

ONLINE HIGH FREQUENCY UPS JUPITER-900PRO SERIES (1KVA-10KVA)



ویژگی‌ها

- تکنولوژی فرکانس بالا با دو مرحله تبدیل
- کنترل دیجیتال DSP
- اصلاح ضریب قدرت ورودی تا ۰/۹۹
- ضریب قدرت خروجی 0.9
- ولتاژ ورودی گسترده (۱۱۰ تا ۳۰۰ ولت) و فرکانس ورودی گسترده (۴۰ تا ۷۰ هرتز)
- تشخیص خودکار فرکانس ورودی
- مبدل فرکانس ۵۰/۶۰ هرتز
- راهاندازی با باتری بدون وجود برق
- سیستم خنک کننده سرعت متغیر (فن)
- حفاظت سخت افزاری و نرم افزاری موثر
- شارژ سریع و پایدار (شارژ باتری تا میزان ۹۰ درصد ظرفیت آن در ۳ ساعت در مدل باتری داخلی)
- قابلیت تنظیم زمان روشن شدن بعد وصل مجدد برق ورودی
- مدیریت پیشرفته باتری (ABM)
- قابلیت تنظیم پارامترهایی همچون ولتاژ خروجی، EOD، استارت خودکار، مود بای پس، مود ECO و مود تبدیل فرکانس
- پلتفرم های مختلف ارتباطی: RS232 به صورت استاندارد، RS485، SNMP، USB، Dry Contacts به صورت سفارشی

آپشن‌های قابل دسترس

- پورت USB، کارت AS400 Dry Contact، RS485، کارت SNMP

کاربرد

- بیمارستان، سیستم‌های آی تی، آزمایشگاه، تجهیزات نفت و گاز، دیتاستر، بانک، تجهیزات حساس شبکه‌های کامپیوتری



UPSهای آنلاین سری 900Pro از نوع یوپی‌اس‌های با دو مرحله تبدیل هستند که با اصلاح ضریب قدرت ورودی (PFC)، قادرند تغذیه بارهای با ضریب قدرت ۰/۹ را با سطح بالایی از قابلیت اطمینان عملکردی و حفاظت فراهم کنند. نوع باتری خارجی این سری از دستگاه‌ها می‌تواند برای مدت زمان‌های بک‌آپ طولانی طراحی شود. محدوده ولتاژ ورودی گسترده در این سری از دستگاه‌ها و قابلیت موازی شدن باعث می‌شود تا انتخاب مناسبی برای کاربردهایی همچون دیتاستر ها و سرورها باشد.

TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL	JUPITER-901PRO	JUPITER-902PRO	JUPITER-903PRO	JUPITER-906PRO	JUPITER-9010PRO			
Capacity	1 KVA / 0.9 KW	2 KVA / 1.8 KW	3 KVA / 2.7 KW	6 KVA / 5.4 KW	10 KVA / 9 KW			
INPUT								
Rated voltage	208 V / 220 V / 230 V / 240 Vac							
Voltage range	110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 280 Vac (no derating); 280 ~ 300 Vac (derating 50%)			110~160 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 160~280 Vac (no derating); 280~300 Vac (derating 50%)				
Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-sense)							
Frequency range	40 ~ 70 Hz							
Power factor	≥ 0.99							
Total harmonic distortion (THDI)	≤ 6%			≤ 5%				
Bypass voltage range	- 25% ~ +15% (settable)			- 40% ~ + 15% (settable)				
OUTPUT								
Voltage	208 V / 220 V / 230 V / 240 Vac (settable)							
Voltage regulation	± 1%							
Frequency	45 ~ 55 Hz or 55 ~ 65 Hz (synchronized range); 50 / 60 Hz ± 0.1 Hz (battery mode)							
Waveform	Pure sine wave							
Crest factor	3:1							
Output Power Factor	0.9							
Total harmonic distortion (THDV)	≤ 2% (linear load); ≤ 5% (non-linear load)							
Transfer time	Mains mode to battery mode: 0 ms Inverter mode to bypass mode: 4 ms (typical)			Mains mode to battery mode: 0 ms Inverter mode to bypass mode: 0 ms				
Inverter overload capability	105% ~125%: Transfer to bypass in 1 min; 125% ~150%: Transfer to bypass in 30 s; > 150%: Transfer to bypass in 300 ms			102% ~125%: Transfer to bypass in 10 min; 125% ~150%: Transfer to bypass in 1 min; > 150%: Transfer to bypass in 0.5 s				
BATTERIES								
DC voltage	36 Vdc	72 Vdc	96 Vdc	192 Vdc (168/180/192/204/216/228/240Vdc optional)				
Charging Current	6 A	6 A	6 A	0.5/1/2/3.5A (Settable)				
Recharge time	Long time model: depend on the capacity of battery							
SYSTEM								
EFFICIENCY	≥ 90%(Mains mode)	≥ 91%(Mains mode)	≥ 92%(Mains mode)	≥ 93% (Mains mode)				
	≥ 85%(Battery mode)	≥ 86%(Battery mode)	≥ 87%(Battery mode)	≥92% (Battery mode)				
	≥ 95%(ECO mode)	≥ 96%(ECO mode)	≥ 97%(ECO mode)	98% (ECO mode)				
Display	LCD+LED							
Alarms	Short-circuit, overload, over temperature, battery discharge protection and fan testing protection			Battery mode, battery voltage low, fans fault etc.				
Maximum Parallel numbers	/			6				
EMI				IEC/EN62040-2				
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 62040-2, IEC 62040-1, IEC 62040-3			IEC61000-4-2 (ESD)				
				IEC61000-4-3 (RS)				
				IEC61000-4-4 (EFT)				
				IEC61000-4-5 (Surge)				
COMMUNICATIONS								
Communications	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts			RS232 & intelligent slot (standard), USB & RS485 & dry contacts (optional); Supports Windows 98/2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10				
SNMP	Power management from SNMP manager and web browser(optional)							
OTHERS								
Humidity	0 ~ 95% (non-condensing)			20 ~ 90% RH @ 0 ~ 40°C (non-condensing)				
Noise level	≤ 50 dB			≤ 55 dB (1m)				
Operating temperature	0°C ~ 40°C							
Storage temperature	-25°C ~ 55°C (without batteries)							
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100 m							
IP rating	IP 20							
Dimensions (W*D*H)(mm)	144*336*216	191*418*335	191*419*335	191*462*350				
Packaged Dim. (W*D*H)(mm)	232*417*318	318*533*471	277*500*435	267*573*436				
Net weight (kg)	6	10.5	11	15.6	16.1			
Gross weight (kg)	7	12	12.5	17.9	18.4			
MODEL								
DC voltage	24 Vdc	36 Vdc	48 Vdc	72 Vdc	72 Vdc	96 Vdc	192 Vdc	
Inbuilt battery of standard model	2*9 Ah	3*7 Ah	4*9 Ah	6*7 Ah	6*9 Ah	8*7 Ah	16*7 Ah	16*9 Ah
Charging Current	1A							
Recharge time	90% capacity restored in 3 hours						4 hours recover to 90% capacity	
Dimensions (W*D*H)(mm)	144*312*216	144*317*216	144*417*216	191*419*335	191*419*335		191*462*710	
Packaged Dim. (W*D*H)(mm)	230*402*315	230*460*315	230*506*315	277*500*435	277*500*435		308*640*896 (with battery), 572*790*280 (without battery)	
Net weight (kg)	11	12.8	16.4	23.1	24.3	29.4	58.7 (with battery), 26.7 (without battery)	67.2 (with battery), 27.2 (without battery)
Gross weight (kg)	11.3	14	17.8	24.7	25.9	31.1	64.8 (with battery), 32.8 (without battery)	73.3 (with battery), 33.3 (without battery)

* All specifications are subject to change without notice.

* The expression "ANTARES" before the name of UPS means the UPS has been manufactured under the license of POWERTRONIX company.

ONLINE HIGH FREQUENCY UPS JUPITER-900G SERIES (6KVA-10KVA)



UPS های آنلاین سری تاور 900G تکام از نوع یوپی‌اس‌های با دو مرحله تبدیل هستند که با اصلاح ضریب قدرت ورودی (PFC)، قادرند تغذیه بارهای با ضریب قدرت یک را با سطح بالایی از قابلیت اطمینان عملکردی و حفاظت فراهم کنند. نوع باتری خارجی این سری از دستگاه‌ها می‌تواند برای مدت زمان‌های بک‌آپ طولانی طراحی شود. محدوده ولتاژ ورودی گسترده در این سری از دستگاه‌ها و قابلیت موازی شدن باعث می‌شود تا انتخاب مناسبی برای کاربردهایی همچون دیتاسنترها و سرورها باشد.

ویژگی‌ها

- تکنولوژی فرکانس بالا با دو مرحله تبدیل
- کنترل دیجیتال DSP پیشرفته و تکنولوژی سه سطحی
- اصلاح ضریب قدرت ورودی تا ۰.۹۹
- ضریب قدرت خروجی یک
- ولتاژ ورودی گسترده (۱۱۰ تا ۳۰۰ ولت) و فرکانس ورودی گسترده (۴۰ تا ۷۰ هرتز)
- راندمان ۹۵ درصد (در حالت ECO Mode تا ۹۸ درصد)
- قابلیت پارالل شدن
- تشخیص خودکار ۵۰ یا ۶۰ هرتز بودن فرکانس ورودی
- دارای دو حالت تبدیل فرکانس ۵۰ به ۶۰ هرتز و ۶۰ به ۵۰ هرتز
- دارای دو ورودی مجزا و پشتیبانی از بای پس جداگانه
- قابلیت تنظیم تعداد باتری‌ها از ۱۶ تا ۲۰ عدد
- دارای شارژر مجهز به کنترل کننده دیجیتال
- جریان شارژ بالا (ماکزیمم تا ۱۲ آمپر)
- مدیریت هوشمند باتری، تنظیم ولتاژ اتوماتیک Float و Equalize
- قابلیت راه اندازی بدون برق و با باتری (Cold Start)
- قابلیت تنظیم تاخیر در وصل مجدد برق پس از قطع شدن آن، به منظور کاهش اثرات مخرب گذارای ژنراتور ها و شبکه برق بر روی دستگاه UPS
- قابلیت تنظیم هوشمند سرعت فن با هدف کاهش نویز صوتی و افزایش طول عمر فن
- مجهز به نمایشگر LCD و نشانگر LED
- دارای نرم افزار قدرتمند جهت نمایش پارامترهای دستگاه
- پشتیبانی از پلتفرم های ارتباطی مختلف شامل RS232، USB، RS485، SNMP و کارت Dry Contact

آپشن‌های قابل دسترس

- کارت پارالل، سنسور دمای باتری، کارت USB، SNMP، کارت RS485، EMD، Dry Contact و ارسال کننده پیامک (SMS)

کاربرد

- دیتا سنتر و مراکز کنترلی، تجهیزات نفت و گاز و پتروشیمی، تجهیزات حساس کارخانه‌های صنعتی، سرورها، دستگاه‌های پزشکی بیمارستانی پر مصرف و آزمایشگاهی، تجهیزات مخابراتی، بانک، تجهیزات ایمنی و امنیتی، دوربین‌های مداربسته و ...

TECHNICAL SPECIFICATION

External Battery Type		
MODEL	JUPITER-906G	JUPITER-9010G
Capacity	6 KVA / 6000 W	10 KVA / 10000 W
INPUT		
Input wiring	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)	
Rated voltage	208 / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltage range	110 ~ 176 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 176 ~ 288 Vac (no derating)	
Rated frequency	50 / 60 Hz (auto-sensing)	
Frequency range	40 ~ 70 Hz	
Power factor	≥ 0.99	
Bypass voltage range	- 40% ~ +15% (settable)	
Total harmonic distortion (THDi)	≤ 5%	
OUTPUT		
Output wiring	Single-phase three-wire (1Φ + N + PE)	
Rated voltage	208 (PF=0.9) / 220 / 230 / 240 Vac	
Voltage regulation	± 1%	
Frequency	Synchronized to bypass in mains mode; 50 / 60 Hz ± 0.1% Hz in battery mode	
Waveform	Sinusoidal	
Power factor	1	
Total harmonic distortion (THDv)	≤ 1% (linear load); ≤ 4% (non-linear load)	
Crest factor	3:1	
Overload	105% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 126% ~ 150% for 30 s	
BATTERIES		
DC voltage	192 Vdc (192 ~ 240 Vdc settable)	
Number of battery	16 pcs (16 ~ 20 settable)	
Charging current	Long time model: 5 A (default), 1 ~ 5 A settable; 12 A (optional; PF 0.9)	
Recharge time	depend on the capacity of battery	
SYSTEM		
Efficiency	≥ 94% at 100% load, max. 95% at 60% load, ≥ 98% in ECO mode	
Transfer time	0 ms	
Protections	Short-circuit, overload, over temperature, battery low voltage, overvoltage, under voltage and fan failure	
Max. number of parallel connections	4	
Communications	RS232 (standard), USB / RS485 / dry contacts / SNMP / battery temperature compensation (optional)	
Display	LCD + LED	
OTHERS		
Operating temperature	0°C ~ 40°C	
Storage temperature	-25°C ~ 55°C (without battery)	
Relative humidity	0 ~ 95% (non-condensing)	
Altitude	≤ 1000 m, derating 1% for each additional 100 m	
IP rating	IP 20	
Noise level at 1 m	≤ 55 dB	≤ 58 dB
Dimensions (W*D*H)(mm)	191*465*350	191*495*350
Packaged Dim. (W*D*H)(mm)	318*595*475	318*617*475
Net weight (kg)	14.5	16.5
Gross weight (kg)	16	18
Internal Battery Type		
MODEL	JUPITER-906G-S	JUPITER-9010G-S
Inbuilt battery	12 V / 7 Ah*16	12 V / 9 Ah*16
Charging current	1 A	
Recharge time	90% capacity restored in 8 hours	
Dimensions (W*D*H)(mm)	191*465*711	191*495*711
Packaged Dim. (W*D*H)(mm)	310*654*941	310*685*941
Net weight (kg)	53	62
Gross weight (kg)	61	70

* All specifications are subject to change without notice.

* The expression "ANTARES" before the name of UPS means the UPS has been manufactured under the license of POWERTRONIX company.