



ORVALDI VT 1-2-3K on-line TOWER

Uninterruptible power supply ORVALDI VT 1 – 2 - 3K on-line works in the true on-line topology. Double conversion voltage output voltage ensures stability and safety critical applications, it secures your data loss from power failure, surge, and sags. Wide input voltage range allows you to restrict the use of the battery, which in turn increases their lifespan.



Product features:

- True double-conversion online UPS,
- Output power factor 0.9,
- Wide input voltage range (160-300V AC),
- User-friendly LCD,
- Switching time 0ms,
- 50Hz/60Hz frequency converter mode,
- Tower design,
- Programmable power management outlets,
- ECO operation for energy saving,
- Emergency power off function (EPO),
- Hot-swappable battery,
- Multiple communication RS232/USB, option SNMP/AS400,
- Version for a long time battery operation available,



Apply:

- household electronics,
- emergency lighting,
- alarm system,
- telecommunication systems, VOIP,
- fiscal devices,
- servers and computer networks (passive and active PFC),
- measuring and control devices,
- medical equipment,

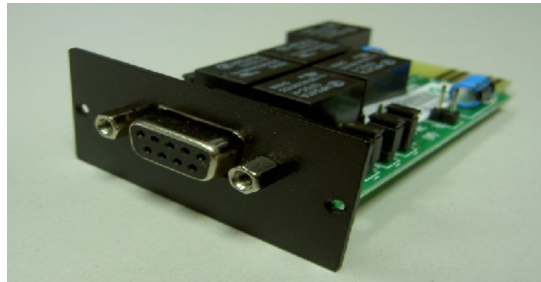
Specifications:

Model	ORVALDI VT1K on-line	ORVALDI VT2K on-line	ORVALDI VT3K on-line
Part no	VWPP1K	VWPP2K	VWPP3K
Capacity	1000VA/900W	2000VA/1800W	3000VA/2700W
INPUT			
Voltage Range	120-300VAC @ 50% of load, 180-280VAC @ 100% of load		
Frequency Range	40~70Hz		
Power Factor	≥0.99 @ 100% of load		
OUTPUT			
Output Voltage	200/208/220/230/240VAC (programmable)		
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	±1%		
Frequency Range (Synchronized Range)	47~53Hz lub 57~63Hz		
Frequency Range (Batt. Mode)	50Hz lub 60Hz ± 0.5%		
Waveform (Batt. Mode)	Pure sinewave		
Current Crest Ratio	3:1		
Harmonic Distortion	≤ 3% THD (Linear Load), ≤ 6% (Non-Linear load)		
Transfer time (AC Mode to Batt. Mode)	0ms		
Transfer Time (Inverter to Bypass)	4ms		
EFFICIENCY			
AC Mode	88%	89%	90%
Battery Mode	83%	85%	88%
BATTERY			
Numbers	2 x 9Ah	4 x 9Ah	6 x 9Ah
Recharging time	4 hours to 90% capacity		
Charging Current (Max.)	1A max		
Charging Voltage	27,4VDC ± 1%	54.7VDC ± 1 %	82.1VDC ±1%
INDICATORS	UPS status, Load level, Battery level, Input/Output voltage, Discharge timer and Fault conditions		
ALARM			
Battery Mode	Sounding every 4 seconds		
Low Battery	Sounding every second		
Overload	Sounding twice every second		
Fault	Continuously sounding		
PHYSICAL			
Dimension, DxWxH (mm)	282 x 145 x 220	397 x 145 x 220	421 x 190 x 318
Net Weight (kgs)	9.8	17	27.6
ENVIRONMENT			
20-90 % at 0- 40°C (Non-condensing)			
Noise Level	Less than 50dB @ 1 Meter		
MANAGEMENT			
RS-232/USB	Supports Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows® 7/8, Linux, Unix, and MAC		
Optional SNMP/AS 400	Power management from SNMP manager and web browser		

Optional accessories:

AS400 Card

AS400 card (internal) provides information on basic UPS operating conditions. User can configure the NO and NC signals with jumpers.



SNMP card

SNMP card (internal) allows you to manage and monitor the UPS from the software or web browser.



RBS16 1U – automatic switch Master/Slave

16A 230VAC universal switch Master / Slave for connecting two UPS or using as an external bypass the UPS, 10A version available.



Model	ORVALDI VT2K on-line
Part no	VWPP2K
Moc pozorna/moc czynna	2000VA/1800W
WEJŚCIE	
Zakres napięcia	110-300VAC przy 50% obciążenia, 160-280VAC przy 100% obciążenia
Zakres częstotliwości	40~70Hz
Współczynnik mocy	≥0.99 przy 100% obciążenia
WYJŚCIE	
Napięcie wyjściowe	200/208/220/230/240VAC (programowane)
Regulacja napięcia (tryb bat.)	±1%
Częstotliwość (tryb sieciowy)	47~53Hz lub 57~63Hz
Częstotliwość (tryb bat.)	50Hz lub 60Hz ± 0.5%
Kształt napięcia	Pełna sinusoida
Współczynnik szczytu	3:1
Zniekształcenia harmoniczne	≤ 3% THD (liniowe obciążenie), 6% max (tryb bateryjny przed wyłączeniem)
Czas przełączenia (siec/bat.)	0ms
Czas przełączenia (Inverter do Bypassu)	4ms
WYDAJNOŚĆ	
Tryb sieciowy	89%
Tryb bateryjny	85%
AKUMULATORY	
Ilość	4 x 9Ah
Typowy czas ładowania	4 godziny do 90% pojemności
Prąd ładowania	1A max
Napięcie ładowania	54.7VDC ±1 %
WSKAZANIA	tryb pracy, poziom obciążenia i naładowania akumulatorów, napięcie wejściowe/wyjściowe, przewidywany czas pracy bateryjnej, ostrzeżenie uszkodzenie,
ALARMY	
Praca bateryjna	Sygnal co 4 sekundy
Niski stan baterii	Sygnal co sekundę
Przeciążenie	Dwa sygnały co sekundę
Uszkodzenie	Sygnal ciągły
FIZYCZNE	
Wymiary G x S x W [mm]	397 x 145 x 220
Waga netto (kg)	17
Wilgotność	20-90 % przy 0- 40°C (bez kondensacji)
Poziom hałasu	Ponizej 50 dB z odległości 1m
ZARZĄDZANIE	
Port USB	2000/2003/XP/Vista/2008, Windows 7, Windows 8,
Opcjonalnie karta SNMP lub AS 400	Zarządzanie z poziomu menedżera SNMP lub przeglądarki www