

ONLINE HIGH FREQUENCY/ RACK-MOUNT UPS TITAN-900PRO-R & TITAN-900II-R SERIES (1KVA-10KVA)



ویژگی‌ها

- تکنولوژی فرکانس بالا با دو مرحله تبدیل
- کنترل دیجیتال DSP
- اصلاح ضریب قدرت ورودی تا ۰/۹۹
- ضریب قدرت خروجی 0.8
- 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 ولتاژ خروجی، EOD، استارت خودکار، مود بای پس، مود ECO و مدل تبدیل فرکانس
- پلتفرم‌های مختلف ارتباطی: RS232 (استاندارد)، RS485، USB، SNMP، Dry Contacts (سفارشی)

آپشن‌های قابل دسترس

- قابلیت نصب در رک های استاندارد ۱۹ اینچ و قابلیت استفاده به صورت ایستاده

کاربرد

- شبکه کامپیوترهای کوچک، سرورها، سوئیچ‌ها، دوربین مدار بسته، دستگاه‌های ATM، تجهیزات ایمنی، مجموعه‌هایی که رک‌های شبکه دارند و ups باید همانند سرور در رک جانمایی شود و ...

TITAN online UPS is an on-line double-conversion UPS with input power factor correction (PFC), output power factor 0.9 offering high levels of reliability and protection for critical servers and data processing IT systems.

FEATURES

- High Reliability
- Multi-platform Comms.: RS232 (standard), USB/RS485/SNMP/dry contacts (optional)
- High frequency on-line double conversion technology
- DSP (Digital signal processors) technology
- Active power factor correction (APFC), input power factor up to 0.99
- Output power factor 0.9
- Wide input voltage range (110V ~ 300Vac) and frequency range (40 ~ 70Hz)
- Auto sensing frequency
- Cold start
- 50/60Hz frequency conversion
- Rear ventilation design and variable speed fan
- Advanced battery management (ABM)
- Effective software and hardware protection
- Quick and stable charging, 90% capacity restored in 4 h (standard model UPS)



UPS های آنلاین سری 900II-R و 900PRO-R تکام از نوع یو پی اس های با دو مرحله تبدیل هستند که با اصلاح ضریب قدرت ورودی (PFC)، قادرند تغذیه بارهای با ضریب قدرت 0.9 را با سطح بالایی از قابلیت اطمینان عملکردی و حفاظت فراهم کنند. نوع باتری خارجی این سری از دستگاه‌ها می‌تواند برای مدت زمان‌های بک آپ 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.

- Linear derating in low voltage input reducing battery discharging times
- Settable delayed start when power is restored
- Multiple functions settable via LCD: output voltage, battery quantity, EOD, EPO, ECO mode, frequency conversion mode and parallel enable

AVAILABLE OPTIONS

- Optional USB, RS485 card, AS400 dry contacts, SNMP card, SMS alarms, maintenance bypass, EPO function, MBS

TECHNICAL SPECIFICATION

MODEL	TITAN-901PRO-R	TITAN -902PRO-R	TITAN -903PRO-R	TITAN -906II-R	TITAN -910II-R
Capacity	1 KVA / 900 W	2 KVA / 1800 W	3 KVA / 2700 W	6 KVA / 5400 W	10 KVA / 9000 W
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%)			Half load (115 ~ 295) ± 5 Vac, full load (160 ~ 295) ± 5 Vac	
Frequency range	40 ~ 70 Hz (auto-sense)			40 ~ 70 Hz ± 0.5 (auto-sense)	
Power factor	≥ 0.99				
Bypass voltage range	-25% ~ +15% (settable)			-40% ~ +15% (settable)	
OUTPUT					
Voltage	208 V / 220 V / 230 V / 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)			Synchronized with utility in mains mode; 50 / 60 Hz ± 0.2 Hz in battery mode	
Waveform	Sinusoidal				
Crest factor	3:1				
Harmonic distortion	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	
Overload capacity	105% ~ 125%: transfer to bypass in 1 min; 125% ~ 150%: transfer to bypass in 30s; > 150%: transfer to bypass in 300 ms			105% ~ 125% for 3 mins, 125% ~ 150% for 30 s, >150% for 0.5 s	
EFFICIENCY					
Mains mode	≥ 90%	≥ 91%	≥ 92%	≥ 92%	
Battery mode	≥ 85%	≥ 86%	≥ 87%	≥ 91%	
ECO mode	≥ 95%	≥ 96%	≥ 97%	≥ 98%	
BATTERIES					
DC voltage	36 V	72 V	96 V	192 VDC	
Inbuilt battery	/	/	/	/	
Charging current (max.)	6 A	6 A	6 A	1 A / 3 A / 5 A / 8 A	
Recharger time	8 h				
ALARMS					
Alarms	Utility failure, UPS fault, Low battery, Overload			Battery mode, battery voltage low, fans fault, etc.	
COMMUNICATIONS					
RS232 (standard)/ USB (option)	Supports Windows®98/2000/2003/XP/Vista/2008/Windows® 7/8 / 10				
SNMP (optional)	Power management from SNMP manager and web browser				
OTHERS					
Operating temperature	0~40°C				
Relative humidity	0~90%(non-condensing)			20 ~ 90% RH (non-condensing)	
Noise level	≤50dB (1m)			≤ 55dB (1m)	
Dimensions (W*D*H)(mm)	440*468*88	440*468*88	440*468*88	440*580*132	
Packaged Dim. (W*D*H)(mm)	545*592*198	545*592*198	545*592*198	530*703*227	
Net weight(kg)	7.58	9.66	10.04	16.4	17.1
Gross weight(kg)	11.1	13.18	13.5	20.7	21.4
INTERNAL BATTERY TYPE					
MODEL	TITAN -901PRO-RS	TITAN-902PRO-RS	TITAN -903PRO-RS	TITAN -906II-RS	TITAN -910II-RS
DC voltage	24 V	36 V	48 V	72 V	96 V
Inbuilt battery	2*9 Ah	3*7 Ah	4*9 Ah	6*7 Ah	8*7 Ah
Charging current (max.)	1 A				
Recharge time	8 h				
Dimensions (W*D*H)(mm)	440*468*88	440*658*88	440*658*88	440*468*88 (UPS) 440*440*86 (BAT)	440*580*132 (UPS) 440*580*132 (BAT)
Packaged Dim. (W*D*H)(mm)	545*592*198	545*782*198	545*782*198	545*592*198 (UPS) 590*580*200 (BAT)	530*703*227 (UPS) 530*703*227 (BAT)
Net weight (kg)	12.26	13.78	22.73	25.86	29.26
Gross weight (kg)	15.78	17.3	26.63	29.76	33.16
				9.45 (UPS) 27.2 (BAT)	16.4 (UPS) 43.6 (BAT)
				12.97(UPS) 30.2 (BAT)	20.7 (UPS) 47.1 (BAT)
					17.1 (UPS) 49.6 (BAT)
					21.4 (UPS) 53.1 (BAT)

* 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 TITAN-900G-R SERIES (6KVA-10KVA)



UPS های آنالین سری تاور_ رکمونت 900G-R 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 یک‌آپ 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 ۲۸۸ 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 ۱۲ 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 مختلف 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

- 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	TITAN-906G-R	TITAN-9010G-R
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 (L-N)	
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	102% ~ 110% for 10 min, 110% ~ 125% for 1 min, 125% ~ 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. 94.5% 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 connection	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)	440*580*88	
Packaged Dim. (W*D*H)(mm)	514*696*168	
Net weight (kg)	12	14
Gross weight (kg)	14	16
Internal Battery Type		
MODEL	TITAN-906G-RS	TITAN-9010G-RS
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)	440*660*176	
Packaged Dim. (W*D*H)(mm)	554*792*418	
Net weight (kg)	58	63
Gross weight (kg)	68	73

* 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.