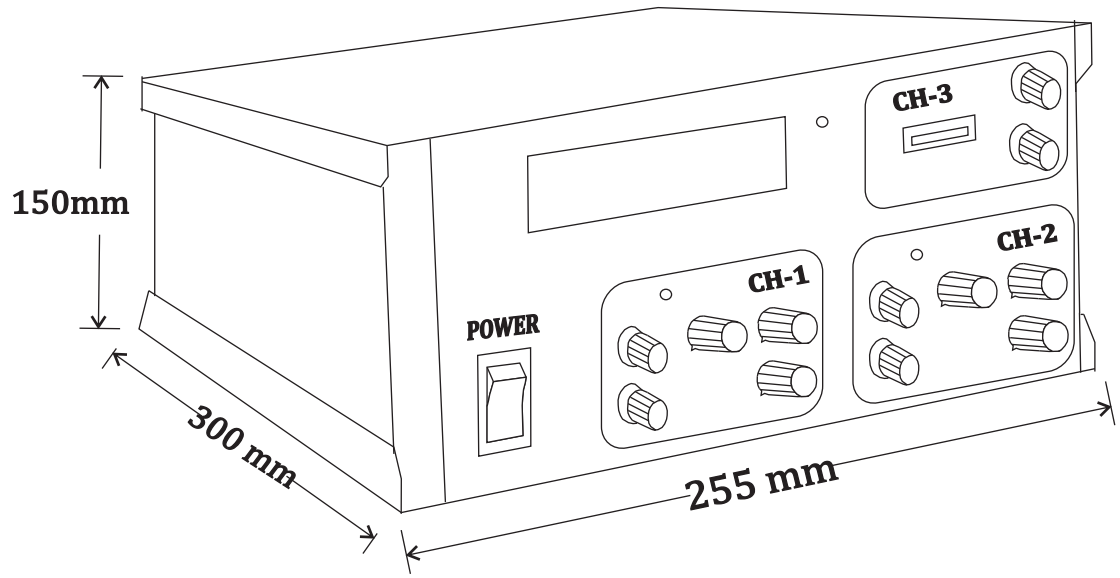
TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

Variable Power Supply — منبع تغذیه متغیر مدل : ODP-305U

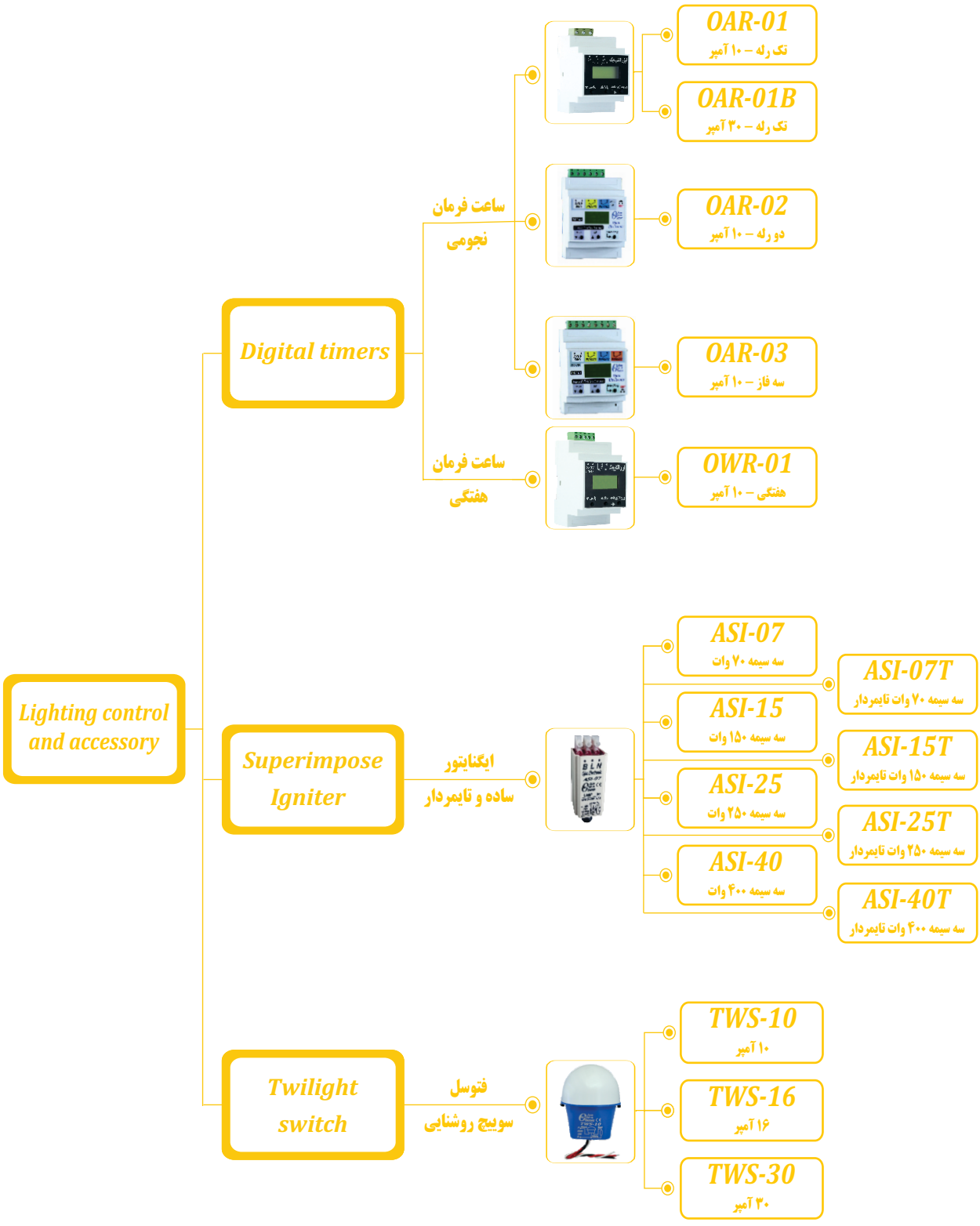
مشخصات فنی:

Model		***ODP-305U***
Regulation		
Load 0-100%	**CV**	**0.42%**
Line 180-265 VAC	**CV**	**0.0%**
Weight (Kg)		**4.40**
Dimension (LXWXH)		**300X255X150 mm³**
Over voltage protection		**Shutdown mode**
Over temperature protection		**Shutdown mode**
OUTPUT	**Voltage/Current (Float)**	**0-30V/0-5A**
	Voltage/Current (Series)	**0-60V/0-5A**
	Voltage/Current (Parallel)	**0-30V/0-10A**
	Fix Channel	**5V/1A**
Input(Full power) Ac(Input)		**180-265 V**
Efficiency Ac(Full load)		**92%**
Ripple$_{p-p}$ cv	**Ch1/2**	**6 mV**
cc	**Ch1/2**	**7 mV**
	Ch3/USB	**5 mV**

ابعاد:



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512



سیستم‌های کنترل روشنایی (ساعت فرمان نجومی، ایگنایتور و فتوسل)

فهرست

تایمر دیجیتال ۶۱–۶۸

ایگنایتور ۶۹–۷۰

فتوسل ۷۱–۷۳

ساعت فرمان نجومی ۱۰ و ۳۰ آمپر مدل OAR-01/OAR-01B Digital Astronomic Relay

شرح:

تایمرهای نجومی یا خورشیدی جایگزین مناسبی برای سوییچ‌های روشنایی (فتوسل) بدون نیاز به سنسور نوری و یا قرارگیری درمعرض نور می‌باشند. در این نوع تایمرها با وارد کردن زمان و مختصات جغرافیایی تایمر به طور خودکار زمان طلوع و غروب خورشید را در هر روز سال محاسبه نموده و متناسب با آن کنتاکتور خروجی را فعال می‌نماید، فعال شدن کنتاکتور خروجی را می‌توان با وارد کردن آفست نسبت به طلوع و غروب به تاخیر انداخت.درصورت وارد نمودن آفست صفر، سیستم در طلوع و غروب خورشید فعال می‌گردد.

ثبت موقعیت مکانی مورد نظر، با انتخاب نام مرکز استان و یا با وارد کردن طول و عرض جغرافیایی به سادگی امکان پذیر می‌باشد.

ساعت فرمان نجومی اوژن الکترونیک دارای باتری لیتیومی با طول عمر بالا می‌باشد.اسفاده از باتری‌های متفرقه باعث اختلال در عملکرد دستگاه و کاهش طول عمر مفید ساعت نجومی می‌شود. در صورت نیاز جهت تهیه باتری و دریافت فایل راهنمای نحوه تعویض باتری با شرکت هماهنگ فرمایید.



OAR-01
ساعت فرمان نجومی ۱۰ آمپر
OAR-01B
ساعت فرمان نجومی ۳۰ آمپر

ویژگی ها:

- محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ
- قابلیت نگهداری اطلاعات ذخیره شده درصورت قطع برق تا بیش از ۵ سال
- دارای باتری لیتیومی با طول عمر بالا
- دارای نمایشگر LCD با رزولوشن بالا
- نمایش ساعت خاموش و روشن شدن سیستم روشنایی روی صفحه نمایش
- امکان انتخاب تنظیم خودکار ساعت تابستانه و زمستانه با توجه به نیاز کاربر
- حالت کنترل دستی جهت سرویس شبکه
- دارای نرم‌افزار با تنظیمات آسان
- دارای ۱۸ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

Ojan Electronic

ساعت فرمان نجومی ۱۰ و ۳۰ آمپر مدل OAR-01/OAR-01B Digital Astronomic Relay

مشخصات فنی:

Model	OAR-01	OAR-01B
Supply Voltage ولتاژ ورودی	230 V, 50–60 Hz	
Power consummation توان مصرفی	0.8–1.3 W	
Chanal کانال	1Ch, NO terminal	
Contact material جنس کنتاکتور	AgCdO	
Switching capacity جریان کنتاکتور	10A	30A
Max. starting current ماکزیمم جریان اولیه کنتاکتور	15A	40A
Offset astro delay تأخیر نسبت به طلوع و غروب	+-90 Min.	
Power backup زمان نگهداری اطلاعات	>5 year	
Minimum interval زمان پاسخ	1 min.	
Time base منبع زمان	Quartz	
Quartz accuracy (20°C) دقت کریستال	±0.5 sec./day	
Display نمایش دهنده	high resolution LCD	
Permitted ambient Temp. دمای مجاز	-15°...+55°C	
Sodium lamp uncompensated لامپ سدیمی بدون خازن	1x150 W	1x600W
Compact fluorescent, LED lamp لامپ کم مصرف و LED	500 V . A	1300 V.A
Type of connection نوع اتصالات	Screw terminal 0.5-2mm	Screw terminal 0.5-4mm
Dimensions ابعاد	85x55x58 mm^3	
Distribution board mounting نوع اتصال تابلویی	35 mm DIN-rail (EN 60715)	
Type of protection درجه محافظت	IP 20	

راهنمای نصب و نگهداری:

– دستگاه مناسب نصب در تابلو با DIN Rail-35mm استاندارد می‌باشد.

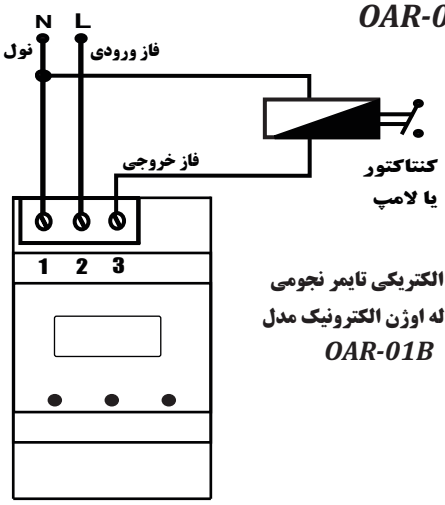
– دستگاه مناسب نصب در محیط باز و قرار گرفتن در معرض مستقیم نور خورشید نمی‌باشد.

– انبارش دستگاه در کمتر از $۱۵^{\circ}C$ – توصیه نمی‌گردد.

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

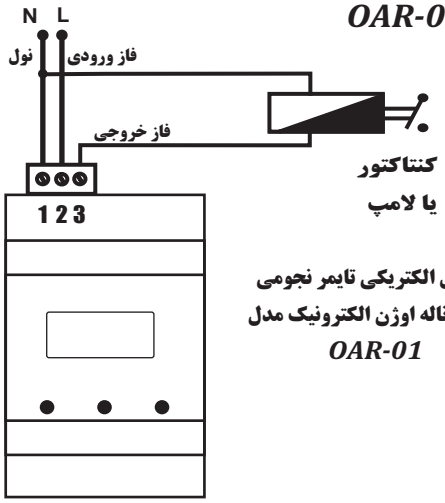
اتصال الکتریکی:

ساعت فرمان نجومی ۳۰ آمپر
OAR-01B



اتصال الکتریکی تایمر نجومی
تک کاناله اوژن الکترونیک مدل
OAR-01B

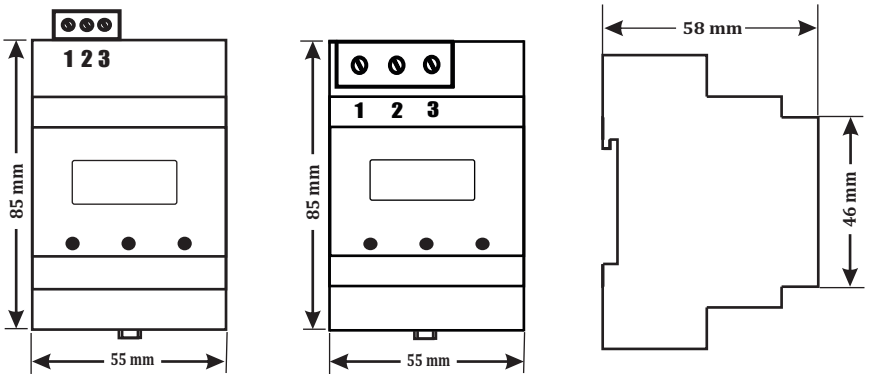
ساعت فرمان نجومی ۱۰ آمپر
OAR-01



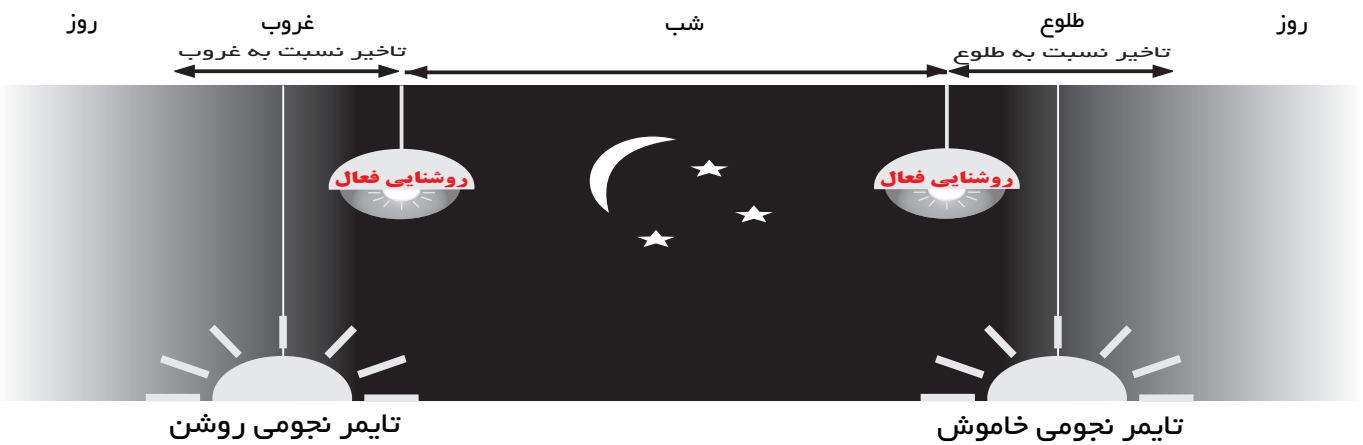
اتصال الکتریکی تایمر نجومی
تک کاناله اوژن الکترونیک مدل
OAR-01

ابعاد:

ساعت فرمان نجومی ۱۰ آمپر و ۳۰ آمپر
OAR-01 , OAR-01B



شرح عملکرد به روایت تصویر:



TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

Ojan Electronic

ساعت فرمان نجومی ۲ رله و ۳ فاز مدل OAR-02/OAR-03 Digital Astronomic Relay

شرح:

تایمرهای نجومی یا خورشیدی جایگزین مناسبی برای سوییچ‌های روشنایی (فتوسل) بدون نیاز به سنسور نوری و یا قرارگیری درمعرض نور می‌باشند. در این نوع تایمرها با وارد کردن زمان و مختصات جغرافیایی تایمر به طور خودکار زمان طلوع و غروب خورشید را در هر روز سال محاسبه نموده و متناسب با آن کنتاکتور خروجی را فعال می‌نماید، فعال شدن کنتاکتور خروجی را می‌توان با وارد کردن آفست نسبت به طلوع و غروب به تاخیر انداخت.درصورت وارد نمودن آفست صفر، سیستم در طلوع و غروب خورشید فعال می‌گردد.

ثبت موقعیت مکانی مورد نظر، با انتخاب نام مرکز استان و یا با وارد کردن طول و عرض جغرافیایی به سادگی امکان پذیر می‌باشد.

تایمر نجومی مدل ***OAR-02*** قابلیت فعال نمودن دوفاز به صورت مستقل و همزمان را دارد و در مدل ***OAR-03*** فعال نمودن سه فاز بصورت مستقل و همزمان امکان پذیر است، بعنوان مثال در اوایل شب که تردد در معابر بالاست هر سه فاز فعال شده به ترتیب با کم شدن ترافیک مثلا در ساعت ۱۰ یک فاز از مدار خارج گردیده و در ساعت ۱۲ با حداقل شدن ترددها فاز دوم از مدار خارج شده و سیستم روشنایی تنها با یک فاز تا طلوع خورشید به کار خود ادامه می‌دهد.

ویژگی ها:

- محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ
- قابلیت نگهداری اطلاعات ذخیره شده درصورت قطع برق تا بیش از ۵ سال
- دارای باتری لیتیومی با طول عمر بالا
- دارای نمایشگر LCD با رزولوشن بالا
- دارای نرم‌افزار ویژه جهت کاهش مصرف انرژی
- امکان برنامه ریزی، کنترل و یا قطع هر فاز بصورت مستقل
- امکان خاموش شدن هر فاز مستقل از طلوع خورشید
- مجهز به پسورد تعریف شده جهت افزایش امنیت
- امکان انتخاب تنظیم خودکار و یا دستی ساعت تابستانه و زمستانه
- حالت کنترل دستی جهت سرویس شبکه
- دارای نرم‌افزار با تنظیمات آسان
- دارای ۱۸ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش





OAR-02
ساعت فرمان نجومی ۲ رله
OAR-03
ساعت فرمان نجومی ۳ فاز

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

Jan Electronic

ساعت فرمان نجومی ۲ رله و ۳ فاز مدل OAR-02/OAR-03 Digital Astronomic Relay

مشخصات فنی:

Model	OAR-02	OAR-03
Supply Voltage ولتاژ ورودی	230 V, 50–60 Hz	
Power consummation توان مصرفی	0.8–1.3 W	
Chanal کانال	2Ch, NO terminal	3Ch, NO terminal
Contact material جنس کنتاکتور	AgCdO	
Switching capacity جریان کنتاکتور	10A-250V@P.F=1	
Max. starting current ماکزیمم جریان اولیه کنتاکتور	15A	
Offset astro delay تاخیر نسبت به طلوع و غروب	+-90 Min.	
Power backup زمان نگهداری اطلاعات	>5 year	
Minimum interval زمان پاسخ	1 min.	
Time base منبع زمان	Quartz	
Quartz accuracy (20°C) دقت کریستال	±0.5 sec./day	
Display نمایش دهنده	high resolution LCD	
Permitted ambient Temp. دمای مجاز	-15°...+55°C	
Sodium lamp uncompensated لامپ سدیمی بدون خازن	1x150 W	
Compact fluorescent, LED lamp لامپ کم مصرف و LED	500 V . A	
Type of connection نوع اتصالات	Screw terminal 0.5-2mm	
Dimensions ابعاد	85x71x58 mm³	
Distribution board mounting نوع اتصال تابلویی	35 mm DIN-rail (EN 60715)	
Type of protection درجه محافظت	IP 20	

راهنمای نصب و نگهداری:

– دستگاه مناسب نصب در تابلو با DIN Rail-35mm استاندارد می‌باشد.

– دستگاه مناسب نصب در محیط باز و قرار گرفتن در معرض مستقیم نور خورشید نمی‌باشد.

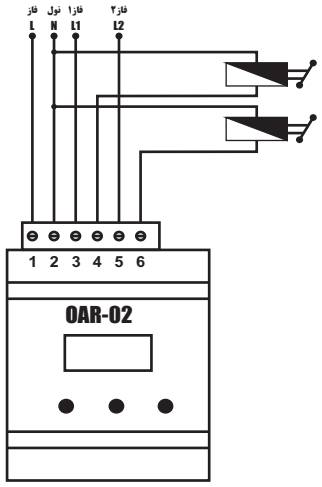
– انبارش دستگاه در کمتر از ۱۵°C – توصیه نمی‌گردد.

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

اتصال الکتریکی:

ساعت فرمان نجومی دو فاز، ۱۰ آمپر

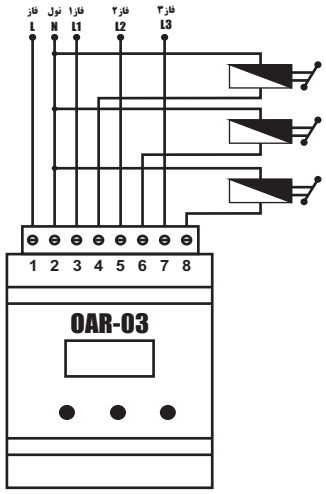
OAR-02



اتصال الکتریکی OAR-02

ساعت فرمان نجومی سه فاز، ۱۰ آمپر

OAR-03

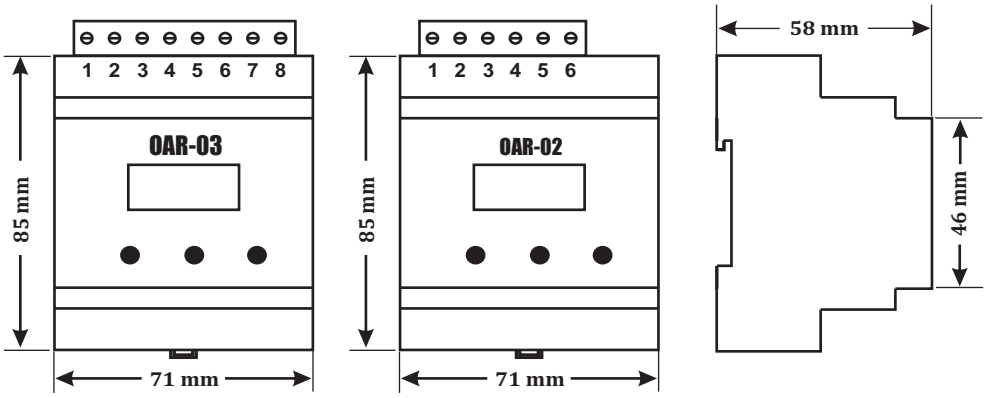


اتصال الکتریکی OAR-03

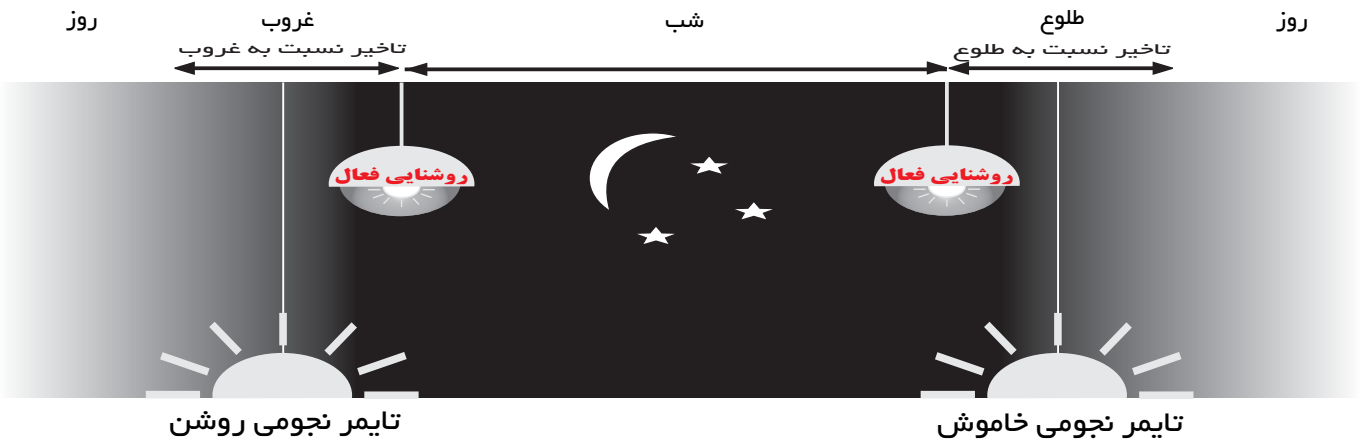
ابعاد:

ساعت فرمان نجومی ۲ فاز و ۳ فاز

OAR-02 , OAR-03



شرح عملکرد به روایت تصویر:



تایمر نجومی روشن

تایمر نجومی خاموش

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

Ojan Electronic

ساعت فرمان هفتگی ۱۰ آمپر مدل OWR-01

Digital Weekly Relay

شرح:

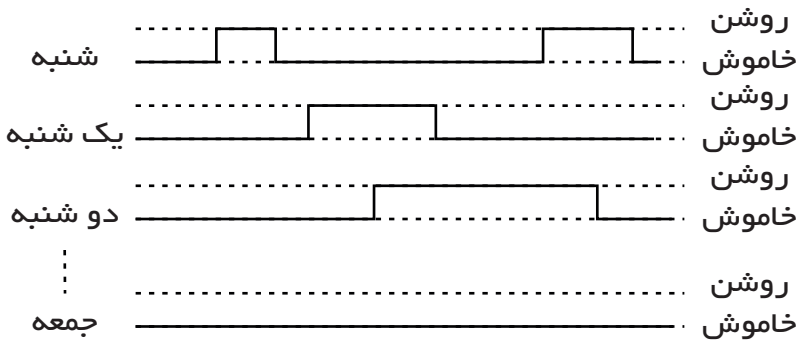
ساعت فرمان هفتگی جهت قطع، وصل و فرماندهی به بار خروجی در ساعات مشخصی از ایام هفته از شنبه جمعه طراحی و ساخته می‌شود.

بعنوان مثال مدرسه‌ای را در نظر بگیرید که در روزهای شنبه تا چهارشنبه در ساعت ۸:۰۰ تا ۸:۰۵ زنگ آن به صدا در می‌آید؛ به سادگی توسط ساعت فرمان هفتگی می‌توان رله خروجی را برای روزهای شنبه تا چهارشنبه طوری برنامه‌ریزی نمود تا در ساعت ۸:۰۰ وصل شده و در ساعت ۸:۰۵ قطع گردد.

ساعت فرمان نجومی اوژن الکترونیک دارای باتری لیتیومی با طول عمر بالا می‌باشد.اسفاده از باتری‌های متفرقه باعث اختلال در عملکرد دستگاه و کاهش طول عمر مفید ساعت نجومی می‌شود. در صورت نیاز جهت تهیه باتری و دریافت فایل راهنمای نحوه تعویض باتری با شرکت هماهنگ فرمایید.

OWR-01
ساعت فرمان هفتگی ۱۰ آمپر





نمونه کاربرد ساعت هفتگی

ویژگی ها:

- قابلیت برنامه‌ریزی تا ۵۰ حافظه
- دارای ترمینال **Normal Open , Normal Close**
- قابلیت تولید با ولتاژ تغذیه‌ای ۱۲، ۲۴، ۴۸ ولت **DC**
- امکان انتخاب تنظیم خودکار و یا دستی ساعت تابستانه و زمستانه با توجه به نیاز کاربر
- حالت کنترل دستی جهت سرویس شبکه
- محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ
- قابلیت نگهداری اطلاعات ذخیره شده درصورت قطع برق تا بیش از ۵ سال
- دارای باتری لیتیومی با طول عمر بالا
- دارای نمایشگر **LCD** با رزولوشن بالا
- دارای نرم‌افزار با تنظیمات آسان
- دارای ۱۸ ماه گارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

مشخصات فنی:

Model	OWR-01
Supply Voltage ولتاژ ورودی	230 V, 50–60 Hz
Power consummation توان مصرفی	0.8–1.3 W
Chanal کانال	1Ch, NO/NC terminal
Contact material جنس کنتاکتور	AgCdO
Switching capacity جریان کنتاکتور	10A
Max. starting current ماکزیمم جریان اولیه کنتاکتور	15A
Power backup زمان نگهداری اطلاعات	>5 year
Minimum interval زمان پاسخ	1 min.
Time base منبع زمان	Quartz
Quartz accuracy (20°C) دقت کریستال	±0.5 sec./day
Display نمایش دهنده	high resolution LCD
Permitted ambient Temp. دمای مجاز	–15°...+55°C
Sodium lamp uncompensated لامپ سدیمی بدون خازن	1x150 W
Compact fluorescent, LED lamp لامپ کم مصرف و LED	500 V . A
Type of connection نوع اتصالات	Screw terminal 0.5-2mm
Dimensions ابعاد	85x55x58 mm^3
Distribution board mounting نوع اتصال تابلویی	35 mm DIN-rail (EN 60715)
Type of protection درجه محافظت	IP 20

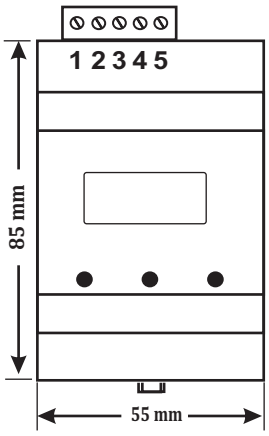
راهنمای نصب و نگهداری:

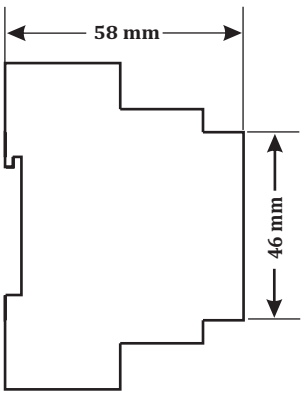
– دستگاه مناسب نصب در تابلو با DIN Rail-35mm استاندارد می‌باشد.

– دستگاه مناسب نصب در محیط باز و قرار گرفتن در معرض مستقیم نور خورشید نمی‌باشد.

– انبارش دستگاه در کمتر از $-15^{\circ}C$ – توصیه نمی‌گردد.

ابعاد:





TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

ایگنایتور لامپ‌های HID (سدیمی و متال هالید) Superimpose Igniter

شرح عملکرد:

ایگنایتورهای سه سیمه اوژن الکترونیک جهت راه‌اندازی لامپ‌های سدیمی و متال هالید بکار می‌روند. این وسیله با تولید پالس‌های ولتاژ بالا سبب روشن شدن لامپ گردیده و پس از روشن شدن لامپ از مدار خارج می‌گردد.

ویژگی‌ها:

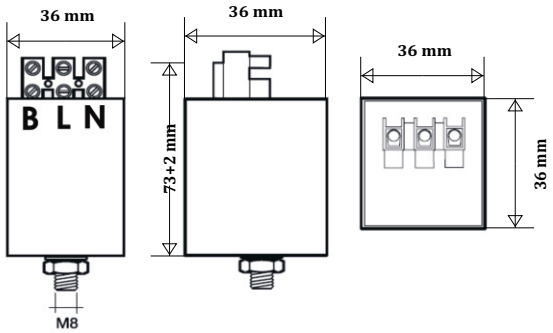
– موجود در پنج مدل برای لامپ‌های سدیمی ۲۰۰۰–۳۵ وات و متال هالید ۲۰۰۰–۷۰ وات

– ترمینال اتصالات (پیچی، مطابق استاندارد ایگنایتورها)

– راه‌اندازی آرام و کامل لامپ (افزایش عمرلامپ)

– حجم کوچک و سبک

–اتصال سریع و آسان به بدنه با پیچ انتهایی



مشخصات فنی:

Model	ASI-07	ASI-15	ASI-25	ASI-40	ASI-100	ASI-200
Line voltage (V) ولتاژ ورودی	185-264	198-264	198-264	198-264	198-264	198-264
Main Frequency (Hz) فرکانس ورودی	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60	50-60
Ignition Voltage (KV) ولتاژ راه‌اندازی	1.8-2.4	3-4	3-4	3.5-5	4.5-5	4.5-5
Max. Lamp Current (A) ماکسیمم جریان لامپ	1.2	2	3.2	4.6	10	12
Pulse Position (deg) زاویه پالس	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90	60-90
Number of Pulse per Positive Cycle تعداد پالس در هر سیکل مثبت	6	3	3	3	3	3
Loose (W) اتلاف	1>	2>	2.2>	3>	3.5>	3.5>
Wattage Height Presser Sodium Lamp (W) مناسب برای لامپ سدیم با توان	35-70	100-150	100-250	100-400	100-1000	100-2000
Wattage Metal Halide Lamp (W) مناسب برای لامپ متال هالید با توان	-	35-150	35-250	35-400	35-1000	35-2000
Switch on/off Voltage (V) ولتاژ آستانه/قطع	160/160	185/180	185/180	185/180	185/180	185/180
Max. Load Capacitance (PF) ماکسیمم بارخازنی	400	150	110	110	110	110
Max. Distance from Lamp (75PF/m) (m) ماکسیمم فاصله تا لامپ	4	2	1.5	1.5	1.5	1.5
Max. Housing Temperature (°C) ماکسیمم دمای بدنه	100	100	100	100	100	100
Min. Operating Temperature (°C) مینیمم دمای کار	-20	-20	-20	-20	-20	-20
Weight (g) وزن	115	115	125	135	280	280

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

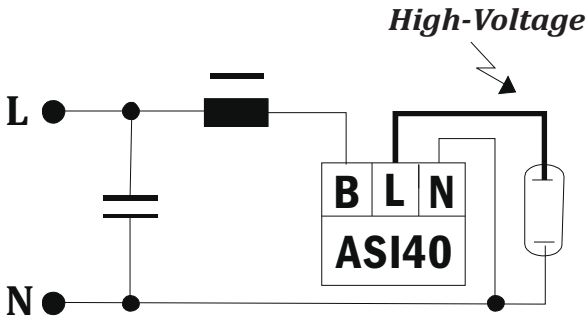
راهنمای نصب ایگنایتورهای مدل *ASI-07, ASI-150, ASI-250, ASI400*

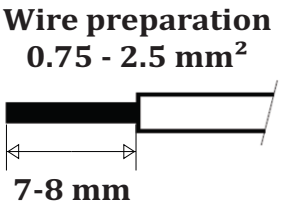
۱ – به منظور نصب از پیچ انتهایی نمره **M8** استفاده گردد.

۲ – ماکزیمم طول سیم‌های رابط بین ایگنایتور و لامپ در مدل‌های ***ASI-15, ASI-25, ASI-40*** برابر **1.5m** و در مدل ***ASI-07*** برابر **4m** می‌باشد.

۳– برای اتصالات ایگنایتور از سیم با سطح مقطع **0.75 -2.5mm^2** استفاده گردد.

۴– به منظور کاهش تشعشعات مغناطیسی سیم‌های اتصال به لامپ تا حد ممکن به هم چسبیده و نزدیک به بدنه نصب گردد.





راهنمای نگهداری و بسته‌بندی ایگنایتورهای مدل ASI-XXX

۱ – مدل‌های ***ASI-07, ASI-15, ASI-25, ASI-40*** در بسته‌های ۵۰ عددی با ماکسیمم وزن ۶.۷۵ کیلوگرم در هر کارتن و مدل ***ASI-100, ASI-200*** در بسته‌های ۲۴ عددی با ماکسیمم وزن ۷.۲ کیلوگرم در هر کارتن توسط شرکت ارائه می‌گردد.

۲–از چیدن بیش از سه ردیف کارتن بر روی یکدیگر خودداری گردد.

۳– با احتیاط و در جهت علامت روی کارتن حمل گردد.

۴– در جای خشک و خنک بدور ریزش مستقیم آب یا باران قرار گیرد.

۵–در دمای کمتر از ۶۵ درجه سانتیگراد نگهداری و انبارش گردد.

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

فتوسل ۱۰ آمپر، ۱۶ آمپر
TWS-10 and TWS-16 Twilight switch

شرح:

فتوسل وسیله‌ای است که در آن توسط یک سلول فتو الکتریک، نور محیط اندازه‌گیری شده و به مدار کنترلی جهت قطع و وصل رله خروجی اعمال می‌گردد.

مقدار شدت نور جهت روشن شدن رله با **Lux(on)** و مقدار شدت نور خاموش شدن با **Lux(off)** بیان می‌گردد.

جهت جلوگیری از حالت نوسانی، در شرایط نور محیطی ثابت، شدت نور قطع و وصل برابر هم نبوده و دارای یک هیسترزیس بسته به نوع سوییچ بین ۳۰ % تا ۳۰۰ % می‌باشد.

جهت جلوگیری از خطای سوییچ بر اثر شرایط گذرا همانند رعد و برق و یا نور ماشین‌های در حال گذر، سوییچ با یک تاخیر ۳۶ ثانیه‌ای رله خروجی را قطع و وصل می‌نماید.





TWS-10
TWS-16

ویژگی‌ها:

- طراحی خاص کلاهک برای بالا بردن تمرکز جذب نور توسط سنسور
- ایجاد تاخیر ۳۶ ثانیه‌ای به هنگام قطع و وصل، جهت جلوگیری از خطای سوییچ بر اثر شرایط گذرا مانند رعد و برق و یا نور ماشین‌های در حال گذر
- داشتن **IP 53** به معنی محافظت در برابر گرد و غبار و بارش باران

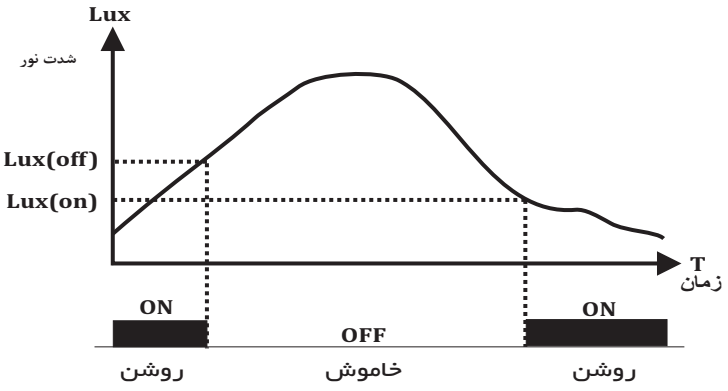
TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

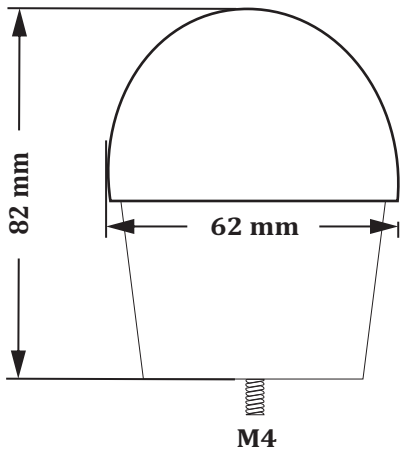
TWS-10 and TWS-16 Twilight switch — فتوسل ۱۰ آمپر، ۱۶ آمپر

مشخصات فنی:

Model	*TWS-10*	*TWS-16*
Supply Voltage	230V AC / 50Hz	230V AC / 50Hz
Characteristic of Relay	NO Contact 10A AC1	NO Contact 16A AC1
Incandescent	1400 W	2300 W
LED	500 VA	900 VA
Halogen(12-24 V)	940 VA	1500 VA
	Environment	
Storage temperature	-30 C to +80 C	-30 C to +80 C
Operation temperature	-25 C to +65 C	-25 C to +65 C
IP	IP 53	IP 53
	Function	
Light switch On Level	Fixed Lux(on)=10 Lux(off)=30	Fixed Lux(on)=10 Lux(off)=30
Delay	Constant 36 Sec	Constant 36 Sec
Dimension	82mm×62mm	82mm×62mm
Weight (g)	85	85

ابعاد:





TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512

راهنمای نصب و نگهداری:

– جهت جلوگیری از خطای سیستم بهترین حالت نصب در زاویه ۸۵–۷۵ درجه افق می‌باشد، که خطای ناشی از سایه یا بازتاب سطحی حذف می‌گردد (مطابق شکل ۱).

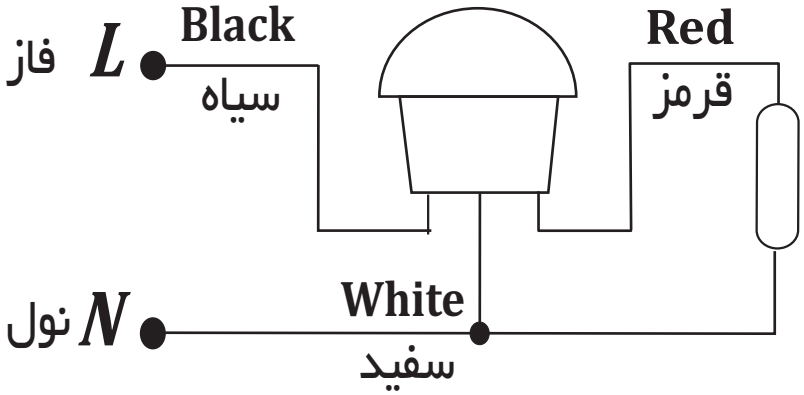
– در محیط سر باز در ارتفاع مناسب به دور از نورهای وسایل نقلیه نصب شود.

– ابتدا بست فلزی را از سمت بالا مطابق شکل توسط پیچ و رول پلاک همراه سوییچ محکم نموده، سپس پیچ بدنه سوییچ را داخل شیار پایه انداخته و مهره مربوطه را سفت نمایید.

– توجه فرمایید چنانچه پایه در جهت عکس نصب گردد ممکن است به مرور زمان شل گردیده و باعث چرخش سنسور و عملکرد غیر مناسب آن گردد.

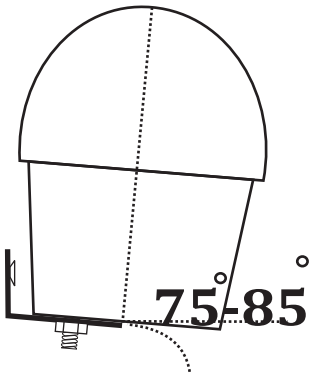
– بعد از نصب سیم‌ها مطابق شکل ۲ (برحسب رنگ)، جهت تست عملکرد فتوسل با قرار دادن جعبه مقوایی بر روی فتوسل مانع رسیدن نور به آن شده و بعد از ۳۶ ثانیه سوییچ روشن می‌گردد.

اتصال الکتریکی:



شکل ۲

نصب فتوسل:



شکل ۱

TEL:028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX:028-32848512