

P.H. ELEM Leszek Wodziński
ul. Światowida 6
45-323 Opole
tel: 48 77 4559702

ELEM
power

SYSTEMY ZASILANIA GWARANTOWANEGO
www.elem.com.pl

EPSI Pro

2200, 3000, 4000, 5000

Seria zaawansowanych technologicznie UPS-ów przeznaczona do zabezpieczania m.in. serwerów oraz rozbudowanych sieci komputerowych.

CHARAKTERYSTYKA

- AVR - układ automatycznej regulacji napięcia sieciowego
- Filtracja napięcia sieciowego
- Filtr telekomunikacyjny oraz LAN
- Interfejs komunikacyjny RS232 i USB
- Rozbudowana komunikacja poprzez sieciową kartę zarządzającą SNMP/HTTP
- PowerSoft Personal - oprogramowanie monitorujące gwarantujące pełną kontrolę stanowisk komputerowych

Seria EPSI Pro wyposażona jest w unikalne, opracowane przez inżynierów systemy:

- **CDS** - Clear Digital Sinus - umożliwia generację na wyjściu zasilacza UPS napięcia o czystym, sinusoidalnym kształcie przy pracy bateryjnej
- **DPC** - Digital Power Control - cyfrowa kontrola parametrów pracy zasilacza

- **CBC** - Cool Battery Charging - szybki i sprawny układ ładowania, który powoduje skrócenie czasu ładowania oraz wydłużenie okresu eksploatacji akumulatora zasilacza awaryjnego

Dodatkowo seria UPS EPSI Pro Rack posiada możliwość podłączenia dodatkowego zewnętrznego modułu baterijnego oraz funkcję zwiększania mocy. UPS-y z serii EPSI Pro mają możliwość dostosowania mocy w zakresie od 2200VA do 5000VA. Klient decydując się na najprostsze rozwiązanie o mocy 2200VA, wystarczające w danym momencie do zabezpieczenia istniejących odbiorników, może w miarę zwiększania ilości odbiorników – obciążenia - zwiększyć moc samego UPS'a do 3kVA, 4kVA lub 5kVA w zależności od potrzeby. Wystarczy zgłosić taką potrzebę do serwisu producenta.

OBSŁUGA SERWISOWA

- Serwis on-site
- 2-letnia gwarancja na UPS
- Roczna gwarancja na akumulatory
- Realizacja w 14 dni roboczych

2200, 3000, 4000, 5000

MODEL	EPSI Pro 2200	EPSI Pro 3000	EPSI Pro 4000	EPSI Pro 5000	
Moc wyjściowa (pozorna/czynna) ¹⁾	2200VA/2000W	3000VA/2800W	4000VA/3000W	5000VA/3250W	
Technologia	line-interactive (VI)				
Typ obudowy	Tower				
PRACA SIECIOWA					
Napięcie wejściowe ²⁾	~150 - 280V (~160 - 265V) ± 2%				
Częstotliwość napięcia wejściowego	45 - 55Hz ± 1Hz				
Zakres napięcia wyjściowego ²⁾	~172 - 280V (~184 - 265V) ± 2%				
Kształt napięcia wyjściowego	jak na wejściu				
Progi przełączania sieć - UPS ²⁾	~150 - 170V(~160V) / ~255 - 280V(~265V) ± 2%				
Czas przełączenia na UPS	<3 ms				
Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciwzakłóceńowy RFI-EMI tłumik warystorowy				
PRACA REZERWOWA (BATERYJNA)					
Napięcie wyjściowe	~230V ± 5%				
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50Hz ± 1Hz				
Kształt napięcia wyjściowego	sinus				
Progi przełączania: UPS - sieć ²⁾	~155 - 170V(~165V) / ~250 - 275V(~260V) ± 2%				
Czas przełączania UPS - sieć	0 ms				
Filtracja napięcia wyjściowego	LC				
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	elektroniczne				
Zabezpieczenie przeciążeniowe	elektroniczne				
Czas podtrzymania (100/80/50% Pmax)	UPS	8/11,5/28 min	5,5/7,5/16 min	5/7/14 min	4,5/6,5/12 min
	UPS + moduł baterii	60/65/130 min	34/39/88 min	30/36/80 min	28/32/75 min
Pojemność	UPS	2 x 4 x VRLA 12V 9Ah			
	Moduł baterii	4 x 4 x VRLA 12V 9Ah			
Czas ładowania ³⁾	UPS	<3h			
	UPS + moduł baterii	<10h			
PARAMETRY MECHANICZNE					
Wymiary [mm] (wys. x szer. x głęb.)	UPS	380 x 170 x 600			
	Moduł baterii	380 x 170 x 600			
Waga	UPS	65kg			
	Moduł baterii	65kg			
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE					
Środowisko pracy	pomieszczenia o niskim poziomie zanieczyszczeń				
Temperatura pracy / przechowywania ⁴⁾	+10°C - +35°C / 0°C - +45°C				
Wilgotność względna w czasie pracy / przechowywania	20 - 80% / 20 - 95% (bez kondensacji)				
Wysokość n.p.m. ⁵⁾	do 1000m				
WYPOSAŻENIE					
Ilość i typ gniazd wyjściowych	8 x IEC 320 C13				
Sygnalizacja ⁶⁾	akustyczno-optyczna				
Ochrona przed prądem przetężeniowym	bezpiecznik automatyczny				
Filtr linii telefonicznej / sieci LAN	+ / +				
Interfejs komunikacyjny	RS 232, USB, karta sieciowa SNMP/HTTP (opcja)				
Oprogramowanie	PowerSoft Personal				

Uwaga! Producent zastrzega sobie prawo do zmiany w/w parametrów bez uprzedniego powiadomienia.

¹⁾ Dla normalnej pracy zasilacza obciążenie dołączone na jego wyjście nie powinno przekraczać 80% wartości podanej w tabeli. Zapas mocy jest niezbędny dla zachowania ciągłości pracy dołączanych urządzeń w przypadku chwilowych zmian prądu obciążenia.

²⁾ Użytkownik ma wpływ na wartość napięcia progowego w danym zakresie. W nawiasach podana jest wartość domyślna.

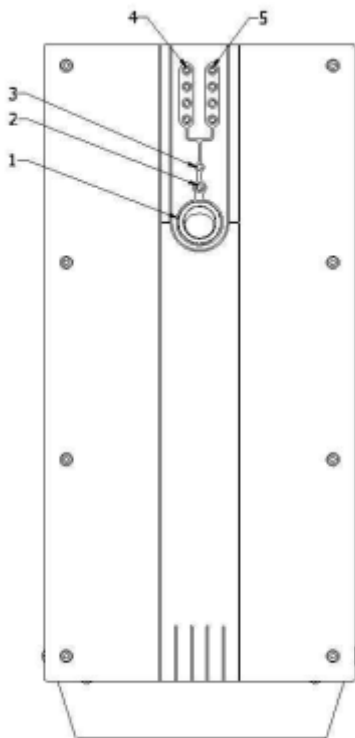
³⁾ Po naładowaniu zasilacza mocą 0,8 Pmax - naładowanie baterii do pojemności 90%

⁴⁾ Stałe narażenie zasilacza na działanie temperatury otoczenia powyżej +25°C powoduje obniżenie żywotności baterii.

⁵⁾ Wraz ze wzrostem wysokości n.p.m. Powyżej podanego limitu obniża się dopuszczalna moc obciążenia zasilacza.

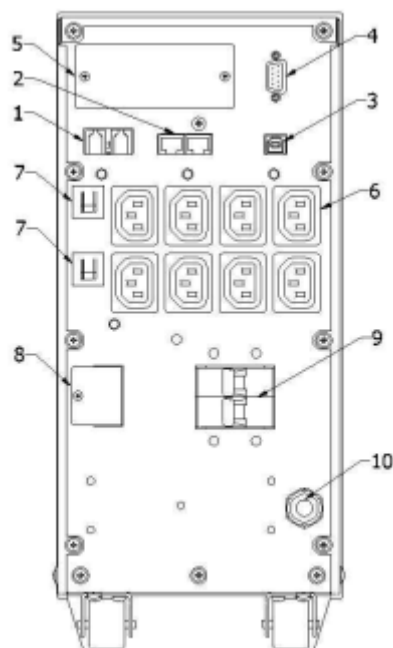
⁶⁾ Sygnał akustyczny można wyłączyć programowo.

PANEL CZOŁOWY



- 1) Wyłącznik
- 2) Dwukolorowa dioda trybu pracy:
 - a. praca sieciowa
 - b. praca bateryjna
 - c. konieczność wymiany zużytej baterii
- 3) Dioda aktywności systemu AVR (Automatic Voltage Regulation)
- 4) Diody sygnalizacji pojemności dostępnej akumulatorów
- 5) Diody sygnalizacji poziomu obciążenia

PANEL TYLNY



- 1) Filtr telekomunikacyjny RJ11
- 2) Filtr LAN RJ45
- 3) Złącze komunikacji z komputerem poprzez USB
- 4) Złącze komunikacji z komputerem poprzez RS232
- 5) Zaślepka komory karty - wewnętrzne gniazdo do zamontowania karty rozszerzeń
- 6) Gniazda wyjściowe (dwie sekcje po 4 gniazda, każda zabezpieczona osobnym bezpiecznikiem) - maksymalny prąd pojedynczego gniazda < 10A
- 7) Bezpieczniki automatyczne - zabezpieczenie poszczególnych sekcji gniazd wyjściowych.
Po zadziałaniu bezpiecznika należy usunąć przyczynę zwarcia i wcisnąć w celu ponownego załączenia.
- 8) Zaślepka gniazda zewnętrznego modułu bateryjnego
- 9) Bezpieczniki automatyczne - zabezpieczenie od strony sieciowej. Przełączenie bezpieczników w pozycję „OFF” powoduje odłączenie zasilacza od linii zasilającej (sieci)
- 10) Przewód sieciowy zasilający

DODATKOWE OPCJE / USŁUGI DO UPS SERII EPSI PRO

- Skrócenie czasu naprawy do 72 godzin
- Wydłużenie gwarancji o dodatkowy rok
- Montaż urządzenia przez autoryzowanych serwisantów u Klienta
- Upgrade mocy (dla modeli od 2200VA do 4000VA)
- Dodatkowe opcje serwisowe: Medium, Medium Plus i Premium

	Medium	Medium Plus	Premium
Gwarancja	2 lata	2 lata	2 lata
Ekstra gwarancja	-	+ 1 rok (tylko UPS)	+ 1 rok (tylko UPS)
Czas naprawy	72h	14 dni	72h
Przeгляд w trakcie trwania gwarancji	-	1 przegląd (sprawdzenie baterii, oczyszczenie, konserwacja, raport)	1 przegląd (sprawdzenie baterii, oczyszczenie, konserwacja, raport)
Rabat na akumulatory w trakcie trwania gwarancji na UPS-a	10%	10%	10%
Rabat na podzespoły przez rok po gwarancji	15%	15%	15%
Badanie jakości sieci energetycznej	rabat 10%	rabat 10%	Bezpłatny 1 pomiar w trakcie trwania gwarancji
Rabat na płatne usługi serwisowe w okresie 3 lat od zakupu UPS-a	5%	5%	10%
Aktualizacje oprogramowania	-	Bezpłatne - drogą elektroniczną lub pocztą (nośnik CD)	Bezpłatne - drogą elektroniczną lub pocztą (nośnik CD)
Upusty dodatkowe	-	-	Upust 3% na kolejne urządzenia serii EPSI Pro zakupione w okresie trwania gwarancji