

خلاصه ویژگی‌های یو پی اس های

لاین اینتراکتیو

**GATE SINE**

1000VA, 2000VA



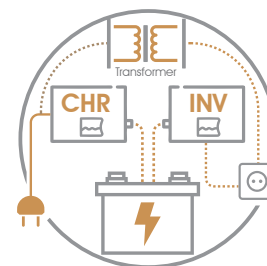




## LINE INTERACTIVE GATE SINE

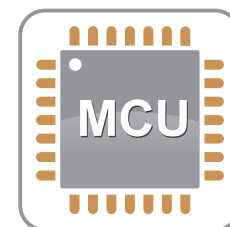
### 1 دارای تکنولوژی لاین اینتراکتیو

دستگاه های لاین اینتراکتیو در صورتی که برق شهر از کیفیت نسبتا خوبی برخوردار باشد، با استفاده از ترانس دامنه آنرا به حد مطلوب رسانده و به مصرف کننده ارائه میدهند. در صورتیکه برق شهر قطع شود و یا از محدوده قابل قبول خارج شود از باتری و اینورتر استفاده میکنند تا برق باکیفیت تولید کرده به مصرف کننده ارائه دهند. این مدل مجهز به استابلایزر داخلی است که امکان افزایش یا کاهش ولتاژ برق ورودی را بصورت اتوماتیک داراست.



### 2 استفاده از میکروکنترلر

پردازنده های دیجیتال مانند مغز متفکر سیستم عمل میکنند. نمونه برداری از پارامترهای مختلف، پردازش سریع و دقیق این پارامترها، تصمیم گیری های کاملا هوشمند و اجرای سریع این دستورها از وظایف این پردازنده های قدرتمند است. از دیگر مزایای این تکنولوژی می توان به عدم نویزپذیری، استفاده از قطعات کمتر و در نتیجه احتمال خرابی پایین تر، ایرادیابی خودکار و سریع خطا، قابلیت اطمینان بالا و طراحی منوی پیشرفته با تنظیمات گسترده اشاره کرد.



Micro controller

### 3 جریان شارژ قابل تنظیم (10,20) آمپر

قابل تنظیم بودن جریان شارژر دستگاه این امکان را فراهم میکند که باترهای با ظرفیت مختلف را با جریان شارژ متناسب با آمپر ساعت آنها شارژ کرد. در این صورت طول عمر باتری بیشتر میشود و همچنین زمان شارژ مجدد باتری ها قابل تنظیم بوده و در اختیار مصرف کننده قرار می گیرد.

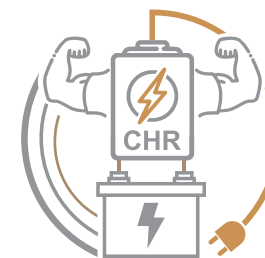


Adjustable Charger



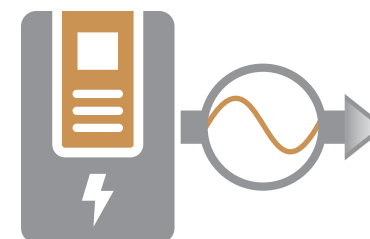
## 4 دارای شارژر بسیار قدرتمند جهت اتصال باتری با ظرفیت های بسیار بالا تا 200Ah

جریان شارژر این دستگاه بسیار بالا بوده و قادر است باتریهای با تعداد و ظرفیت بالا را تغذیه نماید. بدین ترتیب قبل از رخداد خاموشی بعدی، باتری ها سریعاً شارژ شده آماده تغذیه بار می باشند.



## 5 دارای شکل موج خروجی سینوسی کامل

شکل موج ولتاژ خروجی این دستگاه ها از نوع سینوسی کامل می باشد.



## سایر ویژگی ها

- قابلیت برق دهی طولانی مدت در حالت باتری (Long Backup Time)
- استابلیزر داخلی جهت تثبیت اتوماتیک ولتاژ خروجی
- مدیریت پیشرفته باتری
- قابلیت شارژ باتری ها بدون نیاز به روشن شدن دستگاه
- کنترل ولتاژ باتری برای جلوگیری از تخلیه بیش از اندازه باتری
- دارای شارژر سوئیچینگ با کنترل جریان جهت افزایش طول عمر باتری
- مجهز به نمایشگر LCD جهت سهولت ارتباط با کاربر
- نمایش ولتاژ خروجی، ولتاژ ورودی، مقدار بار، سطح شارژ باتری در LCD
- مقابل دستگاه و حالت عملکردی برق / باتری
- دارای شارژ قوی با حالت انتخاب جریان شارژ 10 یا 20 آمپر با قابلیت انتخاب دستی



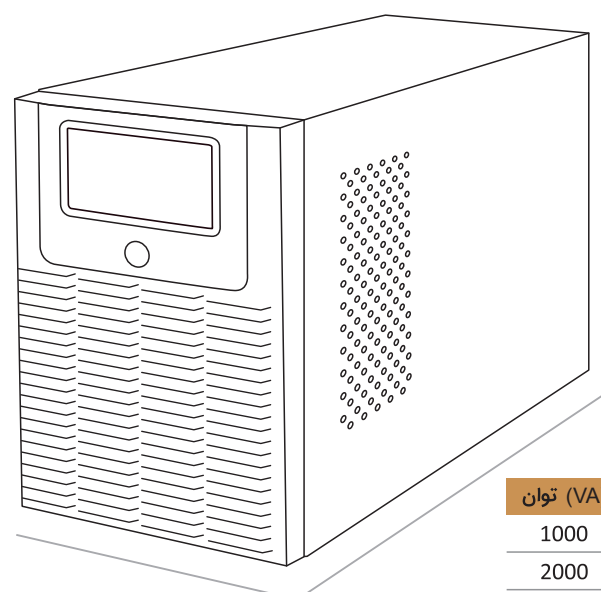
## سیستم های حفاظتی

- حفاظت درمقابل اضافه جریان مصرف کننده
- حفاظت درمقابل اضافه ولتاژ و یا کاهش دامنه ولتاژ ورودی
- حفاظت درمقابل افزایش ناگهانی ولتاژ و صاعقه
- حفاظت درمقابل برگشت ولتاژ خروجی روی ترمینال ورودی

## نمایشگر و آلارم

- نشانگر LCD جهت نمایش کارکرد با برق شهر یا باتری
- نشانگر LCD جهت نمایش مقادیر ولتاژ ورودی و خروجی
- هشدار دهنده صوتی درزمان قطع برق و یا کاهش میزان شارژر باتری
- دارای پریز و سوکت خروجی IEC ارت دار جهت اتصال مطمئن به مصرف کننده

## مشخصات فیزیکی دستگاه



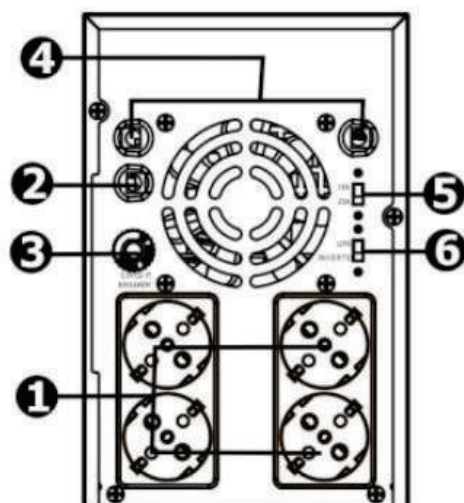
| وزن (Kg) | توان (VA) |
|----------|-----------|
| 9.8      | 1000      |
| 14.5     | 2000      |

| ارتفاع (mm) | توان (VA) |
|-------------|-----------|
| 220         | 1000      |
| 220         | 2000      |

| عمق (mm) | توان (VA) |
|----------|-----------|
| 395      | 1000      |
| 395      | 2000      |

| پهنا (mm) | توان (VA) |
|-----------|-----------|
| 145       | 1000      |
| 145       | 2000      |

## اتصالات دستگاه



- 1 پریز خروجی
- 2 برق ورودی
- 3 مدار فیوز
- 4 درگاه اتصال به باتری خارجی
- 5 کلید انتخاب جریان شارژ
- 6 کلید تغییر حالت از یو پی اس به اینورتر

| مدل                                 | Gate Sine 1000                                                                                                       | Gate Sine 2000 |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| ورودی                               |                                                                                                                      |                |
| توان (VA)                           | 1000                                                                                                                 | 2000           |
| ولتاژ                               | 140~300 V                                                                                                            |                |
| فرکانس                              | 50/60Hz                                                                                                              |                |
| خروجی                               |                                                                                                                      |                |
| ضریب توان                           | 0.6                                                                                                                  |                |
| ولتاژ                               | 220/230+10% (در حالت استفاده از باتری)                                                                               |                |
| فرکانس                              | 50Hz+1% (در حالت استفاده از باتری)                                                                                   |                |
| تنظیم اتوماتیک ولتاژ (AVR)          | 15% افزایش ولتاژ (کاهش ورودی از 9% الی 25%)<br>13% کاهش ولتاژ (کاهش ورودی از 9% الی 25%)                             |                |
| زمان سوئیچ                          | 10mSec برای تجهیزات کامپیوتری، تا 20mSec برای کاربریهای خانگی<br>(قابلیت انتخاب دستی فعالیت در هر یک از مودهای کاری) |                |
| باتری                               |                                                                                                                      |                |
| نوع                                 | باتری سیلد لیداسید                                                                                                   |                |
| زمان شارژ مجدد                      | 6 الی 8 ساعت ( 90% ظرفیت)                                                                                            |                |
| تعداد باتری 12 ولتی                 | 1 عدد                                                                                                                | 2 عدد          |
| جریان شارژ                          | 10/20 آمپر                                                                                                           | 10/20 آمپر     |
| نمایشگر                             |                                                                                                                      |                |
| نمایشگر                             | ولتاژ ورودی، ولتاژ خروجی، حالت برق، حالت باتری، میزان بار، اضافه بار، ظرفیت باتری، کمبود باتری                       |                |
| محافظت                              |                                                                                                                      |                |
| حفاظت ها                            | اتصال کوتاه، اضافه بار، فیلتر حذف نویز، اسپایک، شارژ یا تخلیه بیش از حد باتری                                        |                |
| ارتباطات                            |                                                                                                                      |                |
| پورت ارتباطی                        | درگاه ارتباطی RS-232                                                                                                 |                |
| شرایط محیطی                         |                                                                                                                      |                |
| دما                                 | 0-40 C°                                                                                                              |                |
| رطوبت                               | تا 90% بدون تقطیر                                                                                                    |                |
| نویز صوتی                           | کمتر از 50dBA در فاصله کمتر از یک متری                                                                               |                |
| رده حفاظتی                          | IP20                                                                                                                 |                |
| مشخصات فیزیکی                       |                                                                                                                      |                |
| وزن خالص (Kg)                       | 9.8                                                                                                                  | 14.5           |
| ابعاد (mm)<br>(ارتفاع × پهنا × عمق) | 395 X 145 X 220                                                                                                      |                |
| استانداردها                         | EN 62040-1-1 (Safety) ; EN62040-2 (EMC)                                                                              |                |