

KARTA PRODUKTOWA

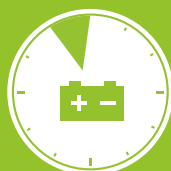
SPECLINE 1000



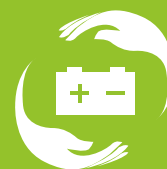
2 LATA
GWARANCJI



SYSTEM
Clear Digital Sinus
(CDS).



DŁUGI CZAS
PODRZYMYWANIA



SYSTEM
Cool Battery Charging

UPS SPECLINE 1000 zabezpiecza urządzenia do niego podłączone przed zanikami napięcia w sieci, chroni przed spadkiem napięcia oraz eliminuje możliwość uszkodzenia w wyniku przepięcia w sieci elektrycznej.

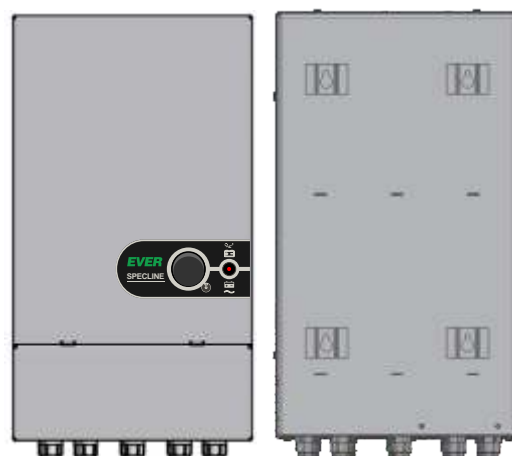
UPS SPECLINE 1000 dedykowany jest przede wszystkim do zabezpieczenia pracy kotłów centralnego ogrzewania, układów solarnych, kominków z płaszczem wodnym, pomp, układów sterowania oraz automatyki. UPS daje możliwość wydłużenia czasu pracy poprzez dokładanie dodatkowych modułów bateryjnych firmy EVER. Alternatywnym rozwiązaniem wydłużenia czasu podtrzymania jest zastosowanie akumulatora samochodowego.

CECHY CHARAKTERYSTYCZNE

- System Clear Digital Sinus (CDS) - system generacji napięcia wyjściowego o kształcie sinusoidalnym. Takie rozwiązanie daje szersze możliwości podłączenia urządzeń czułych na kształt napięcia zasilającego
- Synchronizacja z sieci
- "Zimny start" - możliwość uruchomienia bez podłączonej sieci zasilającej
- Dźwiękowa sygnalizacja rozładowania baterii
- Inteligentny układ ładowania baterii Cool Battery Charging (CBC) przedłużający ich żywotność (wykorzystujący elementy wewnętrzne falownika)
- Mikroprocesorowa kontrola parametrów
- Odporność na przeciążenia
- Zabezpieczenie przed zwarciem
- System pasywnych filtrów sieciowych
- Możliwość podłączenia do 5 modułów bateryjnych lub akumulatora samochodowego o pojemności do 250 Ah
- Wygodny i uniwersalny sposób podłączenia okablowania
- System Emergency Power Off (EPO)
- Automatyczny powrót na zasilanie sieciowe po pojawieniu się napięcia sieciowego o wymaganych parametrach

OBSŁUGA SERWISOWA

- Serwis w systemie door-to-door
- 24 miesięczna gwarancja na UPS
- 12 miesięczna gwarancja na moduł baterijny
- Realizacja w 14 dni roboczych





PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY

Moc wyj. ciowa maksymalna (30 s)	1000 VA / 700 W
Znamionowa moc wyj. ciowa (P _{ZN})	500 W
Temperatura pracy	0 ÷ 35 °C
Temperatura przechowywania	0 ÷ 45 °C
Wilgotno. wzgl. dna w czasie pracy	20% ÷ 80% (bez kondensacji)
Wilgotno. wzgl. dna w czasie przechowywania	20% ÷ 95% (bez kondensacji)
Wysoko. n.p.m.*	Do 1000 m
Sygnalizacja	Akustyczno-optyczna
EPO	Jest
Bezpieczniki	Szkłany 5 x 20 mm T5A

PRACA Z SIECI

Napi. cie. wej. ciowe	~ 184 ÷ ~ 264 V ± 2%
Cz. stotliw. napi. cia. wej. ciowego	45 ÷ 55 Hz ± 1 Hz
Zakres napi. cia. wyj. ciowego	~ 184 ÷ ~ 264 V ± 2%
Progi przeł. czenia: sie. - UPS	~ 184 ÷ ~ 264 V ± 2%
Kształt napi. cia. wyj. ciowego	Sinusoidalny
Filtracja napi. cia. wyj. ciowego	Filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy
Zwłoka czasowa w zasilaniu przy przeł. czeniu na prac. z baterii	< 5 ms

PRACA Z BATERII

Napi. cie. wyj. ciowe (warto. skuteczna)	~ 230 V ± 5%
Kształt napi. cia. wyj. ciowego	Sinusoidalny
Progi przeł. czania: UPS - sie.	~ 189 V / ~ 259 V ± 2%
Cz. stotliw. napi. cia. wyj. ciowego	50 Hz ± 1 Hz
Filtracja napi. cia. wyj. ciowego	LC
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Elektroniczne + bezpiecznik topikowy
Zabezpieczenie przeci. eniowe	Elektroniczne + bezpiecznik topikowy
Zwłoka czasowa w zasilaniu przy powrocie na prac. sieciow.	0 ms
Czas podtrzymania 1 modułu (42 Ah) przy obci. eniu 100% / 50% P _{ZN}	30 min / 70 min
Czas podtrzymania 2 modułów (84 Ah) przy obci. eniu 100% / 50% P _{ZN}	75 min / 150 min
Czas podtrzymania 3 modułów (126 Ah) przy obci. eniu 100% / 50% P _{ZN}	110 min / 240 min
Czas ładowania modułu 42 Ah do 90% pojemno. ci	6 h
Maksymalna liczba modułów bateryjnych 42 Ah	5 szt.
Maksymalna ł. czna pojemno. akumulatorów	250 Ah

PARAMETRY MECHANICZNE

Wymiary (wys. x szer. x gł.)	381 x 210 x 125 mm
Waga zasilacza	8,5 kg
Pozycja pracy	Wisz. ca. lub le. ca.
Pozycja transportu	Le. ca.

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

* Wraz ze wzrostem wysoko. ci n.p.m. powy. ej podanego limitu obni. a si. dopuszczalna moc obci. enia zasilacza.



PARAMETRY TECHNICZNE MODUŁU BATERYJNEGO

PARAMETRY

Napięcie znamionowe (DC)	12 V
Akumulatory	6 x VRLA 12 V / 7 Ah
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	367 x 209 x 119 mm
Masa	17 kg
Pozycja pracy	Wisząca lub leżąca
Pozycja transportu	Leżąca
Temperatura pracy	0 ÷ 35 °C
Temperatura przechowywania	0 ÷ 45 °C
Wilgotność wzgl. dna w czasie pracy	20 ÷ 80% (bez kondensacji)
Wilgotność wzgl. dna w czasie przechowywania	20 ÷ 95% (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.*	Do 1000 m
Bezpieczniki	Unival 19 mm 40 A

* Wraz ze wzrostem wysokości n.p.m. powyżej podanego limitu obniżona jest dopuszczalna moc obciążenia zasilacza.

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

ZABEZPIECZENIA

Przeciążeniowe

Zasilacz sygnalizuje przeciążenie dla obciążenia powyżej 110% mocy znamionowej zasilacza. Dioda LED znajdująca się na panelu czołowym zaczyna szybko pulsować, a sygnał dźwiękowy jest przerywany. Sygnalizacja występuje tylko przy pracy z baterii. Zasilacz:

- przy obciążeniu w zakresie 500 - 700 W wyłącza się po czasie 30 sekund,
- przy obciążeniu powyżej 700 W wyłącza się natychmiast.

Przeciwzwarceniowe

Zasilacz wyposażony jest w bezpiecznik topikowy na wejściu sieci oraz zabezpieczenie elektroniczne na wyjściu. Zabezpieczenie elektroniczne działa tylko przy pracy baterijnej. Zdziałanie zabezpieczenia elektronicznego sygnalizowane jest przez jednoczesne szybkie miganie diody LED oraz przerywany sygnał dźwiękowy.

Ze względu na to, iż koniecznym jest podłączenie zewnętrznego modułu baterijnego (akumulatora), zastosowano dodatkowe zabezpieczenia:

a. Nadprądowe modułu baterijnego (akumulatora)

Zasilacz zabezpieczony jest na wypadek podłączenia akumulatora o napięciu wyższym niż znamionowe. W takim przypadku przepaleniu ulegną wewnętrzne bezpieczniki. Należy wówczas zwrócić się do serwisu producenta w celu ich wymiany.

b. Przed odwrotnym podłączeniem modułu baterijnego

Zasilacz zabezpieczony jest na wypadek odwrotnego podłączenia modułu baterijnego.

Nadprądowe akumulatora

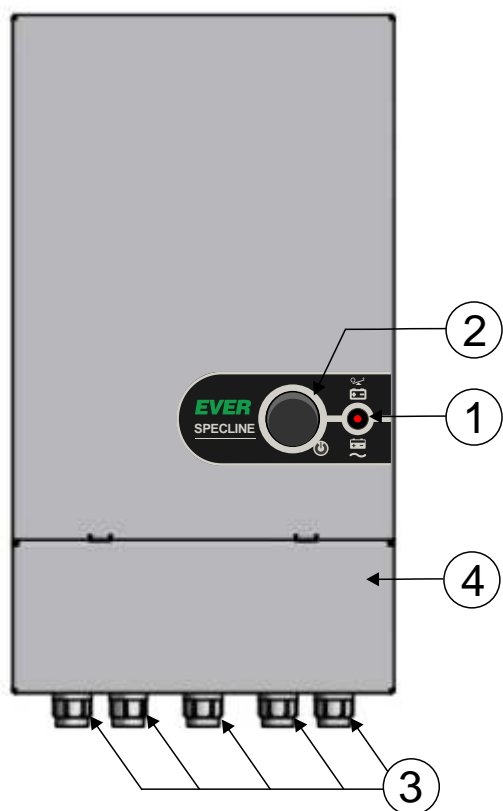
Zasilacz zabezpieczony jest na wypadek przekroczenia maksymalnego prądu akumulatora dwoma zabezpieczeniami:

- elektronicznie,
- wewnętrznymi bezpiecznikami topikowymi (w przypadku ich uszkodzenia należy zgłosić się do serwisu w celu ich wymiany).

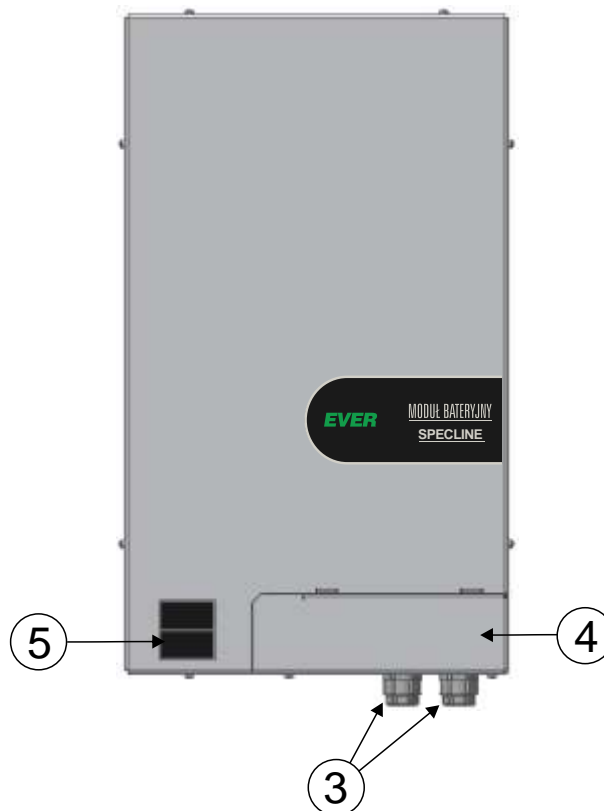


PANEL CZOŁOWY

Zasilacz



Moduł bateryjny

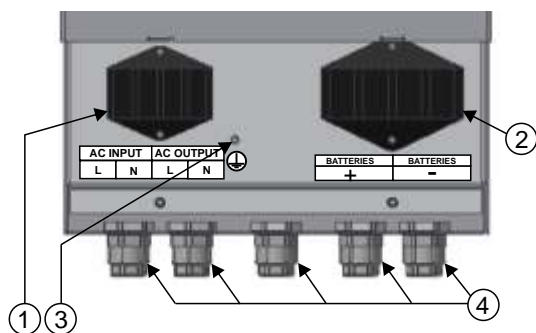


1. Czerwona dioda sygnalizacyjna – dostarcza informacji o różnych trybach pracy zasilacza (symbolicznie oznaczonych znakami graficznymi):
 - a) ciągłe świecenie czerwonej diody LED oznacza pracę sieciową,
 - b) powolne pulsowanie (co 2,5 s) czerwonej diody LED oznacza ładowanie baterii,
 - c) jednoczesne powolne (5 s) pulsowanie czerwonej diody LED oraz sygnału dźwiękowego oznaczają pracę z baterii; gdy sygnał przejdzie w ciągły, bateria jest mocno rozładowana i UPS niebawem wyłączy się (czas pracy UPS-a zależy od załadowanego obciążenia oraz ilości podłączonych modułów bateryjnych),
 - d) szybkie pulsowanie czerwonej diody LED i sygnału dźwiękowego oznacza przeciążenie (sygnały o częstotliwości raz na sekundę) lub wystąpienie zwarcia (sygnały o częstotliwości około 5 razy na sekundę).
2. Wyłącznik urządzenia – gdy zasilacz nie jest podłączony do sieci lub przy załadowaniu zasilacza podczas braku napięcia w sieci, uruchamia zasilacz w trybie pracy bateryjnej (tzw. „zimny start”); jeżeli napięcie sieciowe ma poprawne parametry, może służyć do wyłączenia odbiorników.
3. Mechaniczne elementy mocujące przewody w przepustach obudowy
4. Osłona zacisków przyłączeniowych.
5. Bezpieczniki.

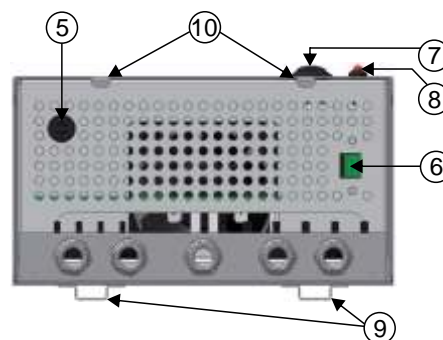


PANEL PRZYŁĄCZENIOWY ZASILACZA (po demontażu osłony)

Widok czółowy



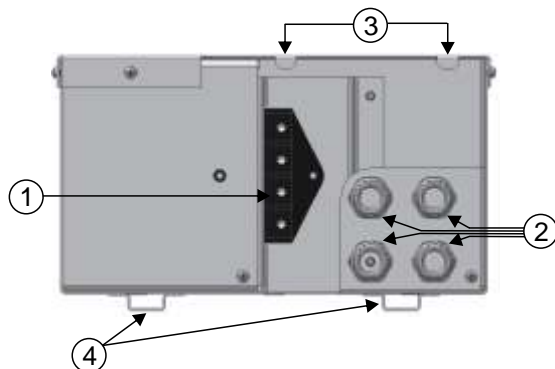
Widok od dołu



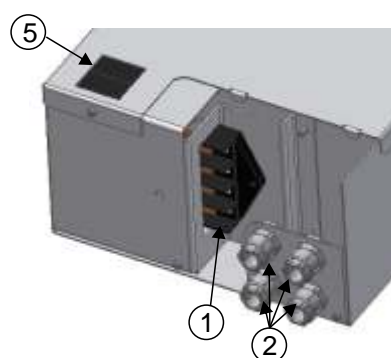
1. Złącza napięcia zmiennego (podłączenie sieci zasilającej i odbiorników).
2. Złącza napięcia stałego (podłączenie modułów bateryjnych).
3. Zacisk przewodu ochronnego (PE).
4. Mechaniczne elementy mocujące przewody w przepustach obudowy.
5. Gniazdo bezpiecznika wejściowego (5 A zwłoczny).
6. Złotce EPO (styki normalnie zamknięte NZ awaryjnego wyłącznika zasilania – jeżeli nie są wykorzystywane, należy wprowadzić zwór).
7. Wyłącznik urzędzenia.
8. Dioda sygnalizacyjna.
9. Uchwyty zamocowania.
10. Zaczepy osłony.

PANEL PRZYŁĄCZENIOWY MODUŁU BATERyjNEGO (po demontażu osłony)

Widok od dołu



Widok ukośny

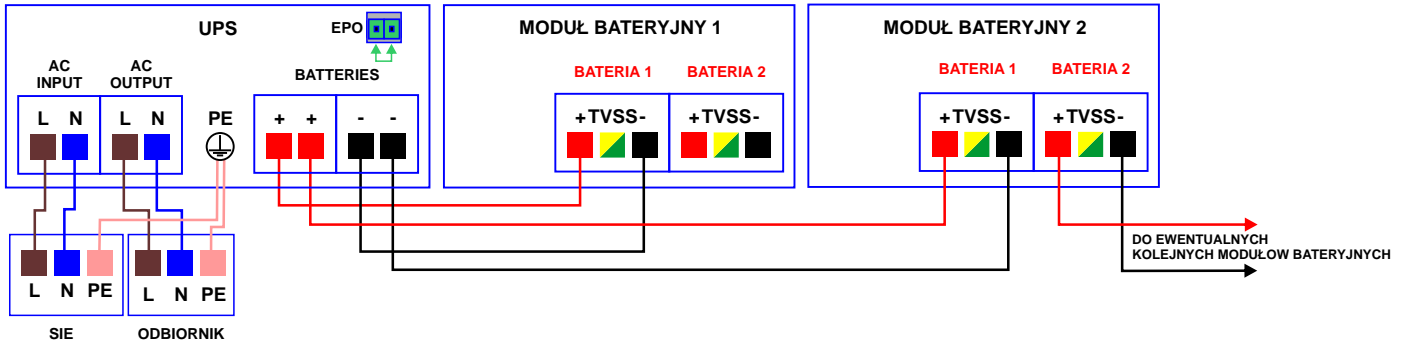


1. Wyprowadzenia zacisków połączeniowych (zdublowanych biegunów „+” oraz „-” w celu ułatwienia podłączenia równoległego modułów bateryjnych).
2. Mechaniczne elementy mocujące przewody w przepustach obudowy.
3. Zaczepy osłony.
4. Uchwyty zamocowania.
5. Bezpieczniki.

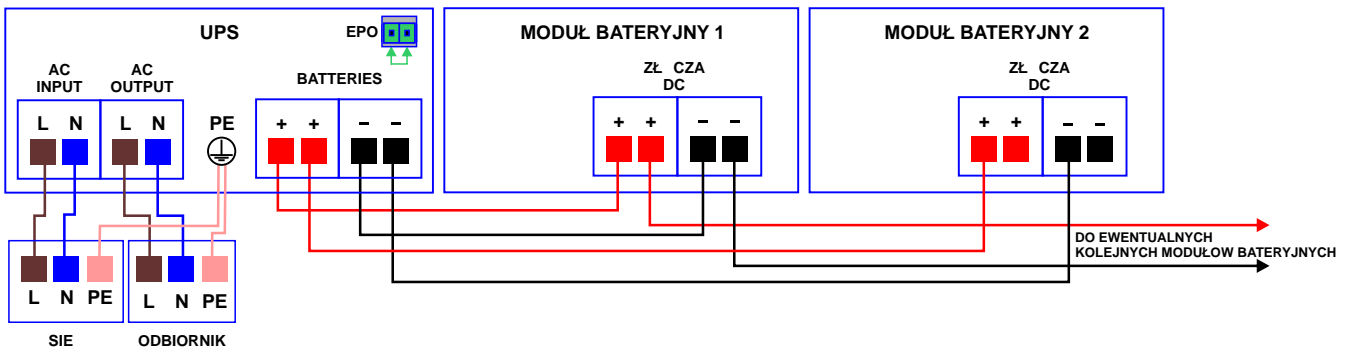


INSTALACJA UPS I MODUŁÓW BATERYJNYCH

UKŁAD POŁ CZE ZASILACZA SPECLINE 1000 Z MODUŁAMI BATERYJNYMI SPECLINE 700 / PRO 700



UKŁAD POŁ CZE SPECLINE 1000 Z MODUŁAMI BATERYJNYMI SPECLINE 700 / PRO 700 / 1000



- AC INPUT – przył cza wej ciowe (sieci zasilaj cej)
- AC OUTPUT – przył cza wyj ciowe (odbiornika)
- L – biegun fazowy
- N – biegun neutralny
- ⊕ – punkt uziemienia ochronnego urz dzenia; podł czenie poprzez przykr cenie przewodu zako czonego konektorem oczkowym za pomoc ruby M6
- BATTERIES – przył cza wej ciowe zewn trznego modułu bateryjnego
- +
-

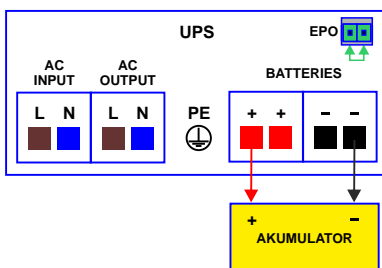


Wszelkie czynno ci instalacyjne, naprawy oraz wymiana baterii powinny by dokonywane wył czenie przez personel posiadaj cy wymagane kwalifikacje elektryczne.

Nale y zwróci uwag na układ poł cze elektrycznych w gnie dzie sieci zasilaj cej i zadba o prawidłowo podł czenia przewodów fazowego, neutralnego i ochronnego. Nieprawidłowe podł czenie urz dzenia grozi pora eniem.

PODŁ CZENIE MODUŁÓW BATERYJNYCH

Do zasilacza podł czy mo na kwasowe akumulatory samochodowe b d akumulatory elowe 12 V o ł cznej pojemno ci maksymalnie 250 Ah.



PODŁ CZENIE AKUMULATORA SAMOCHODOWEGO

Do zasilacza podł czy mo na kwasowy akumulator samochodowy 12 V o pojemno ci maksymalnie 250 Ah. Poł czenia nale y wykona wg schematu przewodami o przekroju minimum 10 mm².