

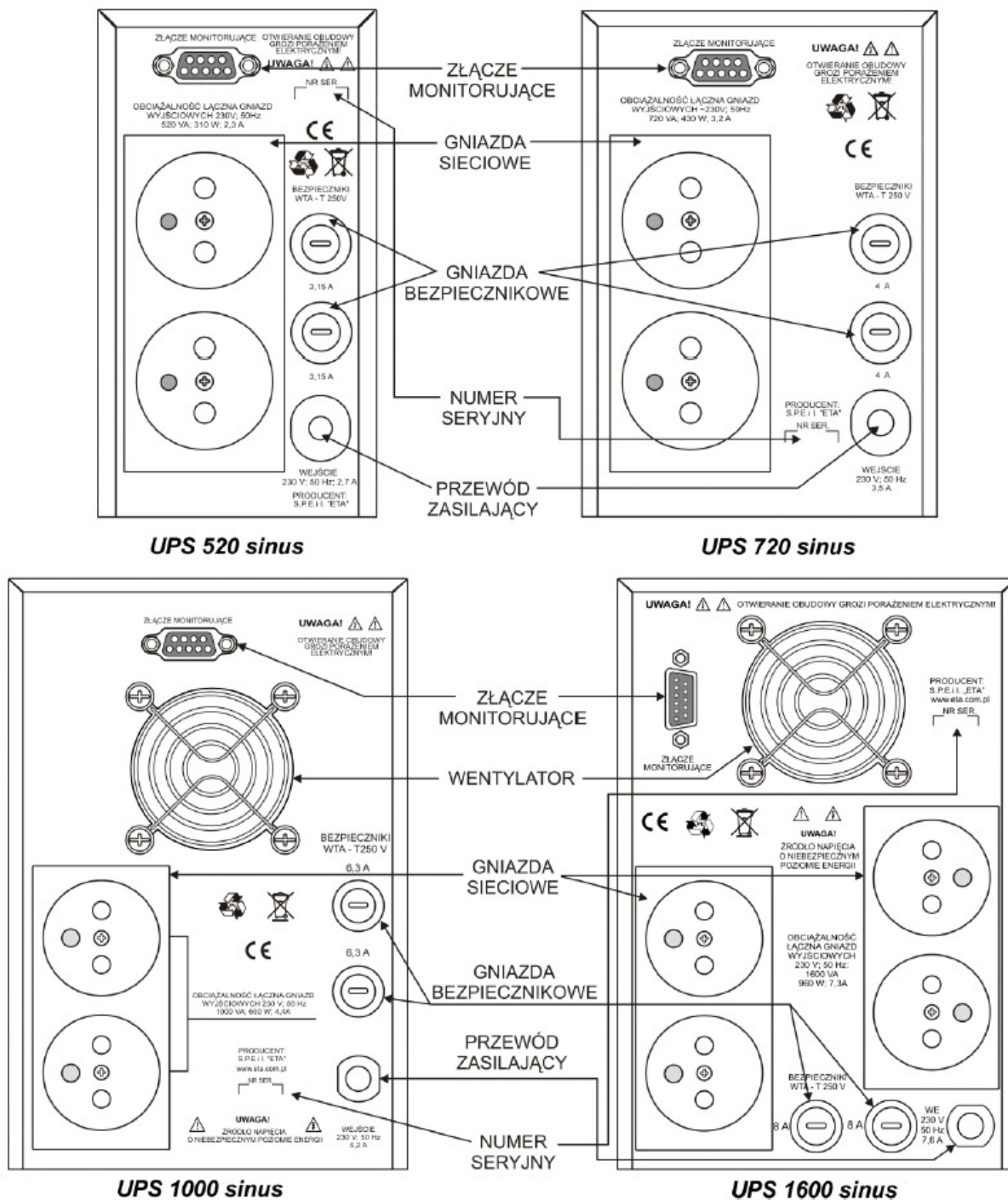
4. PARAMETRY TECHNICZNE ZASILACZA UPS SINUS

Tab. 5. Parametry techniczne zasilaczy UPS sinus

PARAMETRY \ MODEL	UPS 520 sinus	UPS 720 sinus	UPS 1000 sinus	UPS 1600 sinus
Moc wyjściowa	520 VA (310 W)	720 VA (430 W)	1000 VA (600 W)	1600 VA (960 W)
PODSTAWOWY STAN PRACY				
Znamionowe napięcie wyjściowe	230 V			
Progi przełączania na pracę w stanie autonomicznym	173 V; 264 V			
Próg przełączenia na pracę z AVR	195 V (powrót z AVR – 205 V)			
Kształt napięcia wyjściowego	sinusoidalny			
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz			
Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI tłumik warystorowy 2x(173 J, 8 kA)			
Zabezpieczenie przeciążeniowe	sygnalizacja dźwiękowa, bezpieczniki topikowe (2 szt.)			
Czas zmiany stanu pracy na autonomiczny	< 5 ms			
AUTONOMICZNY STAN PRACY				
Napięcie wyjściowe	230 V			
Progi przełączania na pracę w stanie podstawowym	184 V; 253 V			
Kształt napięcia wyjściowego	sinusoidalny			
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz			
Filtracja napięcia wyjściowego	elektroniczna			
Zabezpieczenie przeciążeniowe	elektroniczne, bezpieczniki akumulatorowe			
Czas powrotu do podstawowego stanu pracy	< 0,2 ms			
AKUMULATORY				
Typ / liczba	12 V; 7 Ah / 1	12 V; 5 Ah / 2	12 V; 7 Ah / 2	12 V; 7 Ah / 4
Czas ładowania	do 4 h			
Czas pracy autonomicznej *	Wykres 1			
PARAMETRY MECHANICZNE				
Waga	7 kg	9 kg	13 kg	21 kg
Wymiary (szerokość x wysokość x długość)	81 x 149 x 343 [mm]	102 x 149 x 343 [mm]	140 x 206 x 358 [mm]	140 x 206 x 422 [mm]
WYPOSAŻENIE				
Funkcje standardowe	AVR, COM, RST – opis funkcji w rozdziale 3.2			
Liczba gniazd wyjściowych	2			4
Sygnalizacja	optyczno-akustyczna: praca w stanie podstawowym, praca w stanie autonomicznym, praca z AVR, przeciążenie, rozładowane akumulatory, ładowanie, przegrzanie, czuwanie			
ŚRODOWISKO PRACY				
Temperatura pracy	0°C ÷ 40°C (optymalna < 25°C)			
Wilgotność względna	20% ÷ 80% (bez kondensacji)			

* Orientacyjny czas pracy autonomicznej przy korzystaniu z nowych w pełni naładowanych akumulatorów.

3.3.2. ŚCIANKA TYLNA



Rys. 4. Widok ścianki tylnej zasilacza UPS sinus

5. KONFIGURACJA OPROGRAMOWANIA

Do monitorowania pracy zasilacza UPS sinus wykorzystywane jest oprogramowanie UPSilon 2000. Oprogramowanie UPSilon 2000 współpracuje z systemami Microsoft Windows, Novell Netware, Linux, FreeBSD, Mac OS X.

Posiada ono następujące cechy:

- Automatycznie wykrywa nieprawidłowe napięcie sieciowe, rozładowanie akumulatorów, kończy pracę systemu przed całkowitym wyczerpaniem akumulatorów i wyłącza zasilacz UPS.
 - Prowadzi autotesty zasilacza UPS.
 - Wizualizuje stany pracy zasilacza UPS.
 - Wyświetla dane pomiarowe zasilacza UPS w postaci graficznej, w tym napięcia wejściowe i wyjściowe, częstotliwość, obciążenie UPS, temperaturę wewnętrzną, stan naładowania akumulatorów.
 - Obrazuje dane w postaci mierników analogowych, cyfrowych, wykresów liniowych i słupkowych.
 - Powiadamia użytkowników i ewidencjonuje problemy związane z zasilaniem.
 - Automatycznie wysyła ostrzeżenia za pomocą poczty elektronicznej.
 - Daje możliwość zmian czasów pracy awaryjnej i zamknięcia systemu, częstotliwości komunikatów ostrzegawczych i ich treści.
 - Posiada szeroki zakres nastaw kalendarza załączeń i wyłączeń zasilacza (jednorazowo, codziennie, tygodniowo, miesięcznie).
 - Drukuje pliki zdarzeń i danych, podsumowuje zdarzenia na kalendarzu miesięcznym (historia zdarzeń).
 - Automatycznie zamyka aplikacje.
 - Tworzy listy automatycznie zachowanych plików z powiadomieniem użytkownika podczas następnego startu systemu.
 - Daje możliwość uruchomienia zewnętrznego programu przed zamknięciem systemu.
 - Pracuje jako usługa w nowszych systemach Windows.
-

- Używa protokołu TCP/IP dla zdalnego zarządzania i monitorowania UPS.
- Współpracuje z dostępnym bezpłatnie programem ClientMate (www.megatec.com.tw) zamykającym automatycznie systemy operacyjne komputerów pracujących w sieci.

UPSilon 2000 składa się z dwóch zasadniczych części:

- Moduł rupsmon komunikuje się z zasilaczem przez port szeregowy, wysyła komunikaty do użytkownika oraz zamyka system.
- Moduł upsilon pozwala na wygodne ustawienie parametrów pracy modułu rupsmon oraz wyświetla dane pobierane z zasilacza. Może pracować na innym komputerze komunikując się z modułem rupsmon przy pomocy sieciowego protokołu TCP/IP.



Rys. 8. UPSilon 2000 – ekran główny

Instalacja oprogramowania w systemie Windows

- Włożyć dysk CD do napędu. Powinno uruchomić się automatycznie menu startowe. Jeżeli funkcja autostartu dysku CD jest niedostępna, to należy przejść ręcznie do folderu Windows na dysku CD i uruchomić program setup.exe.
- Kliknąć na ikonę Install Program. Pojawi się okienko z wyborem systemu operacyjnego. Wybrać "UPSilon 2000 for Windows".
- Postępować dalej według poleceń programu instalacyjnego.

Po zakończeniu instalacji na pasku zadań pojawi się ikona programu monitorowania rupsmon.



Dwukrotne kliknięcie tej ikony wywoła główne okno programu UPSilon.

