



# FARAN

sustain it ...



## مناسب برای

# Aspire

Online high frequency UPS

1KVA~20 KVA

توان واقعی بالاتر در مقایسه با دیگر یو پی اس ها

- ▶ بانک ها
- ▶ مخابرات
- ▶ خدمات پرشکنی
- ▶ سیستم های امنیتی
- ▶ تجهیزات کنترل ترافیک
- ▶ مراکز انفورماتیک (ITC)
- ▶ مراکز اداری-تجاری-فروشگاه ها

## سیستم های حفاظتی

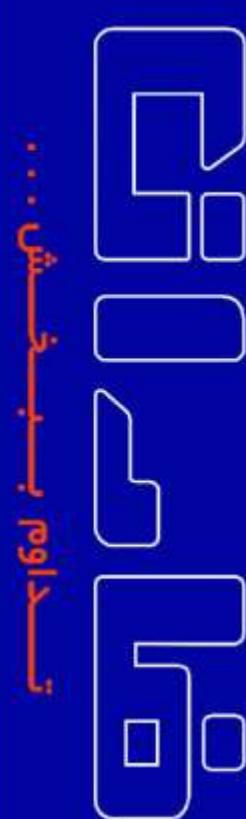
- ▶ محافظت در برابر نوسانات برق شهر
- ▶ محافظت در برابر افزایش ناگهانی بار
- ▶ محافظت در برابر اتصال کوتاه اینورتر و شارژر
- ▶ محافظت در برابر تخلیه غیرمحار باتری
- ▶ محافظت در برابر افزایش و کاهش ناگهانی ولتاژ
- ▶ محافظت در برابر ولتاژ شارژر بالاتر از حد محار باتری
- ▶ محافظت در برابر تغییرات ولتاژ و فرکانس برق ورودی
- ▶ محافظت در برابر افزایش بیش از حد دمای دستگاه
- ▶ محافظت در برابر صاعقه
- ▶ محافظت در برابر نویزهای Common Mode برق شهر
- ▶ محافظت بویی اس در برابر دو فار شدن
- ▶ محافظت از خط تلفن/فکس/مودم/شبکه



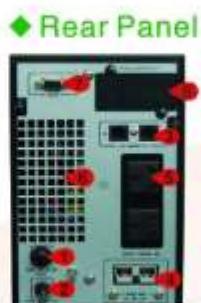
## ویژگی ها

- ▶ **توان** 1,2,3,6,10,15,20KVA(3:1,1:1)
- ▶ **تکنولوژی** Double Conversion Online
- ▶ **ساختار** High Frequency PWM
- ▶ **محدوده وسیع** ولتاژ ورودی
- ▶ **تکنولوژی PFC** پیشرفتی (اصلاح ضرب قدرت ورودی)
- ▶ **خروجی سینوسی** واقعی با THD کمتر از 3% در بار خطی
- ▶ **یافتن خودکار** خطای سیستم هنگام روشن شدن
- ▶ **مدیریت پیشرفتی** باتری (ABM)
- ▶ **شارژر خودکار** باتری هنگام حاموش بودن UPS
- ▶ **روشن شدن** با باتری در هنگام قطع برق (Cold Start)
- ▶ **فیلترهای EMI/RFI** در ورودی و خروجی
- ▶ **نمایش میران** بار و طرفیت باتری توسط LCD، آلام صوتی
- ▶ **سازگار** با ژنراتور
- ▶ **قابلیت کنترل و مانیتورینگ** UPS تحت شبکه
- ▶ **پورت هوشمند** 232 , RS 485 (انتخابی) , AS400Card, SNP Slot
- ▶ **ظریب توان خروجی** 0/9

- ▶ **قابلیت ECO Mode** (صرفه جویی در مصرف انرژی)
- ▶ **مجوز به پورت EPO** جهت حاموش شدن در مواقع اضطراری



# Technical Specifications



◆ Rear Panel

- |                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| ① Overcurrent Protection | ⑤ Outlet                   |
| ② AC Input               | ⑥ FAN                      |
| ③ Modem/Tel/Fax          | ⑦ RS232                    |
| ④ DC Input               | ⑧ SNMP/USB/AS400(Optional) |



## Specifications

| Model                               | 1KVA  | 2KVA   | 3KVA   | 6KVA  | 10KVA   |
|-------------------------------------|---|--|--|---|---|
| <b>INPUT</b>                        |   |  |  |   |   |
| Rated input voltage                 |   |  |  | 220V  |   |
| Rated input frequency               |   |  |  |   |   |
| Input voltage Range                 |   |  | 50Hz/60Hz (self-adaption)                                  |   |   |
| Input frequency Range               |   | 110~300VAC (Half load); 140~300VAC (Full load)   |  |   |   |
| Phase                               |   | 45~55Hz +/-0.5% 50Hz; 55~65Hz +/-0.5% 60Hz   |  |   |   |
| Power factor                        |   |  | single phase+N+GND   |   |   |
| Input current (line full load)      | 4.0A  | 8.1A   | 12.1A  | 24.2A   | 40.4A   |
| THD                                 |   | < 6%   |  | < 5%  |   |
| ByPass voltage range                |   |  | 186VAC~252VAC  |   |   |
| <b>OUTPUT</b>                       |   |  |  |   |   |
| Rated voltage                       |   | 208VAC/220VAC/230VAC/240VAC can be set on LCD  |  |   |   |
| Power factor                        |   |  | 0.8  |   |   |
| Voltage distortion                  |   |  | +/-1%  |   |   |
| DC component voltage                |   |  | <200mV   |   |   |
| Output current crest factor         |   |  | 3:1  |   |   |
| Rated frequency                     |   |  |  |   |   |
| AC mode                             |   |  | same as input frequency                                    |   |   |
| Battery mode                        |   |  | 50/60 +/-0.2Hz   |   |   |
| Phase lock speed                    |   |  | <1Hz/s   |   |   |
| Wave distortion                     |   |  | 100% linear load <3%; 100% nonlinear load <5%              |   |   |
| <b>Transfer time</b>                |   |  |  |   |   |
| From Mains mode to battery mode     |   |  | 0ms  |   |   |
| From battery mode to Mains mode     |   |  | 0ms  |   |   |
| From Mains mode to bypass mode      |   | <4ms   |  | <0ms  |   |
| From bypass mode to Mains mode      |   | <4ms   |  | <0ms  |   |
| From normal mode to ECO mode        |   | <10ms  |  | <10ms   |   |
| System Efficiency                   | Full load   | >90%   |  | >92%  |   |
|                                     | ECO mode  |  | >94%   |   |   |
| Inverter overload capacity          |   | 105%~150% 30s transfer to bypass mode giving alarm;<br>>150% 300ms transfer to bypass mode giving alarm; |  | 105%~130% 10min transfer to bypass mode giving alarm;<br>150%~150% 1min transfer to bypass mode giving alarm; |   |
| <b>Battery</b>                      |   |  |  |   |   |
| Battery type                        |   |  | Lead Acid maintenance free battery                         |   |   |
| DC voltage                          | 24V DC  | 48V DC   | 72V DC   | 168V DC   | 168V DC   |
| Inbuilt battery                     | 7AH/12V   | 7AH/12V  | 7AH/12V  | 9AH/12V   | 9AH/12V   |
| Battery quantity                    | 2   | 4  | 6  | 14  | 14  |
| Charge                              |   |  |  |   |   |
| Output voltage                      | 27.5 +/-0.4V  | 55 +/-0.6V   | 62.5 +/-0.9V   | 193.7 +/-0.9V   | 193.7 +/-0.9V   |
| Charge method                       |   |  | Three-stage charging                                       |   |   |
| Recharge time                       |   | 90% capacity after 5hrs charging (standard model); According to battery capacity(long time model);       |  |   |   |
| Input voltage range                 |   | 80VAC~300VAC   |  |   |   |
| Charge current                      |   | Standard model: 1A; Long time model: 6A(can extend to 12A)   |  |   |   |
| Protection                          |   |  | Over-temp protection; Fan testing protection ;             |   |   |
| Control                             |   | AC L and N connect wrong protection; Output short circuit protection                                     |  | Silence; cold start; AC restart; Auto restart.  |   |
| Communication                       |   | RS232, SNMP card , USB   |  |   |   |
| Display                             |   | Software function; Status analyze; Switch on/off UPS system, Monitor UPS working state ,store history    | LCD/LED  |   |   |
| <b>System Operating Environment</b> |   |  |  |   |   |
| Operating environment               | Operation tem.  |  | 0 ~ +40°C  |   |   |
|                                     | Store tem.  |  | -25°C ~ -55°C  |   |   |
|                                     | Humidity  |  | 20 ~ 90% ( non-condensing )                                |   |   |
|                                     | Altitude  |  | 0m < altitude < 1500m, over 1500m, used with power derated |   |   |
| Noise                               |   |  | <60db  | <55db   |   |
| UPS Dimension ( W*D*H ) mm          | 357x144x215   |  | 439x190x341  |   | 514x262x455(Long time mode)<br>514x262x710(Standard mode) |
| Packing Dimension ( W*D*H ) mm      | (Long time mode) 440x225x310<br>(Standard mode) 445x230x315 |  | 550x320x462  |   | 650x360x540<br>650x360x795                                |
| Net/Gross Weight ( Kg )             | (Long time mode) 6.0/7.0<br>(Standard mode) 10.0/11.1       |  | 12.0/13.3<br>20.0/21.3                                     | 12.5/13.8<br>24.0/25.3  | 42.0/44.3<br>75.0/77.3                                    |