



## ORVALDI V1000/2000/3000 on-line 2U (L) do długiej pracy awaryjnej

Seria zasilaczy awaryjnych ORVALDI V1000-2000-3000 on-line pracuje w klasie true on-line. Podwójna konwersja napięcia zapewnia stabilność napięcia wyjściowego i bezpieczeństwo krytycznych odbiorów. Szeroki zakres napięcia wejściowego pozwala ograniczyć korzystanie z akumulatorów, co z kolei wydłuża ich żywotność. Akumulatory podłączamy do UPS-a w zamkniętej obudowie lub na otwartym stojaku baterijnym.



### Cechy produktu:

- prawdziwa podwójna konwersja napięcia (czas przełączania 0 ms),
- wyjściowy współczynnik mocy 0.8,
- szeroki zakres napięcia wejściowego (110-300V AC),
- auto-detekcja częstotliwości wejściowej,
- przyjazny dla użytkownika i łatwy w obsłudze wyświetlacz LCD,
- uniwersalna konstrukcja Rack / Tower,
- korekcja współczynnika mocy wejściowej 0,99,
- tryb pracy ECO dla oszczędności energii (ECO mode),
- praca w trybie przetwornicy częstotliwości (50/60Hz),
- programowalne wyjścia zarządzania energią,
- funkcja awaryjnego odłączenia zasilania (EPO),
- dostępna komunikacja USB/RS-232,
- opcjonalnie karta SNMP lub przekaźnikowa karta AS400.

### Zastosowanie:

- elektronika domowego użytku,
- awaryjne oświetlenie,
- instalacja alarmowa,
- systemy telekomunikacyjne, VOIP,
- urządzenia fiskalne,
- serwery i małe sieci komputerowe (pasywny i aktywny PFC),
- urządzenia kontrolno-pomiarowe,
- aparatura medyczna,



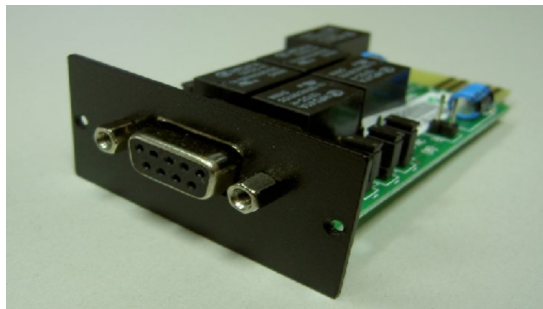
## Dane techniczne:

| Model                                   | ORVALDI V1000 on-line                                                                                                                                | ORVALDI V2000 on-line | ORVALDI V3000 on-line |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Moc pozorna/moc czynna                  | 1000VA/800W                                                                                                                                          | 2000VA/1600W          | 3000VA/2400W          |
| WEJŚCIE                                 |                                                                                                                                                      |                       |                       |
| Zakres napięcia                         | 110-300VAC                                                                                                                                           |                       |                       |
| Zakres częstotliwości                   | 45~55Hz lub 56~65Hz                                                                                                                                  |                       |                       |
| Współczynnik mocy                       | ≥0.99 przy 100% obciążenia                                                                                                                           |                       |                       |
| WYJŚCIE                                 |                                                                                                                                                      |                       |                       |
| Napięcie wyjściowe                      | 208/220/230/240VAC (programowane)                                                                                                                    |                       |                       |
| Regulacja napięcia (tryb bat.)          | ±1%                                                                                                                                                  |                       |                       |
| Częstotliwość (tryb sieciowy)           | 48~52Hz lub 58~62Hz                                                                                                                                  |                       |                       |
| Częstotliwość (tryb bat.)               | 50Hz ± 0.2Hz lub 60Hz ± 0.2Hz                                                                                                                        |                       |                       |
| Kształt napięcia                        | Pełna sinusoida                                                                                                                                      |                       |                       |
| Współczynnik szczytu                    | 3:1                                                                                                                                                  |                       |                       |
| Zniekształcenia harmoniczne             | ≤ 2% THD (liniowe obciążenie), 8% max (tryb bateryjny przed wyłączeniem)                                                                             |                       |                       |
| Czas przełączenia (siec/bat.)           | 0ms                                                                                                                                                  |                       |                       |
| Czas przełączenia (Inverter do Bypassu) | 4ms                                                                                                                                                  |                       |                       |
| WYDAJNOŚĆ                               |                                                                                                                                                      |                       |                       |
| Tryb sieciowy                           | 86%                                                                                                                                                  | 88%                   |                       |
| Tryb bateryjny                          | 83%                                                                                                                                                  | 85%                   |                       |
| AKUMULATORY                             |                                                                                                                                                      |                       |                       |
| Ilość                                   | 2 szt. 12V                                                                                                                                           | 4 szt. 12V            | 6 szt. 12V            |
| Prąd ładowania                          | 8A max                                                                                                                                               |                       |                       |
| Napięcie ładowania                      | 27.4VDC ± 1%                                                                                                                                         | 54.8VDC ± 1%          | 82.1VDC ± 1%          |
| WSKAZANIA                               | tryb pracy, poziom obciążenia i naładowania akumulatorów, napięcie wejściowe/wyjściowe, przewidywany czas pracy bateryjnej, ostrzeżenie uszkodzenie, |                       |                       |
| ALARMY                                  |                                                                                                                                                      |                       |                       |
| Praca bateryjna                         | Sygnał co 4 sekundy                                                                                                                                  |                       |                       |
| Niski stan baterii                      | Sygnał co sekundę                                                                                                                                    |                       |                       |
| Przeciążenie                            | Dwa sygnały co sekundę                                                                                                                               |                       |                       |
| Uszkodzenie                             | Sygnał ciągły                                                                                                                                        |                       |                       |
| FIZYCZNE                                |                                                                                                                                                      |                       |                       |
| Wymiary G x S x W [mm]                  | 380 x 438 x 88 (2U)                                                                                                                                  | 480 x 438 x 88 (2U)   | 600 x 438 x 88 (2U)   |
| Waga netto (kg)                         | 9.1                                                                                                                                                  | 11.3                  | 14.8                  |
| Wilgotność                              | 20-90 % przy 0- 40°C (bez kondensacji)                                                                                                               |                       |                       |
| Poziom hałasu                           | Poniżej 50 dB z odległości 1m                                                                                                                        |                       |                       |
| ZARZĄDZANIE                             |                                                                                                                                                      |                       |                       |
| Port USB                                | Oprogramowanie pod Windows 2000/2003/XP/Vista/2008, Windows 7, Windows 8, Linux, Unix i MAC                                                          |                       |                       |
| Opcjonalnie karta SNMP lub AS 400       | Zarządzanie z poziomu menagera SNMP lub przeglądarki www                                                                                             |                       |                       |

## Dostępne akcesoria:

### Przełącznikowa karta AS400

Karta AS400 (wewnętrzna) przekazuje informację na temat podstawowych stanów pracy UPS-a. Użytkownik może samodzielnie konfigurować ustawienia sygnałów NO i NC za pomocą zwrotek.



### Komunikacyjna karta SNMP

Karta SNMP (wewnętrzna) pozwala na zarządzanie i monitorowanie UPS-a z poziomu oprogramowania lub przeglądarki www.



### Zestaw RackKIT

Zestaw szyn RackKIT służy do zamocowania UPS-a w szafie RACK 19" o głębokości do 80cm.



### RBS16 1U - automatyczny przełącznik Master/Slave

Uniwersalny 16A 230VAC przełącznik Master/Slave do podłączenia dwóch zasilaczy UPS bądź działający jako zewnętrzny bypass do UPS-a, dostępna wersja 10A.



### Dodatkowa zewnętrzna ładowarka DC

Zewnętrzna ładowarka wspomaga wewnętrzną przy ładowaniu akumulatorów dużej pojemności. Możliwość pracy równoległej zwiększa wydajność prądową. Dostępne wersje: 24V/20A, 36V/15A, 48V/15A, 72V/12A, 96V/10A, 240V/4A.

