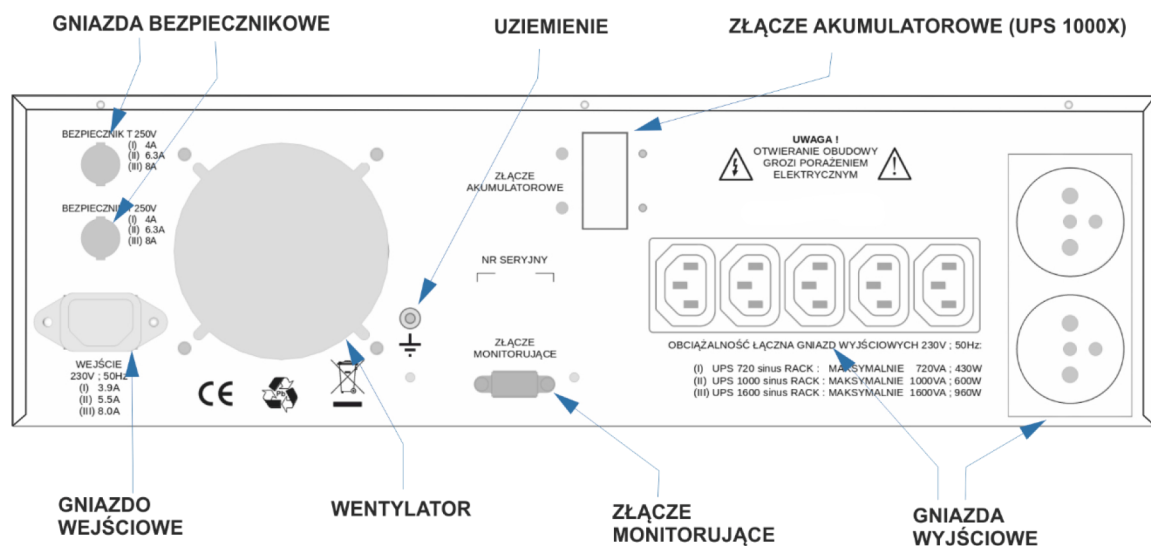


3.3.2. ŚCIANKA TYLNA

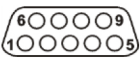


Rys. 4. Widok ścianki tylnej zasilacza UPS sinus RACK

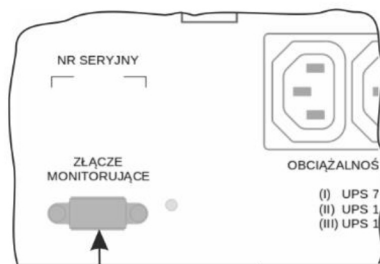
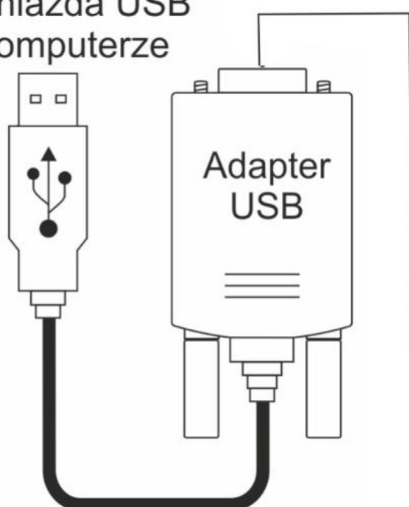
1. **GNIAZDO WEJŚCIOWE** - Służy do podłączenia zasilacza UPS do sieci zasilającej przy pomocy przewodu wyposażonego we wtyczkę zasilającą przeznaczoną do podłączenia do gniazda sieciowego wyposażonego w kołek uziemienia ochronnego.
2. **GNIAZDA WYJŚCIOWE** - Zasilacz wyposażono w gniazda wyjściowe w standardzie polskim oraz w standardzie do urządzeń teleinformatycznych. Gniazda posiadają kołek uziemienia ochronnego. W celu podłączenia większej liczby urządzeń możliwe jest stosowanie przedłużaczy sieciowych z gniazdami wyposażonymi w kołki uziemienia ochronnego.
3. **GNIAZDA BEZPIECZNIKÓW SIECIOWYCH** - Zasilacz UPS wyposażono w dwa bezpieczniki sieciowe faza/zero na obu przewodach roboczych. Rozwiązanie to eliminuje konieczność stosowania dodatkowych zewnętrznych zabezpieczeń w instalacji zasilacza.
4. **ZŁĄCZE COM** - Zasilacz UPS wyposażono w złącze komunikacji szeregowej z izolacją galwaniczną. Opis złącza zamieszczono w tabeli 4. Przy pomocy złącza możliwe jest zdalne zarządzanie pracą zasilacza UPS. Aby zapewnić komunikację zasilacza UPS z komputerem należy podłączyć go do komputera przy pomocy adaptera USB (dostarczanego opcjonalnie z zasilaczem UPS – rys. 5) lub, jeżeli komputer wyposażono w złącze RS 232 – przy pomocy typowego przedłużacza RS232 (dostarczanego standardowo – rys. 6). Do komunikacji zasilacza UPS z dowolnym komputerem umieszczonym w sieci komputerowej można wykorzystać adapter SNMP (dostarczany opcjonalnie – rys. 7).
5. **WENTYLATOR** – Załącza się podczas pracy autonomicznej, podczas pracy z AVR, podczas forsownego ładowania oraz po przekroczeniu dopuszczalnej temperatury wewnątrz zasilacza UPS.

6. **UZIEMIENIE OCHRONNE** – Kołek umożliwiający podłączenie uziemienia między zasilaczem UPS a blokami akumulatorowymi.
7. **ZŁĄCZE AKUMULATOROWE** – Występuje w zasilaczu UPS 1000X sinus RACK i służy do podłączania zewnętrznych bloków akumulatorowych w celu przedłużenia pracy w stanie autonomicznym.

Tab. 4. Opis złącza monitorującego

 ZŁĄCZE MONITORUJĄCE ZASILACZA UPS Wszystkie sygnały są izolowane galwanicznie za pomocą transoptorów			
nr wyprowadzenia	rodzaj	sygnał	opis sygnału
2	wy	TxD	linia danych nadajnika
3	we	RxD	linia danych odbiornika
4	we	VPLUS	napięcie polaryzujące (wymagany wysoki poziom ok. +12 V)
5	we/wy	GND	masa sygnałowa

Do gniazda USB
w komputerze



Fragment tylnej ściany
zasilacza UPS sinus RACK

UWAGA !

Podłączaj adapter USB w następującej kolejności:

1. do zasilacza UPS
2. do komputera

Rys. 5. Schemat podłączenia zasilacza UPS sinus do złącza USB komputera (opcja)

4. PARAMETRY TECHNICZNE ZASILACZA UPS SINUS

Tab. 5. Parametry techniczne zasilaczy UPS sinus

PARAMETRY \ MODEL	UPS 720 sinus RACK	UPS 1000 sinus RACK	UPS 1000X sinus RACK	UPS 1600 sinus RACK
Moc wyjściowa	720 VA (430 W)	1000 VA (600 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 / 2	12 V; 12 Ah / 2	12 V; 12 Ah / 2	12 V; 7 Ah / 4
Czas ładowania	do 4 h			
Czas pracy autonomicznej *	Wykres 1 (w przypadku UPS 1000X sinus RACK zależy od pojemności zewnętrznych akumulatorów)			
PARAMETRY MECHANICZNE				
Waga	16 kg	22 kg	23 kg	24 kg
Wymiary (szerokość x wysokość x długość)	435 x 3U x 350 [mm]	435 x 3U x 350 [mm]	435 x 3U x 350 [mm]	435 x 3U x 350 [mm]
WYPOSAŻENIE				
Funkcje standardowe	AVR, COM, RST – opis funkcji w rozdziale 3.2			
Liczba gniazd wyjściowych	2 + 5			
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.