

SINLINE Pro

Karta produktowa

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 SINLINE Pro wyposażona jest w unikalne, opracowane przez inżynierów EVER, 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

UPS-y z serii Sinline Pro mają możliwość dostawienia mocy w zakresie od 2200 VA do 5000 VA. Klient decydując się na najprostsze rozwiązanie o mocy 2200 VA, wystarczające w danym momencie do zabezpieczenia istniejących odbiorników, może w miarę zwiększania ilości odbiorników – obciążenia - zwiększyć moc samego UPS'a do 3 kVA, 4 kVA lub 5 kVA w zależności od potrzeby. Wystarczy zgłosić taką potrzebę do serwisu producenta.

ZABEZPIECZENIA

- Przeciążeniowe
- Przeciwzwarciowe
- Przeciwpzepięciowe
- Przed nieprawidłowym podłączeniem

OBSŁUGA SERWISOWA

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



SINLINE Pro

PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETR / MODEL	SINLINE Pro 2200	SINLINE Pro 3000	SINLINE Pro 4000	SINLINE Pro 5000	
Moc wyjściowa (pozorna / czynna) ¹⁾	2200 VA / 2000 W	3000 VA / 2800 W	4000 VA / 3000 W	5000 VA / 3250 W	
Technologia	Line-interactive (VI)				
Typ obudowy	Tower				
PRACA SIECIOWA					
Napięcie wejściowe ²⁾	~150 - 280 V (~160 - 265 V) ± 2 %				
Częstotliwość napięcia wejściowego	45 - 55 Hz ± 1 Hz				
Zakres napięcia wyjściowego ²⁾	~172 - 280 V (~184 - 265 V) ± 2 %				
Kształt napięcia wyjściowego	Jak na wejściu				
Progi przełączania sieć - UPS ²⁾	~150 - 170 V (~160 V) / ~255 - 280 V (~265 V) ± 2 %				
Czas przełączenia na UPS	< 3 ms				
Filtracja napięcia wyjściowego	Filtr przeciwzakłóceńowy RFI-EMI tłumik warystorowy				
PRACA REZERWOWA (BATERYJNA)					
Napięcie wyjściowe	~230 V ± 5 %				
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz ± 1 Hz				
Kształt napięcia wyjściowego	Sinus				
Progi przełączania: UPS - sieć ²⁾	~155 - 170 V (~165 V) / ~250 - 275 V (~260 V) ± 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 12 V 9 Ah			
	Moduł baterii	4 x 4 x VRLA 12 V 9 Ah			
Czas ładowania ³⁾	UPS	< 3 h			
	UPS + moduł baterii	< 10 h			
PARAMETRY MECHANICZNE					
Wymiary [mm] (wys. x szer. x głęb.)	UPS	380 x 170 x 600			
	Moduł baterii	380 x 170 x 600			
Waga	UPS	65 kg			
	Moduł baterii	65 kg			
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 1000 m				
WYPOSAŻENIE					
Ilość i typ gniazd wyjściowych	8 x IEC 320 C13				
Sygnalizacja ⁶⁾	Akustycznie - 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 %

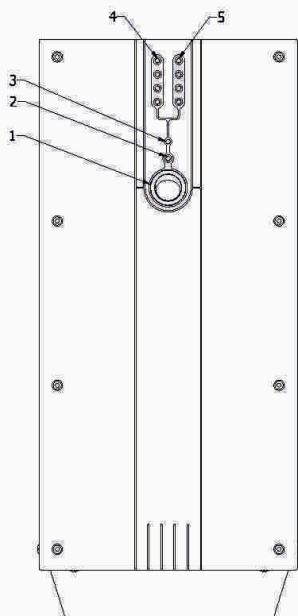
⁴⁾ Stałe narażenie zasilacza na działanie temperatury otoczenia powyżej +25 °C powoduje obniżenie żywotności baterii.

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

⁶⁾ Sygnał akustyczny można wyłączyć programowo.

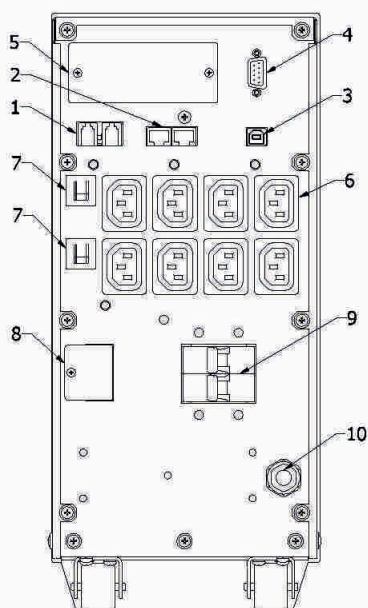
SINLINE Pro

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 < 10 A
- 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

SINLINE Pro

DODATKOWE OPCJE / USŁUGI DO UPS SERII SINLINE PRO

- Skrócenie czasu naprawy do 72 godzin
- Wydłużenie gwarancji o dodatkowy rok
- Montaż urządzenia przez autoryzowanych serwisantów u Klienta
- Upgrade mocy (dla modeli od 2200 VA do 4000 VA)
- 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	72 h	14 dni	72 h
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 Sinline Pro zakupione w okresie trwania gwarancji