OJAN
ELECTRONIC

شرکت اوژن الکترونیک تولید کننده

منابع تغذیه سوئیچینگ

سیستم های کنترل روشنایی و روشنایی اضطراری

کاتالوگ محصولات

2024

فهرست

منابع تغذیه و شارژر هوشمند صنعتی ۱

منابع تغذیه متغیر ۲

چراغ های اضطراری و باتری خانه ۳

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

OJAN
ELECTRONIC

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

منابع تغذیه و شارژر هوشمند 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 صنعتی ۴۰۰ وات

  - GPS-400-12 — ۱۲ ولت – ۳۲ آمپر
  - GPS-400-24 — ۲۴ ولت – ۱۶ آمپر
  - GPS-400-48 — ۴۸ ولت – ۸ آمپر

- منبع تغذیه صنعتی ۵۰۰ وات

  - GPS-500-12 — ۱۲ ولت – ۴۰ آمپر
  - GPS-500-24 — ۲۴ ولت – ۲۰ آمپر
  - GPS-500-48 — ۴۸ ولت – ۱۰ 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

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

Ojan Electronic

General Power Supply — **منبع تغذیه کاربرد عمومی ۱۰۰ وات مدل GPS-100**

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

ojanelectronic.com

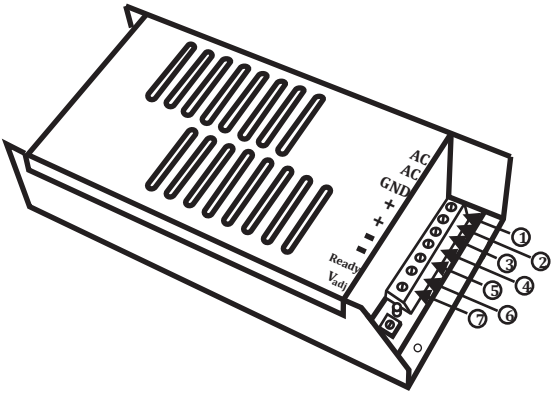
TEL: 028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX: 028-32848512

Ojan Electronic

General Power Supply — **منبع تغذیه کاربرد عمومی ۱۰۰ وات مدل GPS-100**

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 –

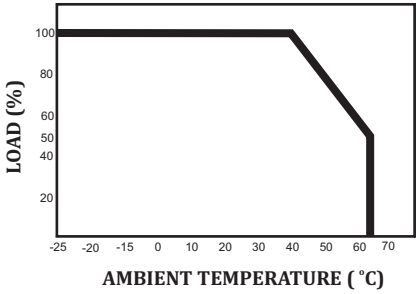
ojanelectronic.com

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

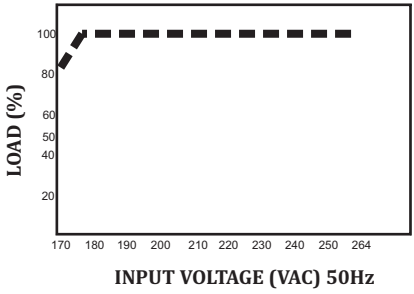
Ojan Electronic

General Power Supply — منبع تغذیه کاربرد عمومی ۱۰۰ وات مدل GPS-100

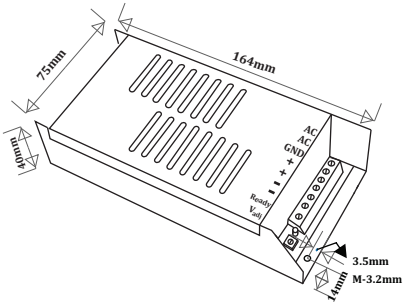
Derating Curve

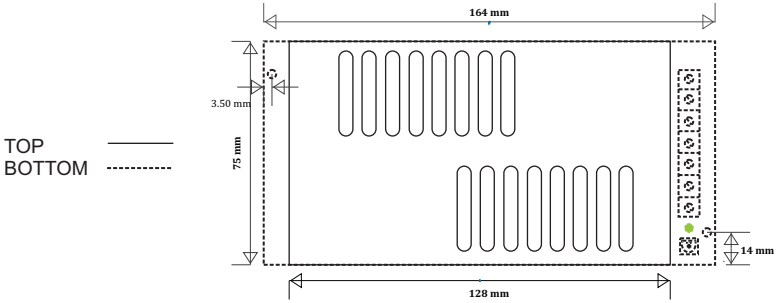


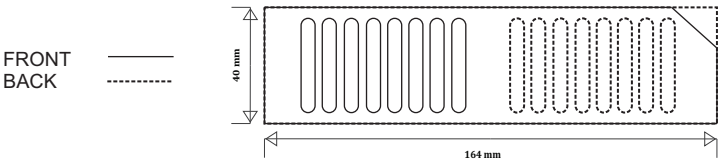
Static Characteristisc



ابعاد:







ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

General Power Supply | **منبع تغذیه کاربرد عمومی ۲۰۰ وات مدل GPS-200**

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

ojanelectronic.com

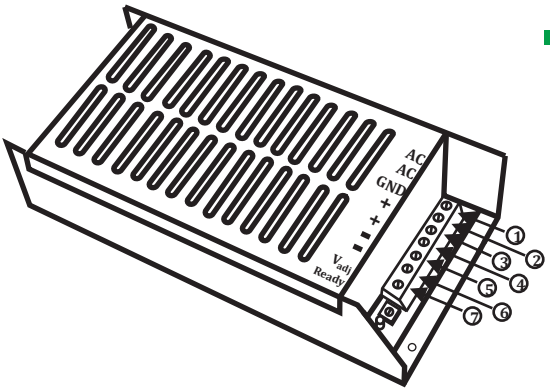
TEL: 028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX: 028-32848512

Ojan Electronic

General Power Supply — **منبع تغذیه کاربرد عمومی ۲۰۰ وات مدل GPS-200**

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 (mm^3)	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 –

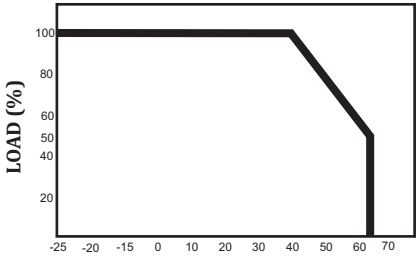
ojanelectronic.com

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

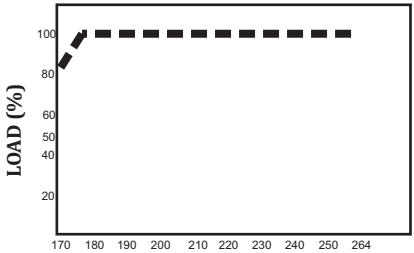
Ojan Electronic

General Power Supply — منبع تغذیه کاربرد عمومی ۲۰۰ وات مدل GPS-200

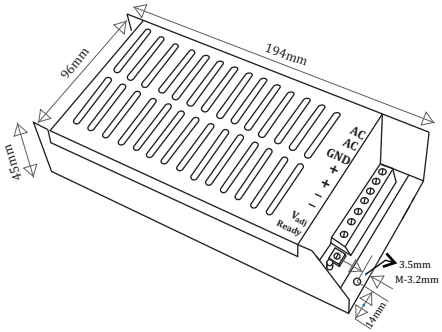
Derating Curve

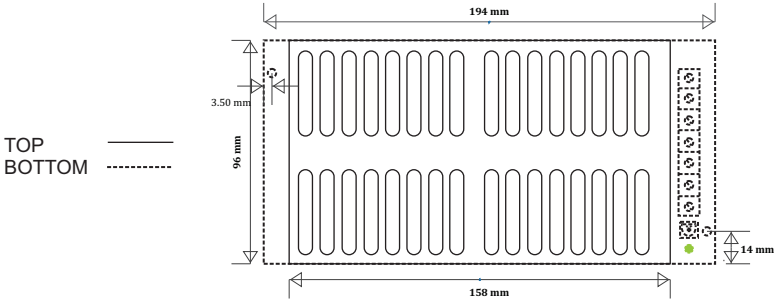


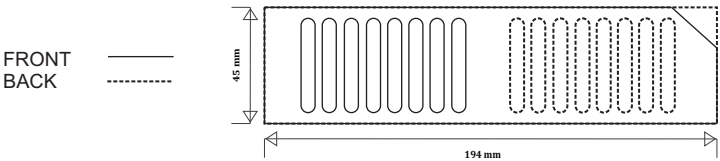
Static Characteristisc



■ ابعاد:







ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

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

ojanelectronic.com

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

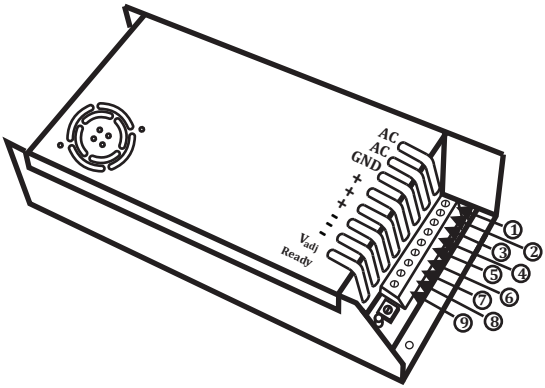
Ojan Electronic

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 (mm^3)	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 –

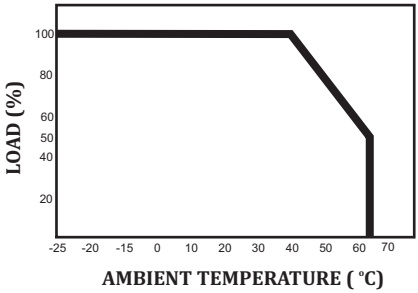
ojanelectronic.com

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

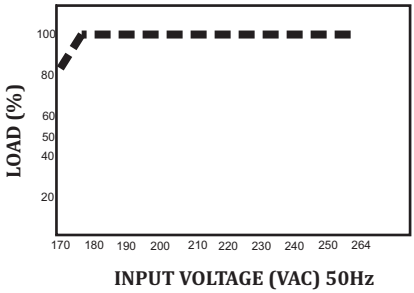
Ojan Electronic

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

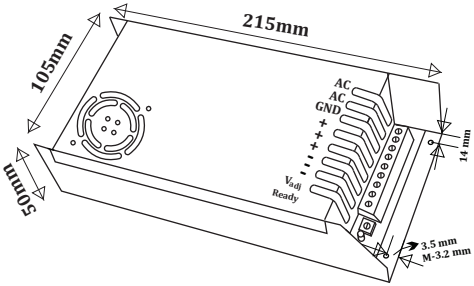
Derating Curve

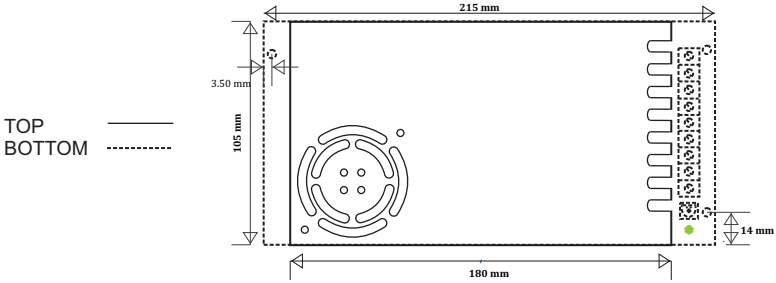


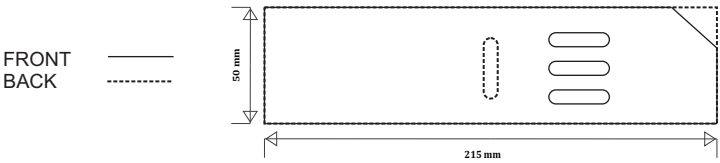
Static Characteristisc



■ ابعاد:







ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

منبع تغذیه کاربرد عمومی ۴۰۰ وات مدل GPS-400 General Power Supply

■ شرح:

منابع تغذیه ***GPS-400*** منابع تک خروجی با قابلیت توان‌دهی ۴۰۰ 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.

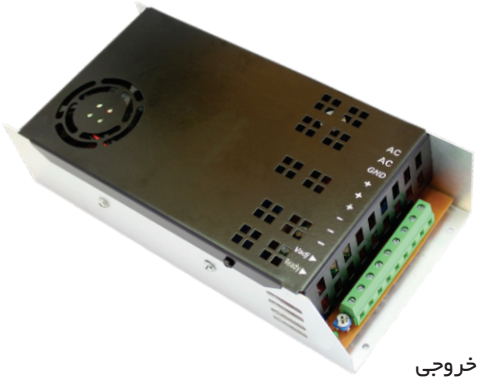
منابع تغذیه فوق نسبت به اضافه ولتاژ خروجی محافظت شده، بگونه‌ای که اگر ولتاژ در خروجی به هر دلیلی بالاتر از ۲۰% ولتاژ نامی شود، خروجی را غیرفعال نموده و پس از رفع عیب، اتوماتیک وارد مدار می‌گردد. همچنین منابع فوق مجهز به سنسور حرارتی می‌باشند و در صورتیکه دمای یکسوکننده‌ها از ۹۰ درجه سانتیگراد فراتر رود 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-400-12 **(12V-32A)**
GPS-400-24 **(24V-16A)**
GPS-400-48 **(48V-8A)**

■ 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



ojanelectronic.com

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

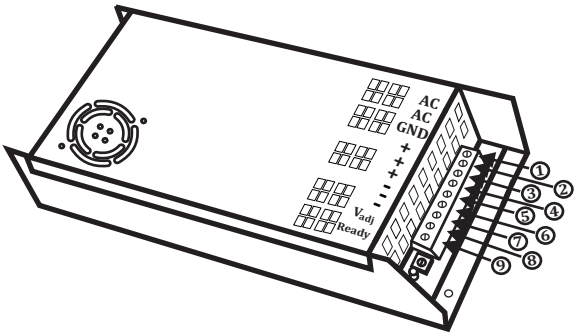
Ojan Electronic

General Power Supply — **منبع تغذیه کاربرد عمومی ۴۰۰ وات مدل GPS-400**

■ مشخصات فنی:

	Model	GPS-400-12	GPS-400-24	GPS-400-48
Output	DC Output	12V/32A	24V/16A	48V/8A
	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)	600		
	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 –

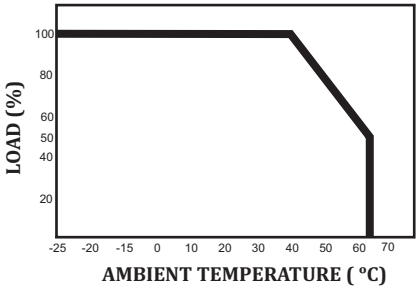
ojanelectronic.com

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

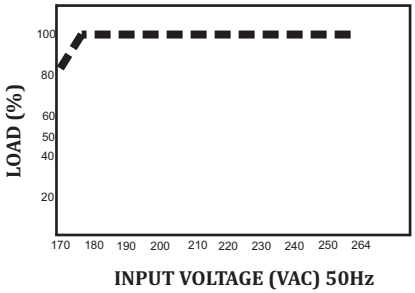
Jan Electronic

General Power Supply — منبع تغذیه کاربرد عمومی ۴۰۰ وات مدل GPS-400

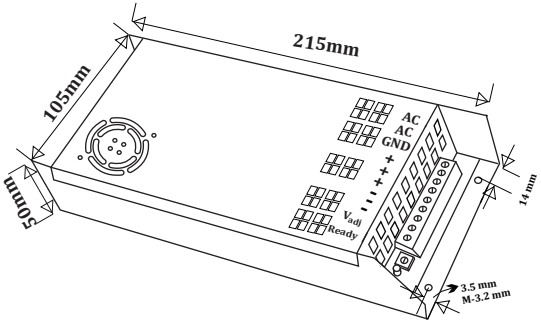
Derating Curve

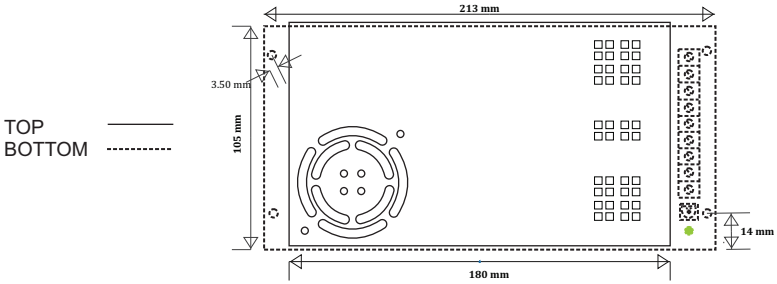


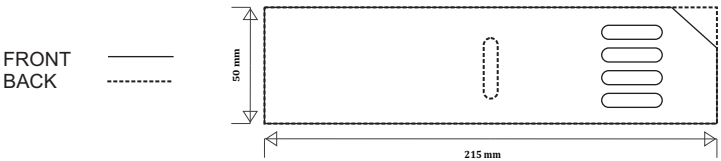
Static Characteristisc



■ ابعاد:







ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

General Power Supply | **منبع تغذیه کاربرد عمومی ۵۰۰ وات مدل GPS-500**

شرح:

منابع تغذیه ***GPS-500*** منابع تک خروجی با قابلیت توان‌دهی ۵۰۰ 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.

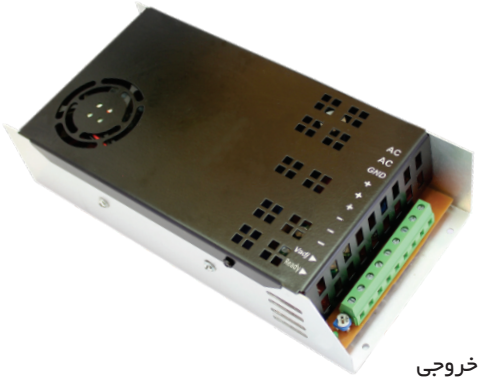
منابع تغذیه فوق نسبت به اضافه ولتاژ خروجی محافظت شده، بگونه‌ای که اگر ولتاژ در خروجی به هر دلیلی بالاتر از ۲۰% ولتاژ نامی شود، خروجی را غیرفعال نموده و پس از رفع عیب، اتوماتیک وارد مدار می‌گردد. همچنین منابع فوق مجهز به سنسور حرارتی می‌باشند و در صورتیکه دمای یکسوکننده‌ها از ۹۰ درجه سانتیگراد فراتر رود 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-500-12 **(12V-40A)**
GPS-500-24 **(24V-20A)**
GPS-500-48 **(48V-10A)**

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



ojanelectronic.com

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

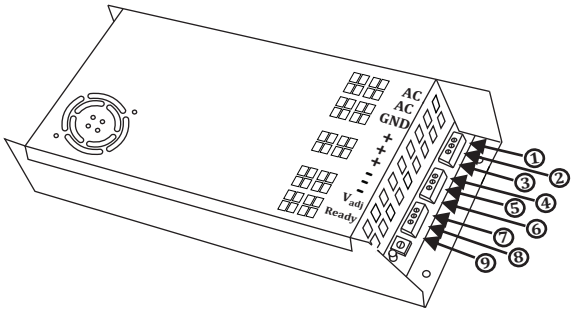
Ojan Electronic

General Power Supply — **منبع تغذیه کاربرد عمومی ۵۰۰ وات مدل GPS-500**

■ مشخصات فنی:

	Model	GPS-500-12	GPS-500-24	GPS-500-48
Output	DC Output	12V/40A	24V/20A	48V/10A
	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)	740		
	Dimension (mm³)	235x110x55		

■ 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 –

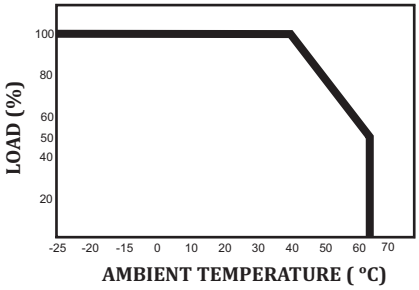
ojanelectronic.com

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

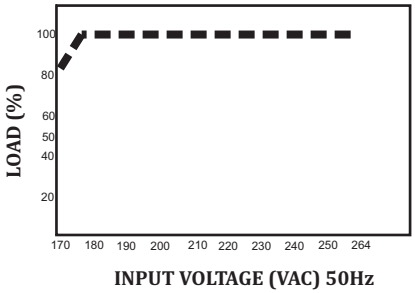
Jan Electronic

General Power Supply — منبع تغذیه کاربرد عمومی ۵۰۰ وات مدل GPS-500

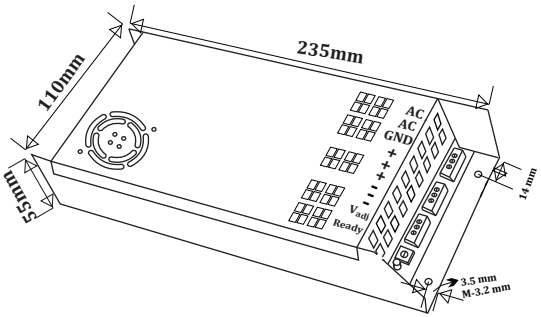
Derating Curve

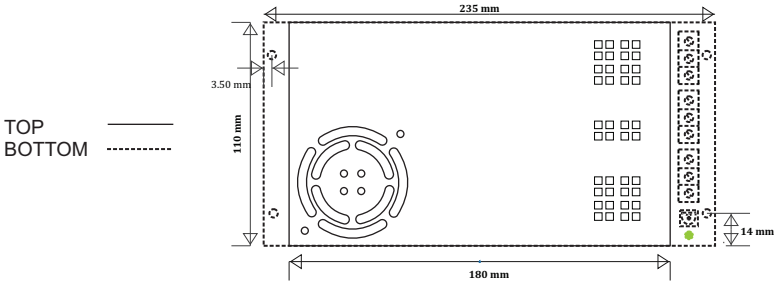


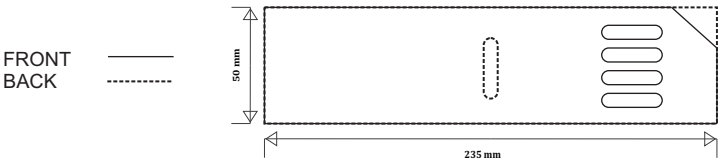
Static Characteristisc



■ ابعاد:







ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

DIN Rail power Supply | **منبع تغذیه ریلی ۵۰ وات مدل ODP-50**

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.

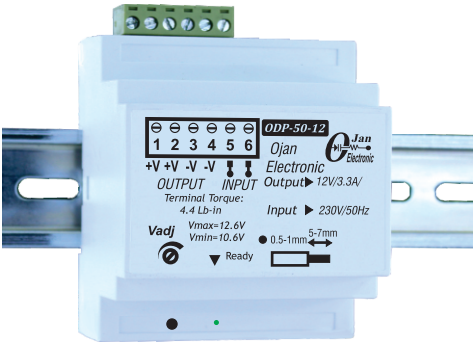
خانواده فوق مجهز به سیستم **Soft-Starter** بوده که این سیستم جهت حفاظت از منبع تغذیه و نیز بار متصل به آن طراحی شده است. توسط این سیستم به هنگام اتصال به برق ولتاژ به آرامی در مدت ۱۰۰ میلی ثانیه از ۰ تا ولتاژ مورد نظر افزایش می‌یابد تا جریان هجومی یکسوکننده‌ها و خازن‌ها کاهش یابد.

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



ojanelectronic.com

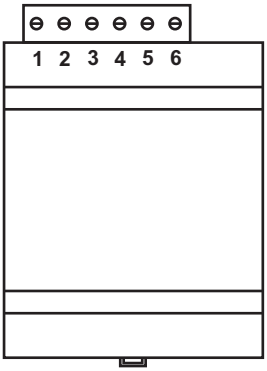
TEL: 028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX: 028-32848512

Ojan Electronic

DIN Rail power Supply — **منبع تغذیه ریلی ۵۰ وات مدل ODP-50**

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 (mm^3)	88x70x50		



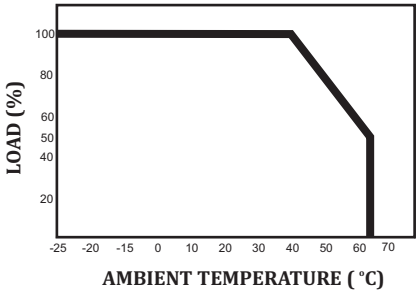
Terminal PIN Assignment

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

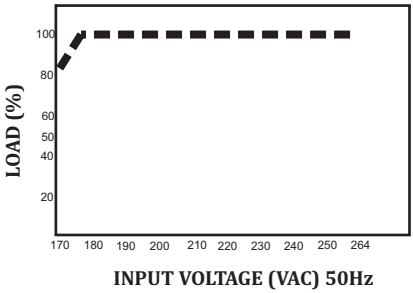
ojanelectronic.com

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

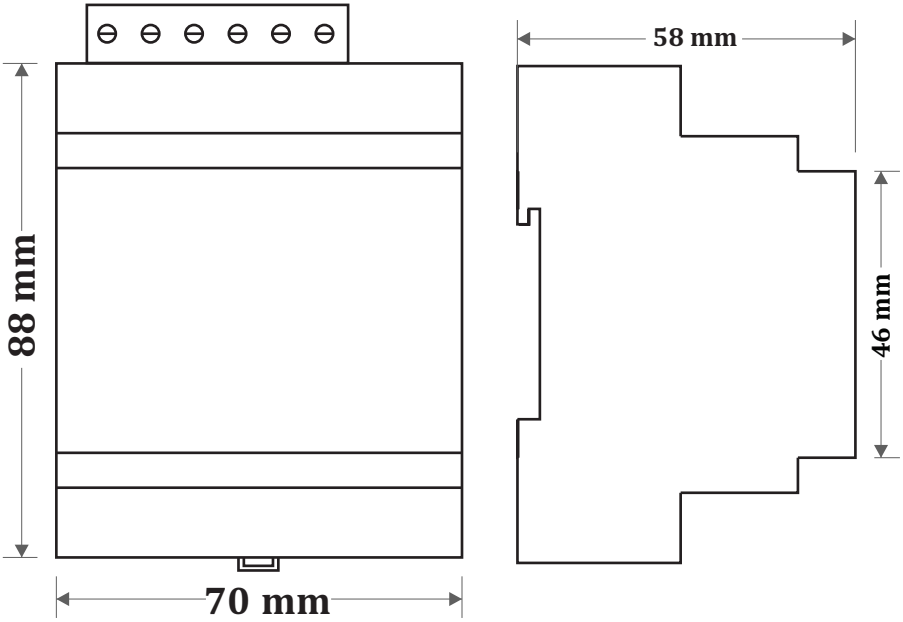
Derating Curve



Static Characteristisc



■ ابعاد:



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 برابر دمای بالا: 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 نمود و سپس به شارژر متصل نمود. 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 نمود 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
– دارای دو عدد **LED** نشان‌دهنده وضعیت شارژ باتری

ojanelectronic.com

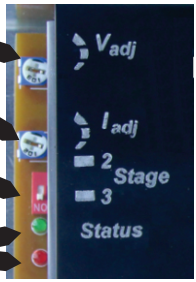
TEL: 028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX: 028-32848512

راهنمای استفاده:

⑤ ترمینال ورودی

⑥ ترمینال ارت

⑦ ترمینال خروجی



① پتانسیومتر تنظیم ولتاژ

② پتانسیومتر تنظیم جریان

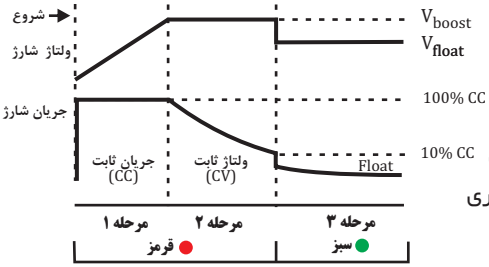
③ *DIP switch* انتخاب شارژ ۳ مرحله‌ای یا ۲ مرحله‌ای

④ *LED* های نمایش وضعیت شارژ

– ابتدا توسط **DIP switch** روی پنل دستگاه ③ سیســـــــتم 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 بیشـــــــتری 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** می‌باشـــد (C مقدار آمپر ســـاعت باتری می‌باشـــد). جریان بالا شـــارژ علاوه بر اینکه راندمان شـــارژ 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 شـارژ مرحله اول برسد.

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

General Battery Charger — شارژر صنعتی هوشمند مدل GBC-120

در جدول مقابل مقدار ولتاژ V_{boost} و V_{float} برحسب ولتاژ باتری مورد استفاده آورده 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.

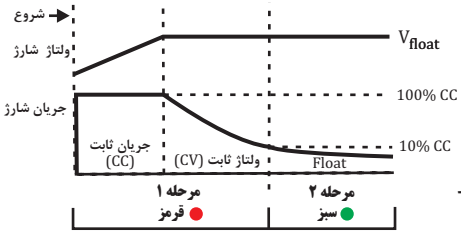
مدل	GBC-120-12	GBC-120-24	GBC-120-48
رنج تنظیم جریان	3.5-7A	2-4A	1-2A

– 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.

ojanelectronic.com
TEL: 028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX: 028-32848512

Ojan Electronic

General Battery Charger — شارژر صنعتی هوشمند مدل GBC-120



– 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.

تنظیم جریان و ولتاژ شارژ توسط پتانسیومترهای مربوطه صورت می‌گیرد که پیش تر بیان شده است.

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		

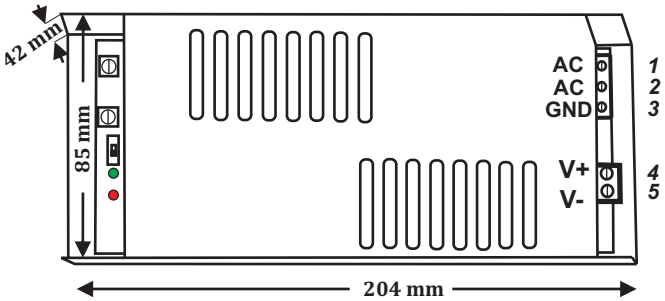
ojanelectronic.com

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

Jan Electronic

General Battery Charger — شارژر صنعتی هوشمند مدل GBC-120

Dimension:

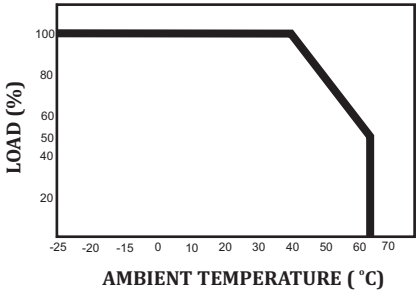


Terminal PIN Assignment:

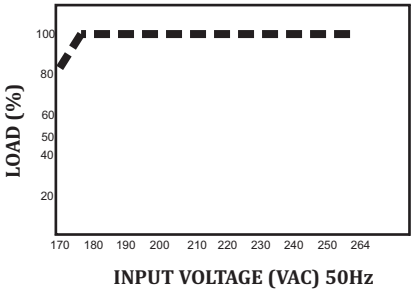
PIN No.	Assignment
1	AC/L
2	AC/N
3	Ground
4	+Vout
5	-Vout

Weight: 340 g

Derating Curve

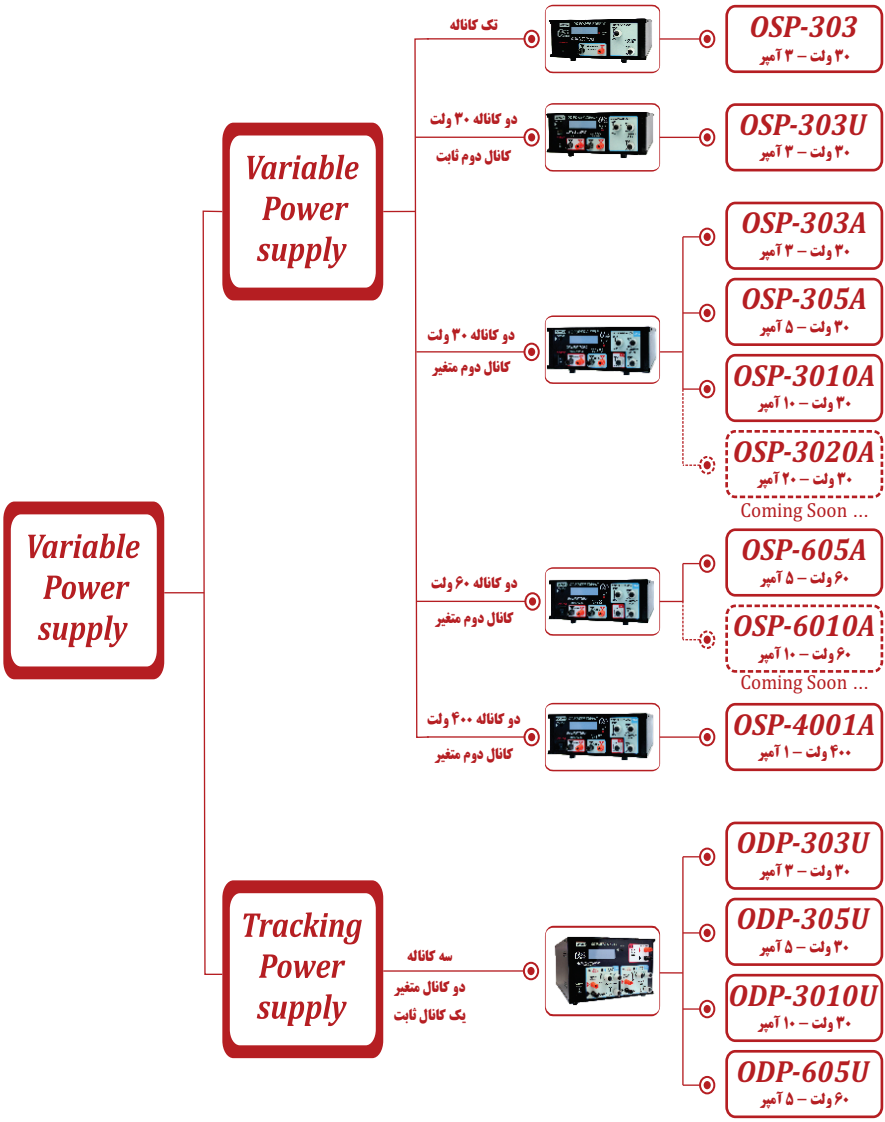


Static Characteristisc



ojanelectronic.com

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



منابع تغذیه متغیر

Ojan Electronic

Variable Power Supply — **منبع تغذیه متغیر مدل OSP-303/303U/303A**

OSP-303
تک کاناله

OSP-303 — خروجی متغیر ۳۰-۰ ولت جریان ۳ آمپر

- مدل اقتصادی
- 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**

OSP-303U
دو کانال متغیر–ثابت همراه با پورت USB

OSP-303U — خروجی متغیر ۳۰-۰ ولت جریان ۳ آمپر
خروجی ثابت ۵ ولت جریان ۱ 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، جریان و توان توسط نمایشگر **LCD**

OSP-303A
دو کانال ایزوله متغیر

OSP-303A — خروجی متغیر ۳۰-۰ ولت جریان ۳ 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**

ojanelectronic.com

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

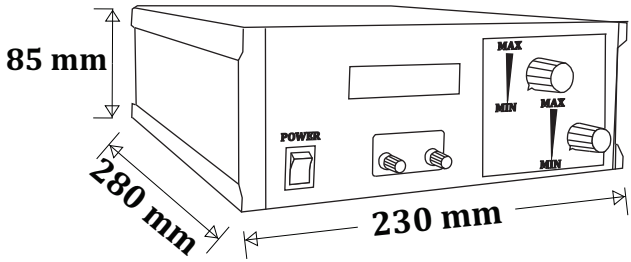
Jan Electronic

Variable Power Supply — **منبع تغذیه متغیر مدل OSP-303/303U/303A**

مشخصات فنی:

Model		OSP303	OSP303U	OSP303A
Regulation				
Load 0-100%	CV	0.2%	0.2%	0.2%
Line 180-265 VAC	CV	0%	0%	0%
Weight (Kg)		1.90	2.34	2.60
Dimension (LXWXH)		280X230X85 mm³		
Over voltage protection		Shutdown mode		
Over temperature protection		Shutdown mode		
OUTPUT	Voltage Current	0-30V 0-3A	0-30V 0-3A	0-30V 0-3A
	Fixed Output USB port	–	5V/1A	–
	Second Channel Isolated	–	–	0-18V/1A
Input(Full power) Ac(Input)		180-265 V	180-265 V	180-265 V
Efficiency Ac(Full load)		92%	92%	92%
$Ripple_{p-p}$	cv cc	24 mV 24 mV	24 mV 24mV	24mV 24 mV
	Fixed Output USB port	–	5 mV	–
	Second Channel Isolated	–	–	17 mV

ابعاد:



ojanelectronic.com

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

Variable Power Supply

منبع تغذیه متغیر مدل OSP-305A

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**

ojanelectronic.com

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

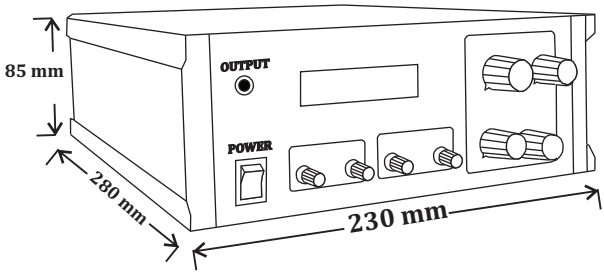
Jan Electronic

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:



ojanelectronic.com

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

Variable Power Supply

منبع تغذیه متغیر مدل OSP-3010A

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**

ojanelectronic.com

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

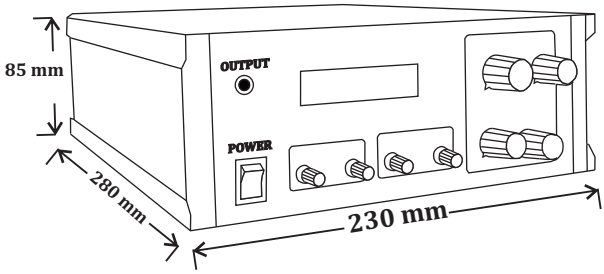
Variable Power Supply

منبع تغذیه متغیر مدل OSP-3010A

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:



ojanelectronic.com

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

Variable Power Supply

منبع تغذیه متغیر مدل OSP-605A

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**

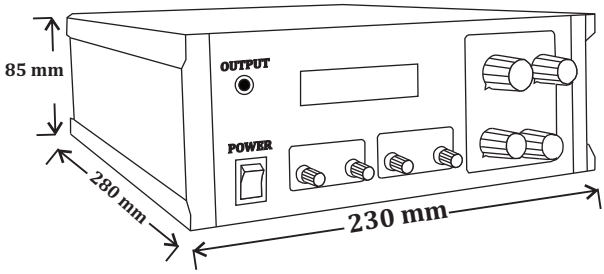
Jan Electronic

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 mm³**
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:



ojanelectronic.com

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

Variable Power Supply

منبع تغذیه متغیر مدل OSP-4001A

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**

ojanelectronic.com

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

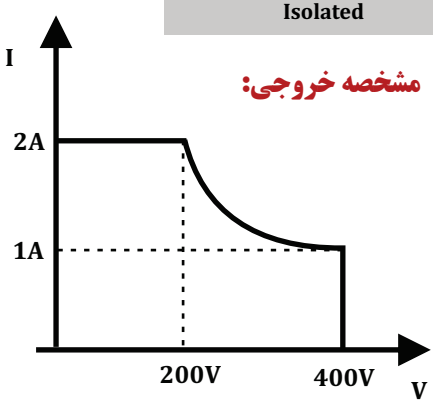
Variable Power Supply

منبع تغذیه متغیر مدل OSP-4001A

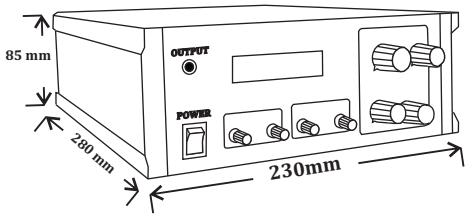
مشخصات فنی:

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 Current	0-200V 200-40V 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 cc	180 mV 200 mV
	Second Channel Isolated	17 mV

مشخصه خروجی:



ابعاد:



ojanelectronic.com

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

Variable Power Supply

منبع تغذیه متغیر دوبل مدل ODP-303U

شرح:

منابع تغذیه سوئیچینگ متغیر مدل *ODP-303U* 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 ۳ آمپر و با قابلیت نمایش ولتاژ و جریان و توان بر روی پنل و کانال **Slave** خروجی ۳۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۳ 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-303U
دو کانال ایزوله متغیر
یک کانال ثابت

ویژگی‌ها:

– دارای سه کانال ایزوله:

کانال اول خروجی ۳۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۳ آمپر

کانال دوم خروجی ۳۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۳ آمپر

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

– مجهز به سیستم **soft Starter**

– مجهز به سیستم **Active Bleed**

– ریپل و نویز پایین

– 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

ojanelectronic.com

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

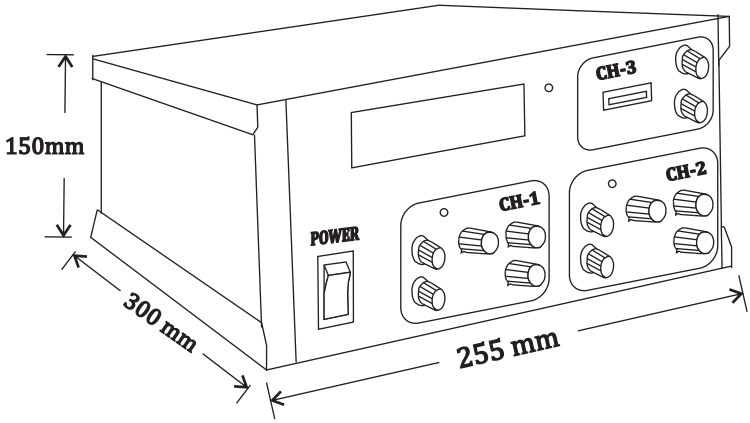
Variable Power Supply

منبع تغذیه متغیر دوبل مدل ODP-303U

مشخصات فنی:

Model		*ODP-303U*
Regulation		
Load 0-100%	CV	0.42%
Line 180-265 VAC	CV	0.0%
Weight (Kg)		4.32
Dimension (LXWXH)		300X255X150 mm^3
Over voltage protection		Shutdown mode
Over temperature protection		Shutdown mode
OUTPUT	Voltage/Current (Float)	0-30V/0-3A
	Voltage/Current (Series)	0-60V/0-3A
	Voltage/Current (Parallel)	0-30V/0-6A
	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		7 mV
	Ch3/USB	5 mV

ابعاد:



ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

Variable Power Supply | **منبع تغذیه متغیر دوبل مدل ODP-305U**

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

ojanelectronic.com

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

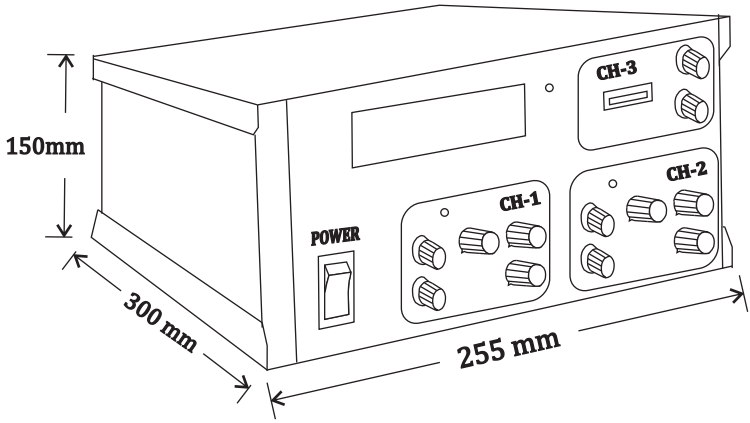
Variable Power Supply

منبع تغذیه متغیر دوبل 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 mm^3
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:



ojanelectronic.com

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

Variable Power Supply

منبع تغذیه متغیر دوبل مدل ODP-3010U

شرح:

منابع تغذیه سوئیچینگ متغیر مدل *ODP-3010U* 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 ۱۰ آمپر و با قابلیت نمایش ولتاژ و جریان و توان بر روی پنل و کانال **Slave** خروجی ۳۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۱۰ 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-3010U
دو کانال ایزوله متغیر
یک کانال ثابت

ویژگی‌ها:

– دارای سه کانال ایزوله:

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

کانال دوم خروجی ۳۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۱۰ 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

ojanelectronic.com

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

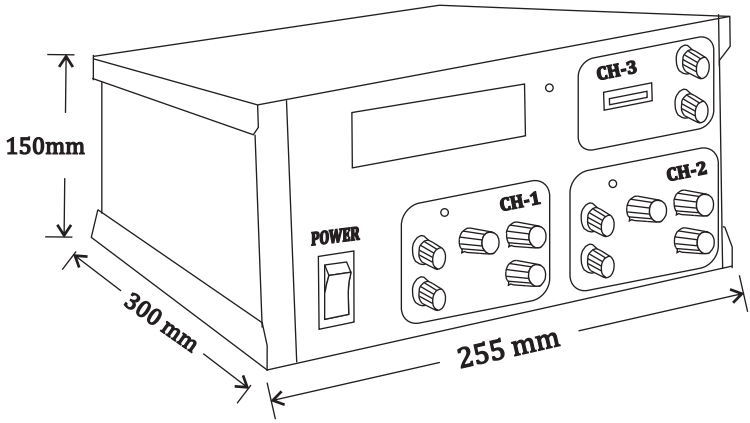
Variable Power Supply

منبع تغذیه متغیر دوبل مدل ODP-3010U

مشخصات فنی:

Model		*ODP-3010U*
Regulation		
Load 0-100%	CV	0.42%
Line 180-265 VAC	CV	0.0%
Weight (Kg)		4.60
Dimension (LXWXH)		300X255X150 mm^3
Over voltage protection		Shutdown mode
Over temperature protection		Shutdown mode
OUTPUT	Voltage/Current (Float)	0-30V/0-10A
	Voltage/Current (Series)	0-60V/0-10A
	Voltage/Current (Parallel)	0-30V/0-20A
	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:



ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

Variable Power Supply | **منبع تغذیه متغیر دوبل مدل ODP-605U**

شرح:

منابع تغذیه سوئیچینگ متغیر مدل ***ODP-605U*** 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 ۶۰ – ۰ ولت با ماکسیمم جریان ۵ آمپر و با قابلیت نمایش ولتاژ و جریان و توان بر روی پنل و کانال **Slave** خروجی ۶۰ – 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-605U
دو کانال ایزوله متغیر
یک کانال ثابت

ویژگی‌ها:

– دارای سه کانال ایزوله:

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

کانال دوم خروجی ۶۰ – 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

ojanelectronic.com

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

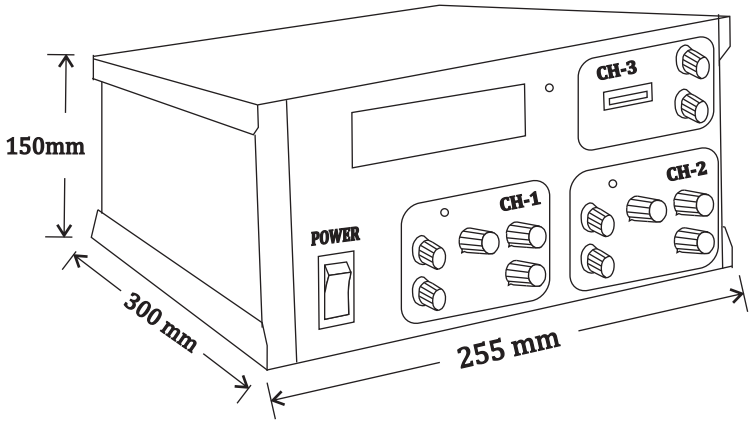
Variable Power Supply

منبع تغذیه متغیر دوبل مدل ODP-605U

مشخصات فنی:

Model		*ODP-605U*
Regulation		
Load 0-100%	CV	0.42%
Line 180-265 VAC	CV	0.0%
Weight (Kg)		4.8
Dimension (LXWXH)		300X255X150 mm^3
Over voltage protection		Shutdown mode
Over temperature protection		Shutdown mode
OUTPUT	Voltage/Current (Float)	0-60V/0-5A
	Voltage/Current (Series)	0-120V/0-5A
	Voltage/Current (Parallel)	0-60V/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:



ojanelectronic.com

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

چراغ های اضطراری و باتری خانه

Self Contained

- چراغ اضطراری علامت خروج
  - EMS-04D دید دو طرفه
  - EMS-04S دید یک طرفه
- چراغ اضطراری دیواری و سقفی
  - EML-04 ۴ ساعته
  - EML-08 ۸ ساعته
  - EML-04A ۴ ساعته
  - EML-08A ۸ ساعته
  - EML-04B ۴ ساعته
  - EML-08B ۸ ساعته
- چراغ اضطراری LED سقفی
  - EMH-04
- چراغ اضطراری پرتابل
  - EMP-04 ۴ ساعته
  - EMP-08 ۸ ساعته
  - EMP-04A ۴ ساعته
  - EMP-08A ۸ ساعته

Central Battery Unit

- باتری خانه مرکزی
  - EMB-25
  - EMB-45
  - EMB-100

Ojan Electronic

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

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*** بگونه‌ای 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.

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 ۱۵ ساعت و در مدل ***EMS-04D*** بیش از ۷ ساعت
- دارای زمان شارژ کوتاه در حدود ۴ ساعت
- جنس بدنه فلزی، مقاوم در برابر حریق و تنش‌های مکانیکی
- فاصله دید ۱۲۰ متر
- قابلیت طراحی علامت روی چراغ به دلخواه مشتری بدون هزینه اضافی
- دارای باتری 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

ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

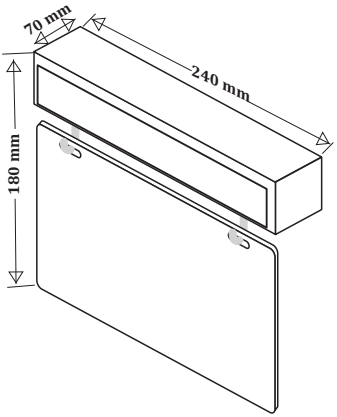
EMS-04S/04D Emergency Light

چراغ علامت خروج اضطراری

مشخصات فنی:

Model	مدل	EMS-04S	EMS-04D
Supply Voltage	ولتاژ ورودی	180-230 V 50–60 Hz	
Charging Time	زمان شارژ	4h	4h
Lighting time	زمان نوردهی	15h	7h
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	560 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:



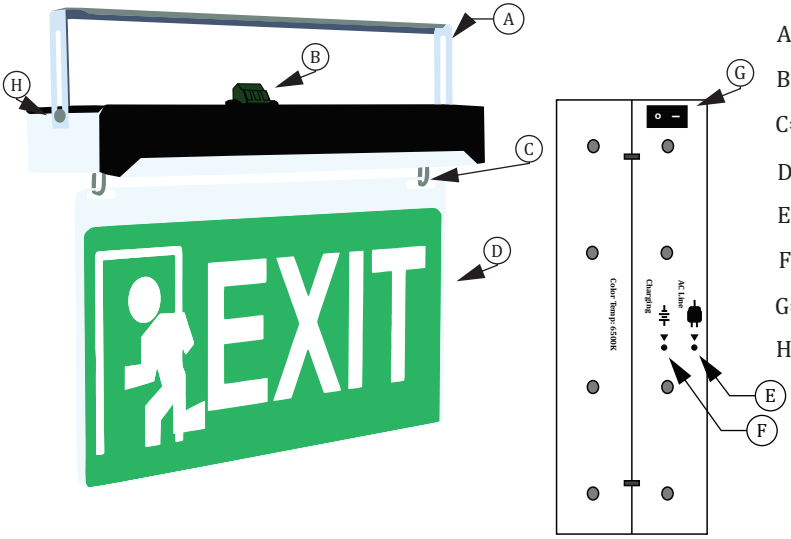
ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

EMS-04S/04D Emergency Light | **چراغ علامت خروج اضطراری**

■ راهنمای نصب و نگهداری:



A= دستگیره اتصال

B= ترمینال اتصال

C= قلاب علامت

D= صفحه علامت

E= برق ورودی

F= شارژ باتری

G= کلید روشن/خاموش

H= مهره پرچ

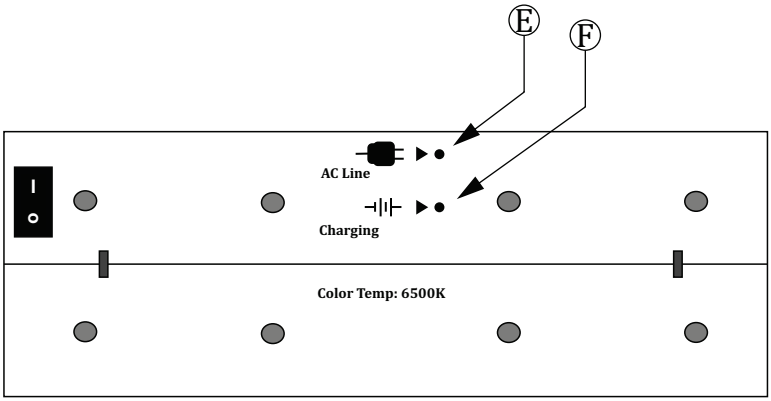
ابتدا براکت اتصال موجود در بسته چراغ را برداشته (A شکل بالا)، و محل‌های سوراخکاری بر روی دیوار یا سقف (بین شیارهای تعبیه شده) را علامت‌گذاری کرده و با دریل سوراخ نموده و توسط رولپلاک و پیچ موجود در بسته‌بندی، براکت را در محل مورد نظر نصب می‌کنیم. سپس چراغ اضطراری را توسط دو پیچ نمره ۴ از محل مهره پرچ‌های H 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 B 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.

برای نصب صفحه علامت D،ابتدا اتصالات قلابی C 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 G می‌باشد. در صورت قطع برق، روشن و خاموش شدن چراغ توسط کلید کنترل می‌شود.

■ 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 (E) روشن می‌گردد و روشن شدن آن بیانگر وجود ولتاژ شبکه و اتصال آن به چراغ می‌باشد. LED سبز (F) 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 بطور اتوماتیک 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

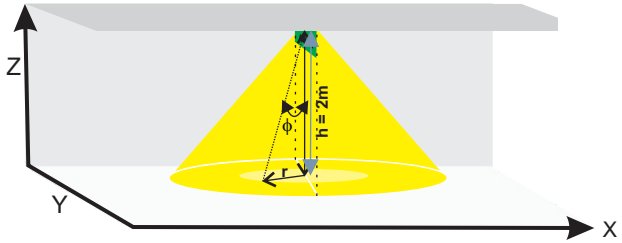
۲ – بازدید ماهانه شامل قطع برق و بررسی روشن شدن چراغ اضطراری

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.

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



h = 2m	ϕ	r
شدت نور *(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.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.

Ojan Electronic

EML-04/08X Emergency Wall - Surface Mounting چراغ اضطراری دیواری

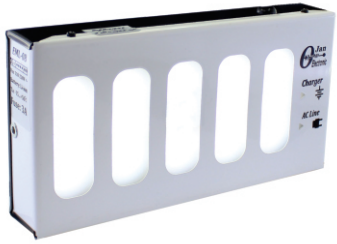
■ شرح:

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.

چراغ‌های اضطراری دیواری اوژن الکترونیک در شش مدل ***EML-04***، ***EML-08***، ***EML-04A***، ***EML-08A***، ***EML-04B*** و ***EML-08B*** 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 ۵ تا ۱۰ سال بسته به شرایط محیطی) قابلیت شارژ و دشارژ تا ۵۰۰ بار بدون تاثیر گذاری در ظرفیت باتری را دارا می‌باشند.



EML-04
نوردهی ۴ ساعته

EML-08
نوردهی ۸ ساعته

EML-04A
نوردهی ۴ ساعته

EML-08A
نوردهی ۸ ساعته

EML-04B
نوردهی ۴ ساعته

EML-08B
نوردهی ۸ ساعته

ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

EML-04/08X Emergency Wall - Surface Mounting

چراغ اضطراری دیواری

مشخصات فنی:

Model	مدل	EML-04/08	EML-04/08A	EML-04/08A
Supply Voltage	ولتاژ ورودی	180-230 V 50-60 Hz		
Charging Time	زمان شارژ	4h/8h	4h/8h	4h/8h
Lighting time	زمان نوردهی	4h/8h	4h/8h	4h/8h
Backup Source	جنس باتری	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Light Source	منبع نوردهی	LED	LED	LED
Maximum Input Power(W)	ماکسیمم توان ورودی(شارژ)	5W/10W	5W/10W	5W/10W
Standby Input Power(W)	توان حالت آماده باش (شارژ کامل)	0.9 W	0.9 W	0.9 W
Weight	وزن	540g/580g	380g/405g	370g/395g
Dimension	ابعاد	220x110x35 mm^3	225x70x30 mm^3	
Viewing Distance	فاصله دید	120 m	120 m	120 m
Body Material	جنس بدنه	Metal	Metal	Metal
Maximum Temp.	دمای مجاز	-15°...+50°C	-15°...+50°C	-15°...+50°C
Type of protection	درجه محافظت	IP 20	IP 20	IP 20

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 SMD با بالاترین راندمان
- دارای دو نمایش دهنده LED، قرمز نشانگر وجود ولتاژ شبکه و سبز نشانگر وضعیت شارژ باتری
- استفاده از مبدل‌های انرژی با راندمان بالای ۹۷% به منظور بهره‌وری از حداکثر توان 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

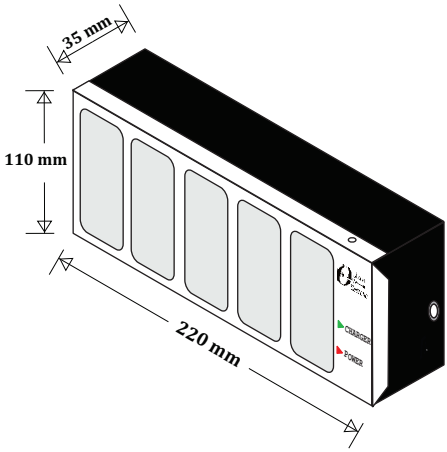
TEL: 028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX: 028-32848512

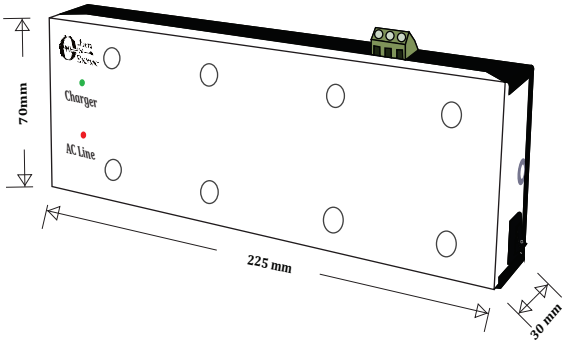
Jan Electronic

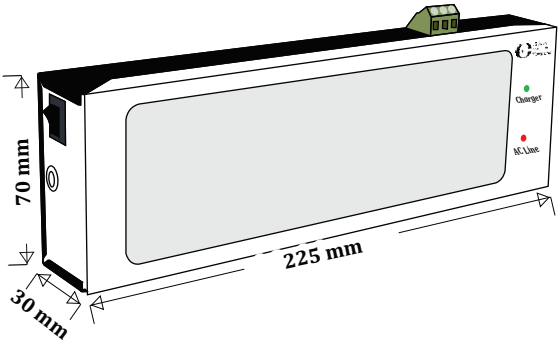
EML-04/08X Emergency Wall - Surface Mounting

چراغ اضطراری دیواری

ابعاد:







ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

EML-04/08X Emergency Wall - Surface Mounting

چراغ اضطراری دیواری

راهنمای نصب و نگهداری:

A= 90° Bend
پایه ۹۰ درجه

C= ON/OFF Key
کلید روشن/ خاموش

E= Charger LED
نشانگر شارژ باتری

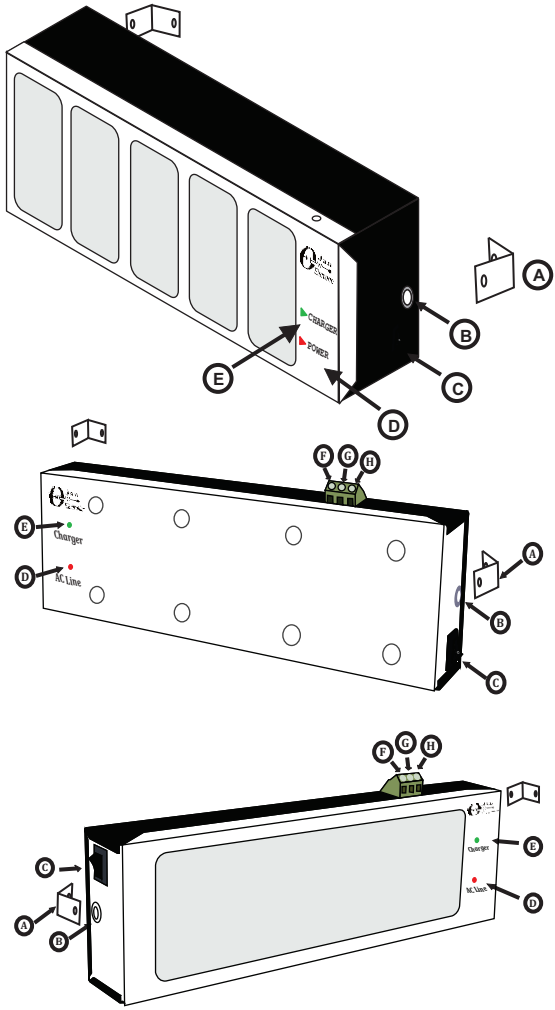
G= Phase Terminal
ترمینال اتصال فاز

B= Rivet Nut
مهره پایه

D= AC Line LED
نشانگر برق ورودی

F= Ground Terminal
ترمینال اتصال زمین

H= Null Terminal
ترمینال اتصال نول



ojanelectronic.com

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

EML-04/08X Emergency Wall - Surface Mounting چراغ اضطراری دیواری

■ راهنمای نصب و نگهداری:

به همراه بسته‌بندی چراغ دو عدد پایه ۹۰ درجه که در شکل بالا با علامت (A) مشخص گردیده وجود دارد. این پایه‌ها جهت نصب چراغ بروی دیوار و یا سقف طراحی شده است.

ابتدا بر روی دیوار، محل مهره‌های پایه تعبیه شده در کناره چراغ (B) (از هر دو سمت چراغ) را توسط مداد علامت زده و لبه پایه ۹۰ درجه را مماس نقطه علامت قرار داده و محل سوراخ پایه را علامت زده و سپس اقدام به سوراخ‌کاری نمایید. دقت گردد مطابق شکل پایه طوری قرار گیرد تا پیچ نصب پایه به دیوار در پشت چراغ قرار گیرد.

توسط پیچ و رولپلاک موجود در بسته‌بندی دوپایه (A) را مطابق شکل به دیوار پیچ نمایید.

توسط دو عدد پیچ موجود در بسته‌بندی، مهره‌های پایه را به پایه‌های (A) پیچ کرده تا چراغ محکم به پایه‌ها متصل گردد. 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 و در صورت قطع برق، روشن و خاموش شدن چراغ توسط کلید کنترل می‌شود.

در پنل جلوی چراغ دو LED کوچک به رنگ‌های سبز و قرمز تعبیه شده است ((D) و (E)). 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.

■ راهنمای بازدیدهای دوره‌ای:

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

۱ – بازدید روزانه شامل بررسی نشانه‌های چراغ اضطراری

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

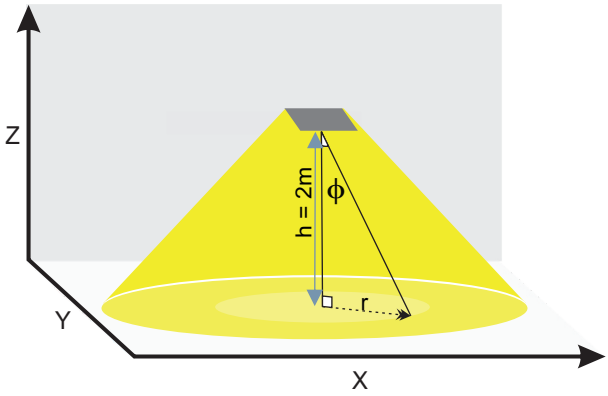
۳ – بازدید سالانه شامل قطع برق و تست سیستم حداقل به مدت ۱ ساعت

(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 مدل: EML-04/08X



h = 2m	ϕ	r
شدت نور *(Lux)*	زاویه *(Deg)*	فاصله از مرکز *(m)*
21	0°	0
12	30°	1.16
3	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.

Ojan Electronic

EMH-04 Emergency MR16 LED Light

چراغ اضطراری LED سقفی

شرح:

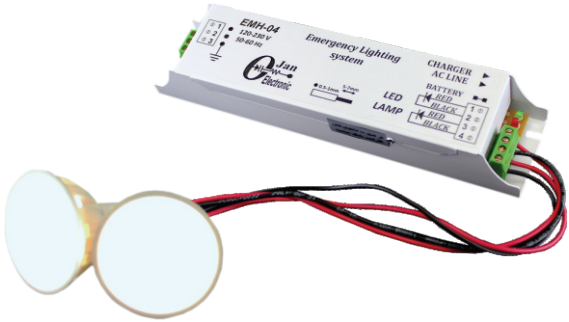
چراغ‌های روشنایی اضطراری جهت تولید روشنایی مورد نیاز در مواقع قطع برق استفاده می‌شوند. این چراغ‌ها در حالت عادی خاموش بوده و با قطع برق توسط باتری داخلی روشن می‌شوند. در نوع **Maintained** (بدون وقفه)، چراغ همیشه روشن بوده، در حالت عادی از برق شهر تغذیه می‌کند و در حالت قطع برق بطور اتوماتیک به باتری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

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

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.

EMH-04
نوردهی ۴ ساعته



ویژگی‌ها:

- دارای باتری با طول عمر بالا تحت شرایط استفاده مناسب در حدود ۱۰ سال
- دارای زمان شارژ کوتاه در حدود ۴ ساعت و حداقل زمان نوردهی ۴ ساعت
- جنس بدنه فلزی، مقاوم در برابر حریق و تنش‌های مکانیکی
- دارای دو عدد لامپ **LED** هالوژنی مدل **MR16** با قابلیت نصب روی انواع قاب‌های هالوژنی رایج در بازار
- قابلیت نصب آسان در مکان‌های مسکونی، اداری، صنعتی و آسانسورها.و کلیه مکان‌های دارای سقف کاذب
- استفاده از مبدل‌های انرژی با راندمان بالای ۹۷% بمنظور بهره‌وری از حداکثر توان 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

ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

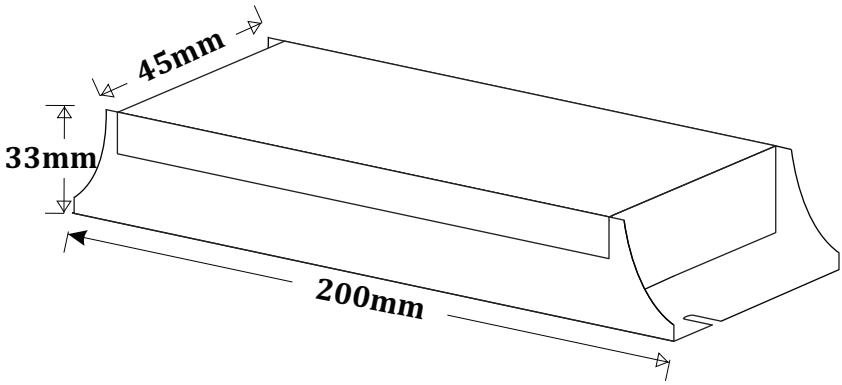
EMH-04 Emergency MR16 LED Light

چراغ اضطراری LED سقفی

مشخصات فنی:

Model	مدل	*EMH-04*
Supply Voltage	ولتاژ ورودی	180-230 V 50–60 Hz
Charging Time	زمان شارژ	4h
Lighting time	زمان نوردهی	4h
Backup Source	جنس باتری	Li-Ion
Light Source	منبع نوردهی	LED
Maximum Input Power(W)	ماکسیمم توان ورودی(شارژ)	5 W
Standby Input Power(W)	توان حالت آماده باش (شارژ کامل)	0.9 W
Weight	وزن	240 g
Dimension	ابعاد	200x45x33 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:



ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

EMH-04 Emergency MR16 LED Light — چراغ اضطراری LED سقفی

راهنمای نصب و نگهداری:

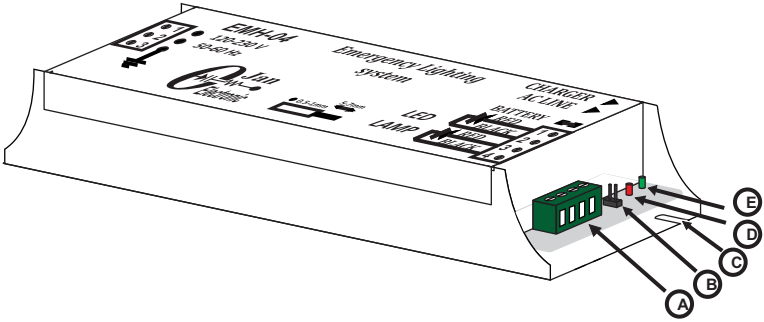
A= LED Lamp Terminal
ترمینال اتصال لامپ های LED

B= Battery Jumper
جامپر باتری

C= 3.5mm Slot
شکاف نصب

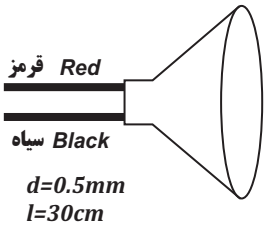
D= AC Line LED
نشانگر برق ورودی

E= Charger LED
نشانگر شارژ باتری



به‌منظور نصب چراغ بر روی سطح و یا دستگاه خاص دو عدد شکاف (C) به عرض 3.5mm در دو سمت بدنه تعبیه شده که به‌سادگی توسط پیچ و یا پیچ – رولپلاک قابل نصب می‌باشد.

به همراه بسته‌بندی چراغ دو عدد لامپ LED در پکیج MR16 عرضه می‌گردد، این لامپ‌ها به‌سادگی قابل نصب روی قاب‌های استاندارد لامپ‌های MR 16 که در بازار با نام قاب‌های لامپ‌های هالوژنی معروف هستند، می‌باشند.



برخلاف لامپ‌های معمولی که به دو پین سوزنی وصل هستند، این لامپ در انتها به رشته سیم با طول ۳۰ سانتیمتر به رنگ‌های قرمز و سیاه وصل گردیده است. سیم قرمز و سیاه مطابق شکل روی بدنه چراغ به ترمینال (A) وصل می‌گردند. جهت اتصال سیم به ترمینال، ابتدا توسط یک پیچ گوشتی کوچک پیچ ترمینال را به آرامی باز کرده و سیم‌ها را به‌ترتیب رنگ (قرمز به ترمینال Red و سیاه به ترمینال Black) درون ترمینال قرار داده و آن را سفت می‌نماییم.

در صورت نیاز به نصب لامپ در فاصله دورتری از چراغ، از یک زوج سیم قرمز و سیاه با قطر ۰.۵ میلیمتر استفاده می‌شود، توسط ترمینال سیم قرمز و سیاه را به‌ترتیب به لامپ وصل نموده و سر دیگر را به چراغ وصل می‌نماییم. حداکثر فاصله مجاز لامپ تا چراغ ۱۰ متر می‌باشد.

ojanelectronic.com

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 چراغ تعبیه شده است. اتصالات با علامت **230V/50Hz** به فاز و نول (ترتیب اتصالات مهم نیست) و اتصال با علامت **GND** جهت اتصال به ارت می‌باشد.

اتصال سیم ارت علاوه‌بر اینکه بدنه دستگاه را به زمین وصل می‌نماید، باعث حذف نویز و تداخل الکترومغناطیسی می‌گردد. در آخر جامپر موجود در بسته‌بندی را داخل پایه مربوطه که با علامت (B) نشان داده شده قرار داده و تا انتها جا می‌زنیم. با قراردادن جامپر، باتری وارد مدار شده و لامپ‌ها روشن می‌گردند.

جامپر فوق جهت محافظت از باتری در مدار قرار گرفته و توصیه می‌گردد چنانچه چراغ برای مدت زمان طولانی (بیشتر از سه ماه) چراغ به شبکه برق وصل نمی‌شود و یا از مدار خارج می‌شود، جهت جلوگیری از **Deep discharge** جامپر باتری از مدار خارج شود تا اتصال باتری از سیستم قطع گردد.

در پنل جلوی چراغ دو **LED** کوچک به رنگ‌های سبز و قرمز تعبیه شده است ((D) و (E)). 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.

راهنمای بازدیدهای دوره‌ای:

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

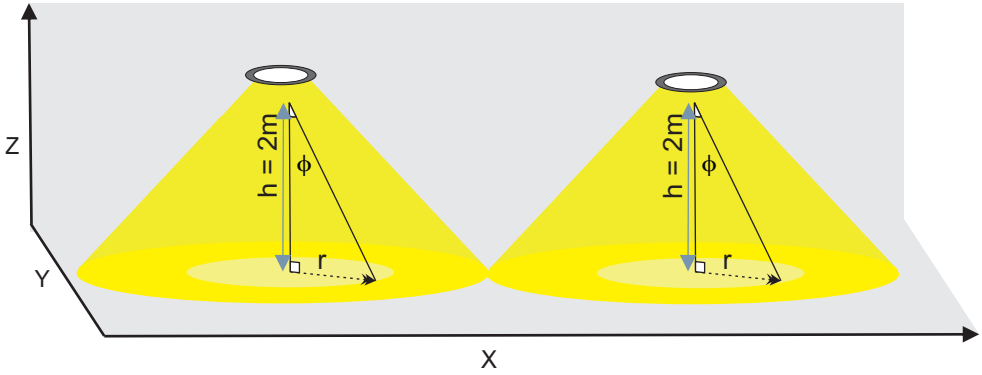
۱ – بازدید روزانه شامل بررسی نشانه‌های چراغ اضطراری

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.

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



h = 2m	ϕ	r
شدت نور *(Lux)*	زاویه *(Deg)*	فاصله از مرکز *(m)*
10	0°	0
6	30°	1.16
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.

Ojan Electronic

EMP-04 Emergency Portable Lighting — چراغ اضطراری پرتابل

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 ۵ 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 چهار مدل *EMP-04*، *EMP-08*، *EMP-04B* و *EMP-08B* طراحی و تولید شده است. مدت زمان شارژ و نوردهی در مدل‌های *EMP-04* و *EMP-04B* برابر ۴ ساعت و در مدل‌های *EMP-08* و برابر ۸ ساعت می‌باشد.

EMP-04
نوردهی ۴ ساعته

EMP-08
نوردهی ۸ ساعته

EMP-04B
نوردهی ۴ ساعته

EMP-08B
نوردهی ۸ 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 ۱۸ ماه و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

ojanelectronic.com

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

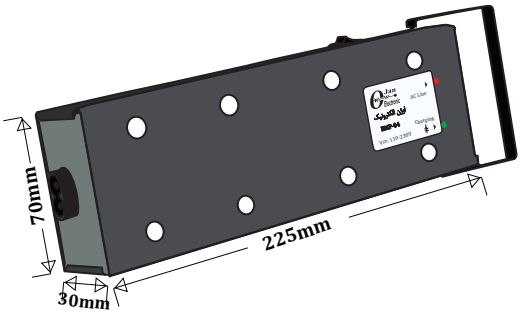
Ojan Electronic

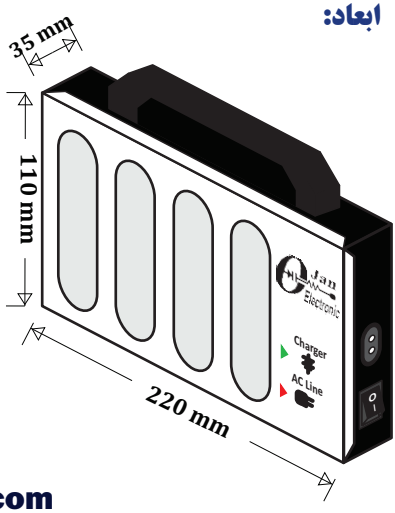
EMP-04 Emergency Portable Lighting — چراغ اضطراری پرتابل

مشخصات فنی:

Model	مدل	*EMP-04/08*	*EMP-04/08B*
Supply Voltage	ولتاژ ورودی	110-230 V 50–60 Hz	110-230 V 50–60 Hz
Charging Time	زمان شارژ	4h/8h	4h/8h
Lighting time	زمان نوردهی	4h/8h	4h/8h
Backup Source	جنس باتری	Li-Ion	Li-Ion
Light Source	منبع نوردهی	LED	LED
Maximum Input Power(W) ماکسیمم توان ورودی(شارژ)		5W/10W	5W/10W
Standby Input Power(W) توان حالت آماده باش (شارژ کامل)		0.9 W	0.9 W
Weight	وزن	550/575g	400g/425g
Dimension	ابعاد	220x100x35 mm^3	225x70x30 mm^3
Viewing Distance	فاصله دید	120 m	120 m
Body Material	جنس بدنه	Metal	Metal
Maximum Temp.	دمای مجاز	-15°...+50°C	-15°...+50°C
Type of protection	درجه محافظت	IP 20	IP 20

ابعاد:





ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

EMP-04 Emergency Portable Lighting — **چراغ اضطراری پرتابل**

■ راهنمای نصب و نگهداری:

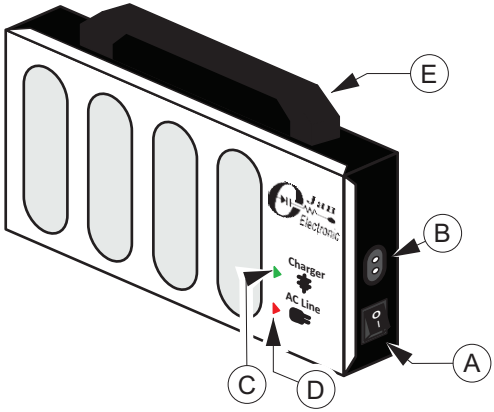
A= ON/OFF Key کلید روشن/ خاموش

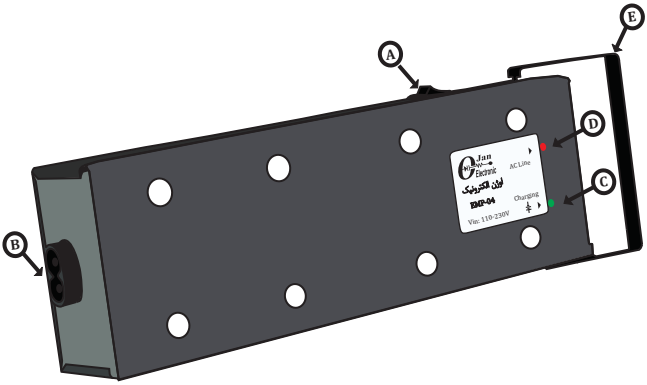
B= Power Jack جک برق

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 می‌شود.

سیم رابط برق موجود به همراه چراغ را به جک تغذیه (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.

ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

ECB-01/02 Central Battery Unit — باتری‌خانه مرکزی

شرح:

با زیاد شدن تعداد چراغ‌ها هزینه خرید، نگهداری و تست سیستم باتری‌دار (Self-Contained) افزایش می‌یابد. در این حالت استفاده از سیستم اضطراری باتری مرکزی از لحاظ اقتصادی به‌صرفه‌تر می‌باشد. این سیستم‌های در توان های پایین، برای استفاده در هر طبقه ساختمان بصورت مجزا و یا در توان‌های بالا برای استفاده در کل ساختمان از یک واحد مرکزی تولید می‌گردند.

این نوع سیستم دارای یک باتری پشتیبان از نوع سرب–اسید می‌باشد که توسط یک شارژر هوشمند در حالت آماده‌باش در ماکسیمم مقدار ظرفیت قرار می‌گیرد و با قطع برق، باتری به یک مبدل ولتاژ وصل می‌شود که در خروجی، ولتاژ ۴۸ ولت DC را تولید می‌نماید که این ولتاژ جهت تغذیه سیستم روشنایی اضطراری استفاده می‌شود. سیستم فوق بصورت اتوماتیک باتری را تست نموده و در صورت معیوب بودن باتری در پنل خروجی خطا را اعلام می‌کند. بنا به درخواست مشتری بر روی سیستم فوق قابلیت نصب ماژول آدرس‌دهی وجود دارد. ماژول فوق دارای یک پردازنده مرکزی می‌باشد، که قابلیت ارتباط با هر چراغ را دارا می‌باشد. در این سیستم برای هر چراغ آدرس منحصربه‌فردی تعیین می‌شود و پردازشگر از طریق خط برق ۴۸+ ولت با هر چراغ ارتباط برقرار کرده و وضعیت چراغ شامل خارج شدن از شبکه، اضافه دما و یا اضافه جریان را بررسی و بصورت گزارش در خروجی منعکس می‌نماید. در این سیستم نیازی به سیم‌کشی مجزا جهت ارسال و دریافت داده‌ها وجود ندارد و ارتباط از طریق خط برق ۴۸+ ولت ولت انجام می‌گیرد. سیستم مرکزی بصورت اتوماتیک نتایج تست سیستم روشنایی را ثبت نموده و در صورت بروز مشکل، خطا را بصورت آلارم در پنل خروجی منعکس می‌نمایید.

ویژگی‌ها:

- ولتاژ خروجی ۴۸ ولت
- ماکسیمم توان خروجی ۵۰۰ وات
- ماکسیمم ظرفیت باتری ۱۰۰ آمپر ساعت
- ولتاژ باتری ۱۲ ولت
- ماکسیمم چراغ قابل نصب ۳۲ عدد
- 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

ojanelectronic.com

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

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

- **Lighting control and accessory**
  - **Digital timers**
    - ساعت فرمان نجومی
      -
        - **OARB-01** — تک رله – ۱۰ آمپر
        - **OARB-01A** — تک رله – ۱۶ آمپر
        - **OARB-01B** — تک رله – ۳۰آمپر
      -
        - **OAR-02** — دو رله – ۱۰ آمپر
      -
        - **OAR-03** — سه فاز – ۱۰آمپر
    - ساعت فرمان هفتگی
      -
        - **OWR-01** — هفتگی – ۱۰آمپر
    - ساعت فرمان سالانه
      -
        - **OYR-01** — سالانه – ۱۰آمپر
  - **Superimpose Igniter**
    - ایگنایتور ساده و تایمردار
      -
        - **ASI-07** — سه سیمه ۷۰ وات
          - **ASI-07T** — سه سیمه ۷۰ وات تایمردار
        - **ASI-15** — سه سیمه ۱۵۰ وات
          - **ASI-15T** — سه سیمه ۱۵۰ وات تایمردار
        - **ASI-25** — سه سیمه ۲۵۰ وات
          - **ASI-25T** — سه سیمه ۲۵۰ وات تایمردار
        - **ASI-40** — سه سیمه ۴۰۰ وات
          - **ASI-40T** — سه سیمه ۴۰۰ وات تایمردار
  - **Twilight switch**
    - فتوسل سوییچ روشنایی
      -
        - **TWS-10** — ۱۰ آمپر
        - **TWS-16** — ۱۶ آمپر (قابل تنظیم)
        - **TWS-30** — ۳۰آمپر

Ojan Electronic

ساعت فرمان نجومی ۱۰ آمپر ،۱۶ آمپر و۳۰ آمپر اوژن الکترونیک

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 بطور 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 تأخیر انداخت. در صورت 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.

OARB-01
ساعت فرمان نجومی ۱۰آمپر

ساعت فرمان نجومی اوژن الکترونیک دارای باتری لیتیومی با طول عمر بالا می‌باشد. استفاده 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.

ویژگی‌ها:

- محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ یا دو فاز شدن شبکه: در این حالت ساعت نجومی خاموش شده و با برگشت ولتاژ به حالت عادی دوباره کار خود را از سر می‌گیرد.
- 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 گارانتی ۱۸ ماه
- خدمات پس از فروش ۱۰ سال

OARB-01B
ساعت فرمان نجومی ۳۰آمپر

ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

Digital Astronomic Relay — **ساعت فرمان نجومی ۱۰ آمپر، ۱۶ آمپر و ۳۰ آمپر اوژن الکترونیک**

مشخصات فنی:

Model	OARB-01	OARB-01A	OARB-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	16A	30A
Max. starting current ماکزیمم جریان اولیه کنتاکتور	15A	30A	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	1x250W	1x600W
Compact fluorescent, LED lamp لامپ کم مصرف و LED	500 V . A	900 V . A	1300 V.A
Type of connection نوع اتصالات	Screw terminal 0.5-2mm		Screw terminal 0.5-4mm
Dimensions ابعاد	85x55x58 mm³		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.

ojanelectronic.com

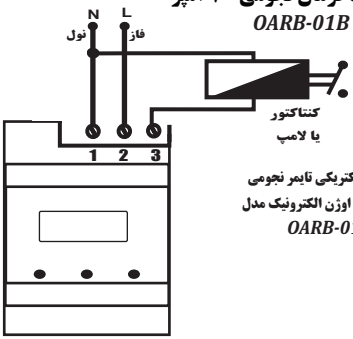
TEL: 028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX: 028-32848512

Ojan Electronic

Digital Astronomic Relay — **ساعت فرمان نجومی ۱۰ آمپر ،۱۶ آمپر و۳۰ آمپر اوژن الکترونیک**

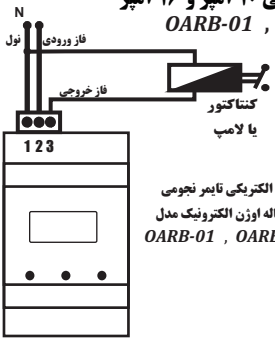
اتصال الکتریکی:

ساعت فرمان نجومی ۳۰ آمپر
OARB-01B



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

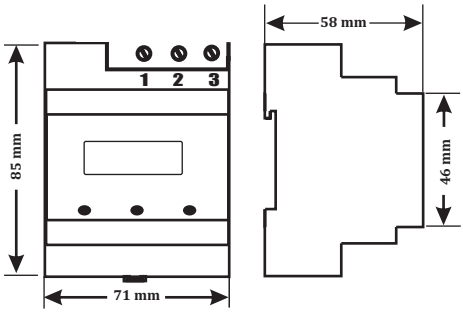
ساعت فرمان نجومی ۱۰ آمپر و ۱۶ آمپر
OARB-01 , OARB-01A



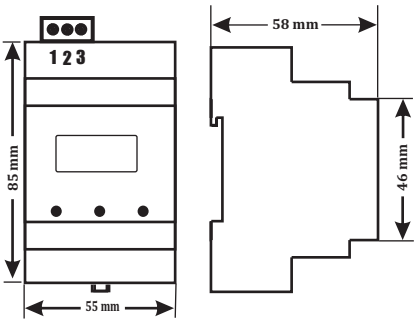
اتصال الکتریکی تایمر نجومی
تک کاناله اوژن الکترونیک مدل
OARB-01 , OARB-01A

ابعاد:

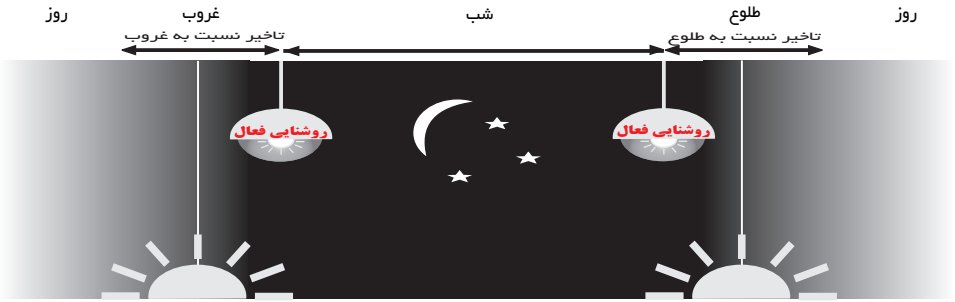
ساعت فرمان نجومی ۳۰ آمپر
OARB-01B



ساعت فرمان نجومی ۱۰ آمپر و ۱۶ آمپر
OARB-01 , OARB-01A



شرح عملکرد به روایت تصویر:



تایمر نجومی روشن — تایمر نجومی خاموش

ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

ساعت فرمان نجومی دو فاز و سه فاز اوژن الکترونیک

Digital Astronomic Relay

شرح:

تایمرهای نجومی یا خورشیدی جایگزین مناسبی برای سوییچ‌های روشنایی (فتوسل) بدون نیاز به سنسور نوری و یا قرار گیری درمعرض نور می‌باشند. در این نوع تایمرها با وارد کردن زمان و مختصات جغرافیایی تایمر بطور 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 انداخت در صورت 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 به صورت مستقل و همزمان را دارد، 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.

OAR-03
ساعت فرمان نجومی ۳ فاز

ویژگی‌ها:

- امکان برنامه ریزی، کنترل و یا قطع هر فاز بصورت مستقل
- امکان خاموش شدن هر فاز مستقل از طلوع خورشید
- دارای نرم‌افزار ویژه جهت کاهش مصرف انرژی
- دارای نمایشگر LCD با رزولوشن بالا
- مجهز به پسورد تعریف شده جهت افزایش امنیت
- حالت کنترل دستی جهت سرویس شبکه
- دارای نرم‌افزار با تنظیمات آسان
- امکان انتخاب تنظیم خودکار و یا دستی ساعت تابستانه و زمستانه
- گارانتی ۱۸ ماه
- خدمات پس از فروش ۱۰ سال

OAR-02
ساعت فرمان نجومی ۲ فاز

ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

Digital Astronomic Relay — ساعت فرمان نجومی دو فاز و سه فاز اوژن الکترونیک

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	120 days	
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 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 °C – توصیه نمی‌گردد.

ojanelectronic.com

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

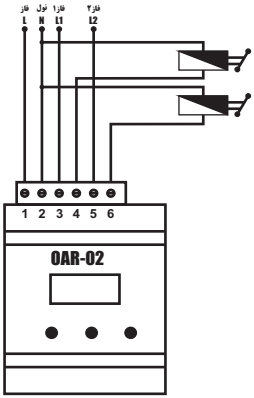
Ojan Electronic

Digital Astronomic Relay — **ساعت فرمان نجومی دو فاز و سه فاز اوژن الکترونیک**

اتصال الکتریکی:

ساعت فرمان نجومی دو فاز، ۱۰ آمپر

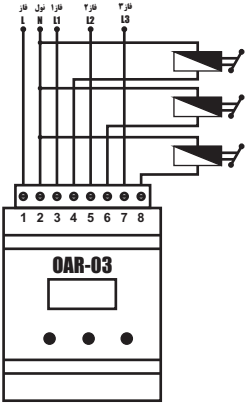
OAR-02



اتصال الکتریکی OAR-02

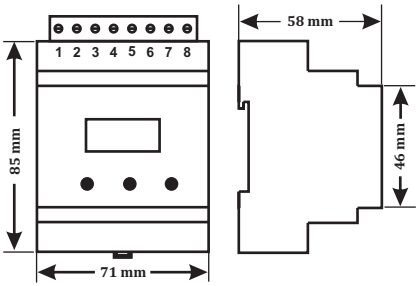
ساعت فرمان نجومی سه فاز، ۱۰ آمپر

OAR-03

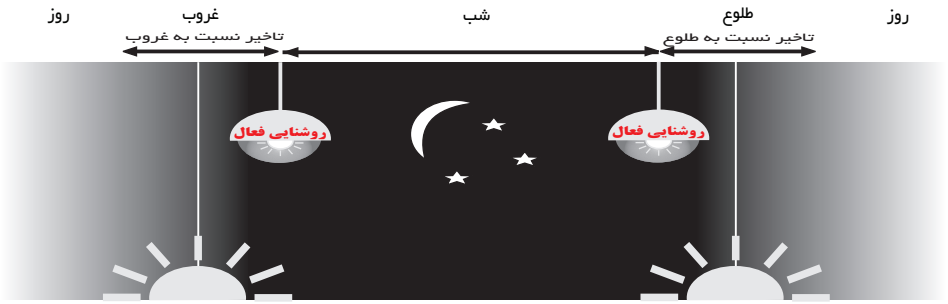


اتصال الکتریکی OAR-03

ابعاد:



شرح عملکرد به روایت تصویر:



ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

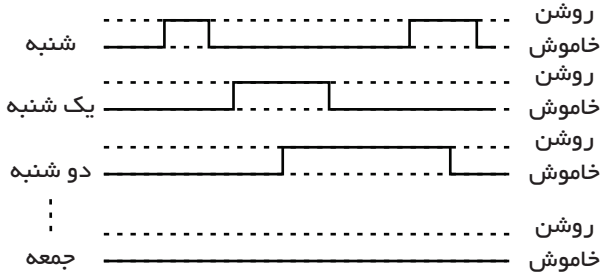
ساعت فرمان هفتگی/سالانه ۱۰ آمپر

Digital Weekly/Yearly Relay

شرح:

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

به عنوان 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 تا چهارشنبه طوری برنامه ریزی نمود تا در ساعت ۸:۰۰ وصل شده و در ساعت ۸:۰۵ قطع گردد.



نمونه کاربرد ساعت هفتگی

OWR-01
ساعت فرمان هفتگی ۱۰ آمپر

OYR-01
ساعت فرمان سالانه ۱۰ آمپر

ویژگی‌ها:

- قابلیت برنامه ریزی تا ۵۰ حافظه
- دارای ترمینال Normal Close و Normal Open
- قابلیت تولید با ولتاژ تغذیه‌ای ۱۲، ۲۴، ۴۸ ولت DC
- دارای باتری لیتیومی با طول عمر بالا
- دارای نمایشگر LCD با رزولوشن بالا
- دارای نرم‌افزار با تنظیمات آسان
- امکان انتخاب تنظیم خودکار ساعت تابستانه و زمستانه
- حالت کنترل دستی جهت سرویس شبکه
- محافظت شده در برابر اضافه ولتاژ
- دارای گارانتی ۱۸ ماه
- خدمات پس از فروش ۱۰ سال

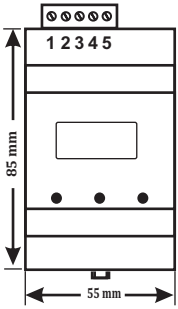
ojanelectronic.com

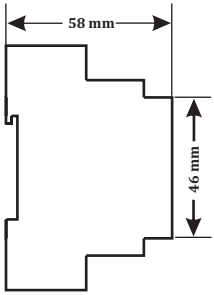
TEL: 028-32848511 0919-9296811 0933-0818596 FAX: 028-32848512

Ojan Electronic

Digital Weekly/Yearly Relay | **ساعت فرمان هفتگی/سالانه ۱۰ آمپر**

ابعاد:





مشخصات فنی:

Model	OWR-01/OYR-01
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
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 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.

ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

فتوسل ۱۰ آمپر، ۱۶ آمپر و ۳۰ آمپر — TWS-10, TWS16 and TWS-30 Twilight switch

شرح:

فتوسل وسیله‌ای است که در آن توسط یک سلول فتو الکتریک، نور محیط اندازه گیری 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.

در مدل ۱۶ آمپر متغیر می‌توان **Lux(on)** و **Lux(off)** را توسط پتانسیومتر تنظیم کرد، که قابلیت نصب سوییچ در فضای مسقف نورگیر را می‌دهد.

فتوسل ۱۰ آمپر

فتوسل ۱۶ آمپر

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
- قابلیت تنظیم **LUX(off)** و **LUX(on)** در مدل **TWS-16A** که این امر امکان استفاده در فضاهای مسقف نورگیر را می‌دهد.
- داشتن **IP 53** به معنی محافظت در برابر گرد و غبار و بارش باران

ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

TWS-10, TWS16 and TWS-30 Twilight switch

فتوسل ۱۰ آمپر، ۱۶ آمپر و ۳۰ آمپر

■ مشخصات فنی:

TWS-10	TWS-16	TWS-30
IP 53/ Integrate cell	IP 53/ Integrate cell	IP 53/ Integrate cell
10A Ac1 *Fix Lux:* *Lux (on)=10* *Lux(off)= 30* *Fix delay: 36S On , 36S Off*	*16A Ac1* *Sensitivity:* *1Range Lux(on)* *2 to 100 Lux* *Fix delay: 36S On , 36S Off*	*30A Ac1* *Fix Lux:* *Lux (on)=10* *Lux(off)= 30* *Fix delay: 36S On , 36S Off*

Model	*TWS-10*	*TWS-16*	*TWS-30*
Dimension	82mm×62mm	82mm×62mm	82mm×62mm
Supply Voltage	230V AC / 50Hz	230V AC / 50Hz	230V AC / 50Hz
Characteristic of Relay	NO Contact 10A AC1	NO Contact 16A AC1	NO Contact 30A AC1
Incandescent	1400 W	2300 W	4200W
Electronic Ballast	10X58 W	16X58 W	25X58 W
LED	500 VA	900 VA	1300 VA
Halogen(12-24 V)	940 VA	1500 VA	2700 VA
		Environment	
Storage temperature	-30 C to +80 C	-30 C to +80 C	-30 C to +80 C
Operation temperature	-25 C to +65 C	-25 C to +65 C	-25 C to +65 C
IP	IP 53	IP 53	IP 53
		Function	
Light switch On Level	Fixed Lux(on)=10 Lux(off)=30	Setting by potentiometer from 2 to 100 Lux hysterisis 50%	
Delay	Constant 36 Sec	Constant 36 Sec	Constant 36 Sec

ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

فتوسل ۱۰ آمپر، ۱۶ آمپر و ۳۰ آمپر TWS-10, TWS16 and TWS-30 Twilight switch

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 باز تاب سطحی حذف می‌گردد (مطابق شکل ۱).

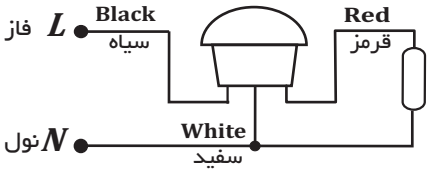
– در محیط سر باز در ارتفاع مناسب به دور از نورهای وسایل نقلیه نصب شود.

– 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.

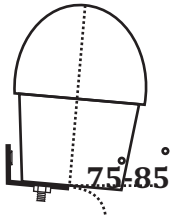
– بعد از نصب سیم‌ها مطابق شکل ۲ (برحسب رنگ)، جهت تست عملکرد فتوسل با قرار دادن جعبه مقوایی بر روی فتوسل مانع رسیدن نور به آن شده و بعد از ۳۶ ثانیه سوییچ روشن می‌گردد.

اتصال الکتریکی:



شکل ۲

نصب فتوسل:

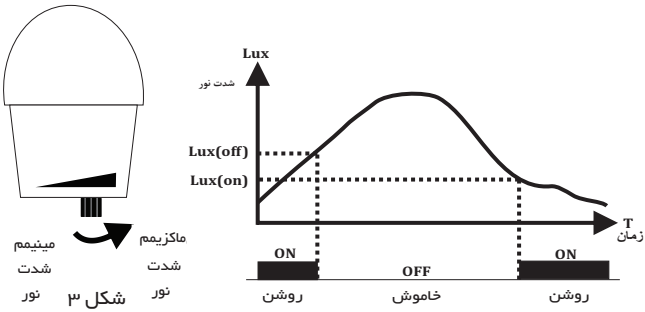


شکل ۱

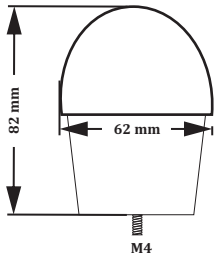
در مدل ۱۶ آمپر متغیر، شدت نور قطع و وصل توسط پتانسیومتر نصب شده بر روی بدنه قابل تنظیم می‌باشد. با چرخاندن به سمت MAX (شکل ۳) شدت نور لازم برای عملکرد سوییچ افزایش یافته بطوریکه در انتها به حدود 60 LUX می‌رسد، بالعکس با چرخاندن پتانسیومتر به سمت MIN شدت نور لازم برای عملکرد سوییچ کاهش و در انتها به حدود 5 LUX می‌رسد. بنابراین به سادگی می‌توان سوییچ را در مکان‌های مسقف و نورگیر نصب و تنظیم نمود.

وزن: ۸۵ گرم

ابعاد:



شکل ۳



ojanelectronic.com

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

Ojan Electronic

Superimpose Igniter

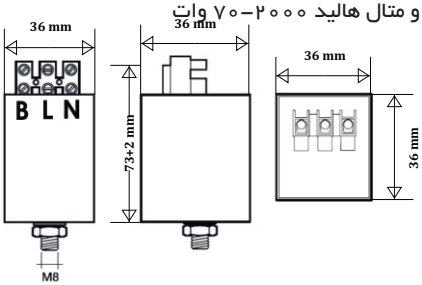
ایگنایتورلامپ‌های HID (سدیمی ومتال هالید)

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

ojanelectronic.com

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

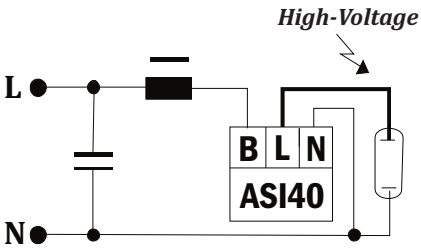
راهنمای نصب ایگنایتورهای مدل *ASI-07, ASI-150, ASI-250, ASI400*

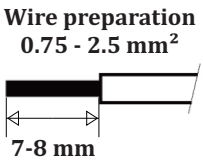
۱ـ به منظور نصب از پیچ انتهایی نمره **M8** استفاده گردد.

۲ـ 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.

۳ـ برای اتصلات ایگنایتور از سیم با سطح مقطع **0.75 -2.5mm²** استفاده گردد.

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





راهنمای نگهداری و بسته بندی ایگنایتورهای مدل ASI-XXX

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

۲ـ از چیدن بیش از سه ردیف کارتن بروی یکدیگر خودداری گردد.

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

۴ـ در جای خشک و خنک بدون ریزش مستقیم آب یا باران قرار گیرد.

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

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