

NP SERIES  
**1 KVA**  
**2 KVA**  
**3 KVA**



### Online High Frequency UPS

- True Double Conversion with PF: 0.9
- Intelligent Processing Technology
- High Reliability & Stable Performance
- Design according to world class standards

**NAMIRA NIROO** Electronic Industries Co.



# NP series 1 KVA 2 KVA 3 KVA



## ویژگی ها

- یو پی اس آنلاین فرکانس بالا با تکنولوژی Double-Conversion
- برد کنترل کننده با تکنولوژی DSP
- دارای اصلاح ضریب توان اکتیو (APFC) و ضریب توان ورودی تا ۰.۹۹
- ضریب توان خروجی ۰.۹
- سطح ورودی ولتاژ گسترده (۱۱۰ تا ۳۰۰ ولت) و فرکانس (۴۰ تا ۷۰ هرتز)
- تکنولوژی تشخیص خودکار فرکانس (Auto Sensing)
- دارای قابلیت راه اندازی با باتری بدون وجود برق (Cold Start)
- سیستم تهویه هوا با دور فن خنک کننده متغیر
- مجرای هوای ایزوله برای اجزای کلیدی
- حفاظت سخت افزاری و نرم افزاری موثر
- شارژ سریع و باثبات؛ بازگشت ۹۰٪ ظرفیت در ۴ ساعت (مدل های باتری داخلی)
- سیستم پیشرفته مدیریت هوشمند باتری (ABM)
- قابلیت تنظیم زمان روشن شدن بعد از وصل مجدد برق ورودی
- قابلیت تنظیم ولتاژ خروجی، EOD، استارت خودکار، حالت بایپس حالت Eco، حالت مبدل فرکانس از طریق LCD
- پشتیبانی از پلتفرم های ارتباطی متنوع: شامل RS۲۳۲ (به صورت استاندارد) و USB، RS485، SNMP، Dry Contact (به صورت سفارشی)
- محافظت از مصرف کننده در برابر کلیه نوسانات برق شهر، اتصال کوتاه، افزایش ناگهانی بار و افزایش ناگهانی ولتاژ
- محافظت در برابر تخلیه غیر مجاز باتری، شارژ بیش از حد مجاز باتری و اتصال کوتاه باتری



- ۱ محافظت اضافه جریان
- ۲ برق ورودی
- ۳ مودم/تلفن/فکس
- ۴ برق باتری
- ۵ خروجی
- ۶ فن خنک کننده
- ۷ RS232
- ۸ EPO (optional)
- ۹ USB (optional)
- ۱۰ SNMP/AS400 (optional)

## Specifications

MODEL	EA901P			EA902P			EA903P		
Capacity	1 KVA / 900 W			2 KVA / 1800 W			3 KVA / 2700 W		
<b>INPUT</b>									
Rated Voltage	208/220/230/240 Vac								
Voltage Range	110 ~ 176 Vac (Linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 280 Vac (no derating); 280 ~ 300 Vac (derating 50%)								
Frequency	40 ~ 70 Hz (Auto Sensing)								
Power Factor	≥ 0.99								
Bypass Voltage Range	-25% ~ +15% (Settable)								
Total Harmonic Distortion (THDi)	≤ 6%								
<b>OUTPUT</b>									
Voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac (Settable via LCD)								
Voltage Regulation	± 1%								
Frequency	45 ~ 55 Hz or 55~ 65 Hz (Synchronized range); 50 / 60 Hz ±0.1 Hz (Battery Mode)								
Waveform	Sinusoidal								
Power Factor	0.9								
Total Harmonic Distortion (THDv)	≤ 2% (Linear Load); ≤ 5% (Non-linear Load)								
Crest Factor	3:1								
Overload	105% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 150% for 30 s, ≥150% for 300 ms								
<b>BATTERIES</b>									
DC Voltage	24 V (S)	36 V (S)	36 V (H)	48 V (S)	72 V (S)	72 V (H)	72 V (S)	96 V (S)	96 V (H)
Inbuilt Battery	2x9 Ah	3x7 Ah	/	4x9 Ah	6x7 Ah	/	6x9 Ah	8x7 Ah	/
Charging Current (Max)	1 A	6 A		1 A	6 A		1 A	6 A	
Recharge Time	Standard Model (S): 90% Capacity restored in 3 hours; Long time Model (H): Depends on the capacity of the battery								
<b>SYSTEM</b>									
Efficiency	≥ 90% (Mains Mode)			≥ 91% (Mains Mode)			≥ 92% (Mains Mode)		
	≥ 85% (Battery Mode)			≥ 86% (Battery Mode)			≥ 87% (Battery Mode)		
	≥ 95% (ECO Mode)			≥ 96% (ECO Mode)			≥ 97% (ECO Mode)		
TransferTime	Main Mode to Battery Mode: 0ms Inverter Mode to Bypass Mode: 4ms (Typical)								
Protections	Short Circuit, Overload, Over Temperature, Battery Discharge Protection, and Fan Testing Protection								
Communications	RS232 (Standard), USB / RS485 / Dry Contacts / SNMP (Optional)								
Display	LCD + LED								
Standards	EN 62040-1, EN 62040-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11, IEC 61000-2-2, IEC 62040-1, IEC 62040-2, IEC 62040-3								
<b>OTHERS</b>									
Operating Temperature	0 °C ~ 40 °C								
Storage Temperature	-25 °C ~ 55 °C (Without Batteries)								
Relative Humidity	0 ~ 95%								
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100m								
IP rating	IP 20								
Noise level at 1m	≤ 50 dB								
Dimensions (WxDxH) (mm)	144x312x 216	144x317x 216	144x336x 216	144x417x 216	191x419x 335	191x418x 335	191x419x335		191x418x 335
Packaged Dimensions (WxDxH) (mm)	230x402x 315	230x460x 315	232x417x 318	230x506x 315	277x500x 435	318x533x 471	277x500x435		277x500x 435
Net weight (kg)	11	12.8	6	16.4	23.1	10.5	24.3	29.4	11
Gross Weight (kg)	11.3	14	7	17.8	24.7	12	25.9	31.1	12.5

S: Standard Model (Internal Battery)  
H: Long Time Model (External Battery)

با ما در تماس باشید...



۰۲۱-۴۴۲۰۰۳۰۵



info@namiraniroo.ir



www.namiraniroo.ir



تهران، بزرگراه اشرفی اصفهانی، بالاتر از  
جلال آل احمد، بن بست گلها، پلاک ۳، واحد ۱۸

