

ONLINE HIGH FREQUENCY UPS TRITON-900II (3/1) SERIES (6KVA-20KVA)



ویژگی‌ها

- دارای کنترل دیجیتال DSP
- دارای ضریب توان 0.9
- دارای تکنولوژی اصلاح ضریب توان ورودی
- کنترل دیجیتال در تبدیل DC-DC
- محدوده گسترده ولتاژ AC ورودی
- حفاظت بسیار بالا
- قابلیت روشن شدن با باتری و برق
- سازگار با ژنراتورها
- مدیریت باتری هوشمند
- ولتاژ DC پایین‌تر

کاربرد

- مناسب جهت استفاده در مناطق صنعتی که برق سه فاز دارند، شبکه کامپیوترهای متوسط و بزرگ، سرورها و تجهیزات ایمنی، ابزار دقیق و ...

FEATURES

- Adopt DSP digital control technology
- Output power factor 0.9
- Optimized Battery configuration: 192V/240V
- Advanced battery management (ABM)
- Wide input voltage range
- Perfect protection
- Cold start and main power start function
- Short circuit and overload protection
- Automatically charging battery at UPS off mode
- Fan speed auto control when load varies
- Optional RS485/SNMP/AS400 communication port

APPLICATIONS

- Centralized server center, mainframe, network control center, computing center



دستگاه های مدل TRITON-900II (3/1) که ورودی آنها سه فاز و خروجی آنها تکفاز می باشد از ساختار تبدیل مضاعف با ضریب توان 0.9 برخوردار هستند که جهت اطمینان هر چه بیشتر حفاظت از سیستم های IT، تجهیزات مخابراتی و دستگاه های حساس و مهمی که باید از سلامت برق مصرفی آنها مطمئن بود ارائه شده اند. از این گذشته به جز دستگاه های دارای باتری داخلی که بیشتر و به صورت معمول به بازار عرضه می گردند می توان از دستگاه های دارای باتری بیرونی جهت بدست آوردن مدت زمان برق دهی بیشتر بسته به کاربرد تجهیزات متصل شده به آن استفاده نمود. در ضمن این سری از دستگاه ها در برابر بازه بزرگی از ولتاژ ورودی و کار در شرایط محیطی سخت مقاوم هستند و از فرکانس های ۵۰ و ۶۰ هرتز پشتیبانی کرده و می توان حالت ورودی به خروجی (ورودی سه فاز، خروجی تک فاز و یا ورودی تک فاز، خروجی تک فاز) را با استفاده از نمایشگر روی پنل دستگاه انتخاب نمود. در صورت نیاز مشتری می توان دستگاه ها را به صورت افزایشی طبق الگوی N+X با هم موازی نمود.

TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL	TRITON-906II (3/1)	TRITON-9010II (3/1)	TRITON-9015II (3/1)	TRITON-9020II (3/1)
Capacity	6 KVA / 5.4 KW	10 KVA / 9 KW	15 KVA / 13.5 KW	20 KVA / 18 KW
INPUT				
Rated Voltage	3/1:360V/380V/400V/415VAC 1/1:208V/220V/230V/240VAC (set up by LCD display)			
Voltage Range	3/1: half load (190-520) ±5VAC, Full Load (277-520) ±5VAC 1/1: half load (110-300) ±5VAC, Full Load (160-300) ±5VAC			
Frequency	40-70Hz±0.5%(Autosensing)			
Power Factor	3/1: ≥0.98; 1/1:0.99		3/1: ≥0.95; 1/1:0.99	
BYPASS				
Voltage Range	160V-Rated output voltage+32V			
Frequency	50/60Hz±5Hz			
OUTPUT				
Voltage	208V/220V/230V/240VACSetting available via LCD			
Voltage regulation	±1%			
Frequency	Synchronized with utility in mains mode Hz in battery mode 0.1±60/50	Synchronized with utility on AC mode: 50/60±0.2Hz (Battery Mode)		
Waveform	Pure sine wave			
Crest factor	3:1			
Harmonic Distortion	≤2% (Linear load); ≤5% (Non-linear load)			
Transfer Time	AC mode to battery mode:0ms			
Overload Capability	105%~125%: transfer to bypass in3mins; 125%~150%: transfer to bypass in30s;			
	>150%: transfer to bypass in 100ms	>150%: transfer to bypass in 1s		
EFFICIENCY				
AC mode	≥93%		≥92%	
Battery mode	≥92%		≥91%	
ECO mode	≥98%			
BATTERY				
DC Voltage	192V/240VDC			
Charger current	7A			
ALARM				
Utility Failure	Beep/4s			
Battery Low	Beep/1s			
Overload	Beep twice/1s			
UPS Fault	Long beep			
ENVIRONMENT				
Humidity	20~90% RH @0~40C(non-condensing)			
Noise Level	≤58dB(1m)			
MANAGEMENT				
Standard RS-232, Optional USB	SupportsWindows®98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows7/8/10			
Optional SNMP	Power management from SNMP manager and web browser			
PHYSICAL				
Dimension (W*D*H)(mm)	262*580*455		262*580*628	
Packing Dim. (W*D*H)(mm)	355*682*615		359*684*717	
Net Weight (kg)	25.0	25.5	38.5	39.0
Gross Weight (kg)	28.5	29.0	47.0	47.5
MODEL				
	TRITON-906II (3/1) S		TRITON-9010II (3/1) S	
Battery charge current	1A			
in-built battery of plus model	16/20*7Ah		16/20*7Ah	
Typical recharge Time	8 hours			
PHYSICAL				
Dimension (W*D*H)(mm)	262*580*732			
Packing Dim. (W*D*H)(mm)	359*687*822			
Net Weight (kg)	73.0		74.0	
Gross Weight (kg)	82.5		83.5	

* 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 TRITON-900G (3/1) SERIES (10KVA-20KVA)



دستگاه‌های UPS آنالاین سری تاور 900G 3/1 که ورودی آنها سه فاز و خروجی آنها تک فاز می‌باشد، از ساختار تبدیل دو مرحله‌ای با ضریب توان یک برخوردار هستند و جهت اطمینان هرچه بیشتر حفاظت از سیستم‌های IT، تجهیزات مخابراتی و دستگاه‌های حساس و مهم که باید از سلامت برق مصرفی آنها مطمئن بود، ارائه شده‌اند. از این گذشته به جز دستگاه‌های دارای باتری داخلی که بیشتر و به صورت معمول به بازار عرضه می‌گردند، می‌توان از دستگاه‌های دارای باتری بیرونی جهت بدست آوردن مدت زمان برق دهی بیشتر با توجه به بار مصرفی متصل شده به آنها، استفاده نمود.



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 (۱۹۰ تا ۴۹۹ 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 بای‌پس جداگانه
- قابلیت تنظیم تعداد باتری‌ها از ۱۶ تا ۲۰ عدد
- دارای شارژر مجهز به کنترل‌کننده دیجیتال
- جریان شارژ بالا (ماکزیمم تا ۱۰ آمپر)
- مدیریت هوشمند باتری، تنظیم ولتاژ اتوماتیک Float و Equalize
- قابلیت راه‌اندازی 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 ژنراتورها 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 نرم‌افزار قدرتمند جهت نمایش پارامترهای دستگاه
- پشتیبانی از پلتفرم‌های ارتباطی شامل RS232، RS485، USB، SNMP و کارت Dry Contact

آپشن‌های قابل دسترس

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

کاربرد

- مناسب شبکه کامپیوترها، سرورها، دستگاه‌های پزشکی و آزمایشگاهی، مجموعه‌های دارای برق سه فاز، مصرف‌کننده‌های تکفاز، دستگاه‌های ATM و تجهیزات ایمنی

TECHNICAL SPECIFICATION

External Battery Type			
MODEL	TRITON-9010G (3:1)	TRITON-9015G (3:1)	TRITON-9020G (3:1)
Capacity	10 KVA / 10000 W	15 KVA / 15000 W	20 KVA / 20000 W
INPUT			
Input wiring	Three-phase five-wire (3Φ + N + PE)		
Rated voltage	380 / 400 / 415 Vac		
Voltage range	190 ~ 305 Vac (linear derating between 50% and 100% load); 305 ~ 499 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); ≤ 3% (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	5 A (default), 1 ~ 5 A settable; 10 A (optional)		
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, output 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	≤ 58 dB		
Dimensions (W*D*H)(mm)	191*495*350	191*495*515	
Packaged Dim. (W*D*H)(mm)	318*617*475	285*593*618	
Net weight (kg)	18.5	26.5	
Gross weight (kg)	20	28	
Internal Battery Type			
MODEL	TRITON-9010G-S (3:1)		
BATTERIES			
Inbuilt battery (standard model)	12 V / 9 Ah*16		
Charging current	1 A;		
Recharge time	90% capacity restored in 8 hours;		
Dimensions (W*D*H)(mm)	191*495*711		
Packaged Dim. (W*D*H)(mm)	310*685*941		
Net weight (kg)	64		
Gross weight (kg)	72		

* 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.