

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



**SYSTEMY ZASILANIA GWARANTOWANEGO**  
[www.elem.com.pl](http://www.elem.com.pl)

## EPSL T

Generacja zasilaczy umożliwia pełną ochronę zasilania zaawansowanych serwerów jedno i wieloprocessorowych, komputerów PC, terminali komputerowych oraz małych i średnich sieci.

### CHARAKTERYSTYKA

- Interfejs komunikacyjny RS 232
- AVR układ automatycznej regulacji napięcia sieciowego
- Filtr telekomunikacyjny
- PowerSoft Personal oprogramowanie monitorujące pełną kontrolę stanowisk komputerowych

Seria SINLINE 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.

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

### ZABEZPIECZENIA

- Przeciążeniowe
- Przeciwzwarceniowe
- Przeciwprzepięciowe
- Przed nieprawidłowym podłączeniem

### OBSŁUGA SERWISOWA

- Serwis door-to-door
- 3 letnia gwarancja na UPS
- 2 letnia gwarancja na akumulatory
- Realizacja w 2 dni robocze



MODEL	EP5L	EP6L	EP7L	EP8L	EP9L	
Moc wyjściowa (pozorna/czynna) <sup>1)</sup>	800VA/520W	1200VA/780W	1600VA/1040W	2000VA/1300W	3000VA/1950W	
Technologia	line-interactive (VI)					
Typ obudowy	Tower					
<b>PRACA SIECIOWA</b>						
Napięcie wejściowe <sup>2)</sup>	~160 - 264V (~145 - 280V) ± 2%					
Częstotliwość napięcia wejściowego	45 - 55Hz ± 1Hz					
Zakres napięcia wyjściowego <sup>2)</sup>	~184 - 264V (~167 - 280V) ± 2%					
Kształt napięcia wyjściowego	takie jak na wejściu					
Progi przełączania sieć - UPS <sup>2)</sup>	~160V / ~264V (~145V / ~280V) ± 2%					
Czas przełączenia na UPS	<3 ms					
Filtracja napięcia wyjściowego	filtr przeciwzakłóceń RFI-EMI tłumik warystorowy					
<b>PRACA REZERWOWA (BATERYJNA)</b>						
Napięcie wyjściowe	~230V ± 5%					
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50Hz ± 1Hz					
Kształt napięcia wyjściowego	sinus					
Progi przełączania: UPS - sieć <sup>2)</sup>	~165V / ~259V (~150V / ~275V) ± 2%					
Czas przełączania UPS - sieć	0 ms					
Filtracja napięcia wyjściowego	LC					
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	elektroniczne					
Zabezpieczenie przeciążeniowe	elektroniczne					
Czas podtrzymania (100%/80%/50% Pmax)	UPS	5/7/12 min	4,5/6/10 min	4/5/8 min	4/5/9 min	3/4/8 min
	UPS + moduł baterii	-				
Pojemność	UPS	2 x 12V 5Ah	2 x 12V 7Ah	3 x 12V 5Ah	4 x 12V 5Ah	4 x 12V 7Ah
	Moduł baterii	-				
Czas ładowania <sup>3)</sup>	UPS	5h	7h	5h	5h	7h
	UPS + moduł baterii	-				
<b>PARAMETRY MECHANICZNE</b>						
Wymiary [mm] (wys. x szer. x głęb.)	UPS	190 x 165 x 480				190x165x640
	Moduł baterii	-				
Waga	UPS	14kg	16kg	20kg	23kg	28kg
	Moduł baterii	-				
<b>PARAMETRY ŚRODOWISKOWE</b>						
Środowisko pracy	pomieszczenia o niskim poziomie zanieczyszczeń					
Temperatura pracy / przechowywania <sup>4)</sup>	+10°C - +35°C / 0°C - +45°C					
Wilgotność względna w czasie pracy / przechowywania	20 - 80% / 20 - 95% (bez kondensacji)					
Wysokość n.p.m. <sup>5)</sup>	do 1000m					
<b>WYPOSAŻENIE</b>						
Ilość i typ gniazd wyjściowych	4 x PL					
Sygnalizacja	akustyczno-diodowa (kolumny diod)					
Ochrona przed prądem przetężeniowym	bezpiecznik topikowy			bezpiecznik automatyczny		
Filtr linii telefonicznej / sieci LAN	+ / -					
Interfejs komunikacyjny	RS 232					
Oprogramowanie	PowerSoft Personal					

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.

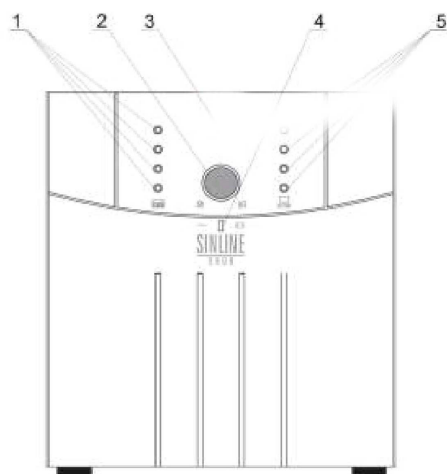
2) Użytkownik ma wpływ na wartość progów w danym zakresie. W nawiasach podana jest wartość domyślna.

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.

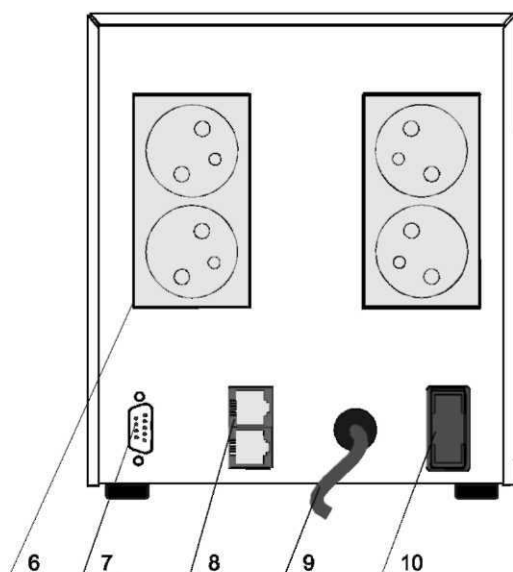
5) Wraz ze wzrostem wysokości n.p.m. Powyżej podanego limitu obniża się dopuszczalna moc obciążenia zasilacza.

## PANEL CZOŁOWY



- 1) Kolumna zielonych diod LED sygnalizuje stan naładowania/rozładowania akumulatora
- 2) Wyłącznik
- 3) Dioda aktywności systemu AVR (Automatic Voltage Regulation)
- 4) Dwukolorowa dioda trybu pracy:
  - a) praca sieciowa
  - b) praca bateryjna
- 5) Kolumna diod LED (trzy dolne zielone i górna czerwona sygnalizująca procentowy poziom obciążenia zasilacza).

## PANEL TYLNY



- 6) Gniazda wyjściowe
- 7) Złącze komunikacji z komputerem poprzez RS 232
- 8) Gniazda filtru telekomunikacyjnego RJ11
- 9) Przewód zasilający
- 10) Bezpiecznik (dla zasilaczy o mocach: 800VA, 1200VA i 1600VA – bezpiecznik topikowy; 2000VA i 3000VA – bezpiecznik automatyczny)