

## مشخصات UPS :

مشخصات UPS با ظرفیت 1KVA جهت استفاده برای شعب :

|                                                                                                 |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1000VA/800W                                                                                     | توان نامی                                                                                         |
| >98%                                                                                            | بازده                                                                                             |
| IEC62040-3                                                                                      | استاندارد                                                                                         |
| 250,000h                                                                                        | طول عمر دستگاه (MTBF)                                                                             |
| 25°C<br>45°C                                                                                    | درجه حرارت خازن های الکتrolیت ورودی اینورتر در بار نامی<br>در دمای محیط 20°C<br>در دمای محیط 40°C |
| <1%                                                                                             | درصد روشن بودن فن ها در بار کامل                                                                  |
| دارد (مبدل ترانسفورماتور)                                                                       | دارا بودن ایزولاسیون مغناطیسی                                                                     |
| سیم پیچ مسی ۱۰۰٪                                                                                | جنس سیم ترانس ایزوله                                                                              |
| F                                                                                               | کلاس عایقی                                                                                        |
| 0°C to 40°C                                                                                     | محدوده دمای محیط کار                                                                              |
| ≤3000m                                                                                          | ارتفاع مجاز محل نصب از سطح دریا                                                                   |
| 0 to 95%                                                                                        | حداکثر رطوبت مجاز بدون تشکیل قطره                                                                 |
| IP20                                                                                            | درجه حفاظت یو پی اس در مقابل آب و گرد و غبار                                                      |
| 50dBA>                                                                                          | نویز صوتی در حالت کاری نرمال در فاصله ۱ متری                                                      |
| 220Vac                                                                                          | سطح ولتاژ نامی                                                                                    |
| 440Vac                                                                                          | حداکثر ولتاژ قابل قبول ورودی در حالت استفاده از انرژی باتری                                       |
| 255Vac                                                                                          | حداکثر ولتاژ قابل قبول ورودی در حالت عملکرد عادی                                                  |
| 165Vac                                                                                          | حداقل ولتاژ قابل قبول ورودی در حالت عملکرد عادی و در بار نامی                                     |
| 50±5%HZ (±1% to ±6% Adjustable)                                                                 | محدوده فرکانس                                                                                     |
| مطابق بار                                                                                       | (THDi) مجموع هارمونیک های اغتشاش در جریان ورودی در حالت عادی و در بار نامی                        |
| مطابق بار                                                                                       | ضریب قدرت ورودی در حالت عادی و در بار نامی                                                        |
| ژنراتور باید بتواند توان ورودی یوپی اس را براساس حداکثر توان راه اندازی+توان شارژر، تامین نماید | قابلیت اتصال به ژنراتور                                                                           |
| تکفاز                                                                                           | تعداد فاز خروجی                                                                                   |
| موج سینوسی                                                                                      | شکل موج خروجی اینورتر                                                                             |
| ±1%                                                                                             | رگولاسیون ولتاژ                                                                                   |
| 50Hz                                                                                            | فرکانس خروجی                                                                                      |
| 50Hz ±0.0001 (Free running)                                                                     | محدوده تغییرات فرکانس خروجی                                                                       |
| 50Hz±5% (±1% to ±6% Adjustable)                                                                 | محدوده فرکانس مجاز جهت سنکرون شدن خروجی با ورودی                                                  |
| 6                                                                                               | حداکثر اختلاف فاز بین شکل موج خروجی با ورودی سنکرون شده                                           |
| موج سینوسی                                                                                      | شکل موج خروجی اینورتر                                                                             |
| 1000VA                                                                                          | توان ظاهری                                                                                        |
| 800W                                                                                            | توان اکتیو در بار خطی                                                                             |
| 800W                                                                                            | توان اکتیو در بار غیرخطی مرجع                                                                     |
| 200%,300 %                                                                                      | ظرفیت جریان راه اندازی                                                                            |
| 120%@100Sec.                                                                                    | ظرفیت اضافه بار                                                                                   |

|                                                                    |                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| THD :                                                              | ماکزیمم اغتشاش ولتاژ مجموع در بار خطی<br>ماکزیمم اغتشاش ولتاژ مجموع در بار غیر خطی                    |
| <3%<br><5%                                                         | (lead to lag) محدوده مجاز ضریب قدرت                                                                   |
| نامحدود                                                            | حداکثر تغییرات لحظه‌ای ولتاژ خروجی در تغییرات بار از بی‌باری تا بار نامی و یا تغییر حالت کاری یوپی اس |
| <10%                                                               | مدت زمان ریکاوری از آغاز تغییرات تا نود درصد اصلاح کامل خروجی                                         |
| <3mS                                                               | سطح ولتاژ باتری                                                                                       |
| 24Vdc                                                              | نوع باتری قابل استفاده در دستگاه                                                                      |
| انواع باتری‌های سرب‌اسیدی، ژله‌ای، سیلداسید (Sealed) و تر (Vented) | محل نصب باتری                                                                                         |
| خارج از دستگاه                                                     | قابلیت افزایش تعداد پک و آمپرساعت باتری                                                               |
| دارد                                                               | حداکثر آمپر ساعت مجاز نصب باتری                                                                       |
| 50Ah                                                               | نوع شارژر                                                                                             |
| DIN-41773 تکنولوژی استاندارد شارژر                                 | قابلیت تنظیم شارژر براساس آمپرساعت و تعداد پک باتری                                                   |
| دارد                                                               | قابلیت شارژ باتری بصورت بوست و فلوت                                                                   |
| دارد                                                               | حداکثر جریان قابل تنظیم شارژ باتری                                                                    |
| 8A                                                                 | حداقل جریان قابل تنظیم شارژ باتری                                                                     |
| 2A                                                                 | حداقل زمان مورد نیاز جهت شارژ باتری تا ۹۰٪ ظرفیت نامی                                                 |
| ساعت 4                                                             | سیستم مدیریت شارژ نقطه‌ای                                                                             |
| دارد                                                               | قابلیت تنظیم خودکار جریان یا ولتاژ شارژر                                                              |
| دارد                                                               | گارانتی                                                                                               |
| حداقل ۳ سال                                                        |                                                                                                       |

## مشخصات نمایشگر و هشدار دهنده LED :

- نمایشگر LED
- قابلیت انجام تنظیمات یوپی اس توسط نمایشگر LCD
- هشدار صوتی
- قابلیت نمایش درصد بار
- قابلیت نمایش سطح شارژ باتری
- قابلیت نمایش نشانگر خطا

## حفاظت های UPS:

- در برابر اتصال قطب معکوس باتری در هنگام تعویض آن و در شرایط روشن بودن دستگاه، بدون خاموش شدن خروجی
- در برابر امپدانس زیاد ورودی
- در مقابل افزایش یا کاهش ولتاژ DC

- حفاظت از شارژر در برابر اتصال کوتاه
- در برابر اتصال تعداد ناصحیح باتری
- در برابر اتصال کوتاه خروجی
- در برابر زمین
- حفاظت ورودی و خروجی در برابر فرکانس‌های رادیویی RFI و نویزهای EMI
- حفاظت از شبکه‌های کامپیوتری (اترنت) در برابر ولتاژ گذرا (Spike) با توان W۱۵۰۰
- در برابر اضافه جریان ورودی متناوب
- در برابر ۲ فاز شدن ورودی، بدون اختلال در عملکرد یوپی اس
- در برابر ولتاژهای گذار اضافه
- در برابر کاهش و افزایش ولتاژ خروجی
- در برابر فیدبک مثبت (اتصال کوتاه بین خروجی و ورودی)
- در برابر اتصال خروجی به برق شهر
- در برابر گرمای زیاد و اضافه بار
- در برابر قطع باتری بدون قطع شدن خروجی برای تعویض باتری حین کار و مقابله با شرایط ناخواسته
- در برابر اتصال قطب معکوس باتری در هنگام خاموش بودن دستگاه

## مشخصات رابط انتقال اطلاعات:

- رابط انتقال اطلاعات پورت سریال RS232
- پشتیبانی از پروتکل SNMP V1/V2/V3
- پشتیبانی از پروتکل Modbus RTU, Modbus TCP/IP
- مبدل پورت سریال به پورت LAN
- مودم GSM
- برد رله
- دارای پنل LCD کنترل از راه دور