

SPECLINE 1000

Karta produktu

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

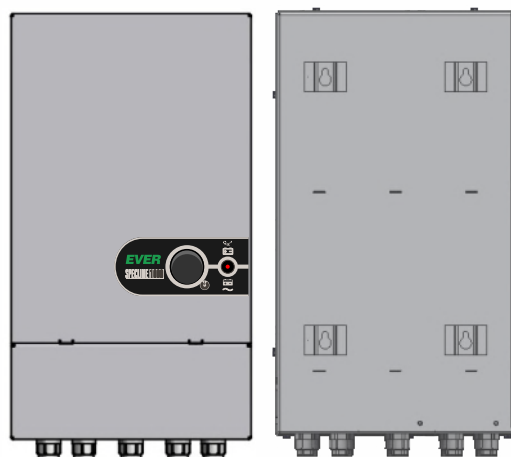
UPS SPECLINE 1000 dedykowany jest przede wszystkim do zabezpieczenia pracy kotłów centralnego ogrzewania, układów solarnych, kominków z płaszczem wodnym, pomp, układów sterowania oraz automatyki. UPS daje możliwość wydłużenia czasu pracy poprzez dokładanie dodatkowych modułów bateryjnych firmy EVER.

CHARAKTERYSTYKA

- System **Clear Digital Sinus (CDS)** - system generacji napięcia wyjściowego o kształcie sinusoidalnym. Takie rozwiązanie daje szersze możliwości podłączania urządzeń czułych na kształt napięcia zasilającego.
- Synchronizacja z siecią.
- **“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 wewnętrznego falownika).
- Mikroprocesorowa kontrola wszystkich parametrów.
- Odporność na przeciążenia.
- Zabezpieczenie przed zwarciami.
- System pasywnych filtrów sieciowych.
- Możliwość podłączenia do 5 modułów bateryjnych.
- Wygodny i uniwersalny sposób podłączania 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 miesiące gwarancji na UPS
- 12 miesięcy gwarancji na moduł bateryjny
- Realizacja w 14 dni roboczych



SPECLINE 1000

PARAMETRY TECHNICZNE ZASILACZA

PARAMETRY	
Moc wyjściowa maksymalna (30 s)	1000 VA / 500 W
Znamionowa moc wyjściowa (P _{ZN})	500 W
Temperatura pracy	0 ÷ 35 °C
Temperatura przechowywania	0 ÷ 45 °C
Wilgotność względna w czasie pracy	20% ÷ 80% (bez kondensacji)
Wilgotność względna w czasie przechowywania	20% ÷ 95% (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.*	Do 1000 m
Sygnalizacja	Akustyczno-optyczna
EPO	Jest
Bezpieczniki	Szklany 5 x 20 mm T5A
PRACA Z SIECI	
Napięcie wejściowe	~ 184 ÷ ~ 264 V ± 2%
Częstotliwość napięcia wejściowego	45 ÷ 55 Hz ± 1 Hz
Zakres napięcia wyjściowego	~ 184 ÷ ~ 264 V ± 2%
Progi przełączenia: sieć - UPS	~ 184 ÷ ~ 264 V ± 2%
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalny
Filtracja napięcia wyjściowego	Filtr przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy
Zwłoka czasowa w zasilaniu przy przełączeniu na pracę z baterii	< 5 ms
PRACA Z BATERII	
Napięcie wyjściowe (wartość skuteczna)	~ 230 V ± 5%
Kształt napięcia wyjściowego	Sinusoidalny
Progi przełączania: UPS - sieć	~ 189 V / ~ 259 V ± 2%
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz ± 1 Hz
Filtracja napięcia wyjściowego	LC
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Elektroniczne + bezpiecznik topikowy
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Elektroniczne + bezpiecznik topikowy
Zwłoka czasowa w zasilaniu przy powrocie na pracę sieciową	0 ms
Czas podtrzymania 1 modułu (42 Ah) przy obciążeniu 100% / 50% P _{ZN}	30 min / 70 min
Czas podtrzymania 2 modułów (84 Ah) przy obciążeniu 100% / 50% P _{ZN}	75 min / 150 min
Czas podtrzymania 3 modułów (126 Ah) przy obciążeniu 100% / 50% P _{ZN}	110 min / 240 min
Czas ładowania modułu 42 Ah do 90% pojemności	6 h
Maksymalna liczba modułów bateryjnych 42 Ah	5 szt.
Maksymalna łączna pojemność akumulatorów	250 Ah
PARAMETRY MECHANICZNE	
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	381 x 210 x 125 mm
Waga zasilacza	8,5 kg
Pozycja pracy	Wisząca lub leżąca
Pozycja transportu	Leżąca

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

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

SPECLINE 1000

PARAMETRY TECHNICZNE MODUŁU BATERyjNEGO

PARAMETRY	
Napięcie znamionowe	12 V DC
Akumulatory	6 x VRLA 12 V / 7 Ah
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	367 x 209 x 119 mm
Masa	
Pozycja pracy	Wisząca lub leżąca
Pozycja transportu	Leżąca
Temperatura pracy	0 ÷ 35 °C
Temperatura przechowywania	0 ÷ 45 °C
Wilgotność względna w czasie pracy	20 ÷ 80% (bez kondensacji)
Wilgotność względna w czasie przechowywania	20 ÷ 95% (bez kondensacji)
Wysokość n.p.m.*	Do 1000 m
Bezpieczniki	2 x Unival 40 A

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

ZABEZPIECZENIA

Przebieżeniowe

Zasilacz sygnalizuje przebieżenie 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 bateryjnej. Zadziałanie zabezpieczenia elektronicznego sygnalizowane jest przez jednoczesne szybkie miganie diody LED oraz przerywany sygnał dźwiękowy.

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

a. Nadnapięciowe modułu bateryjnego (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 bateryjnego

Zasilacz zabezpieczony jest na wypadek odwrotnego podłączenia modułu bateryjnego.

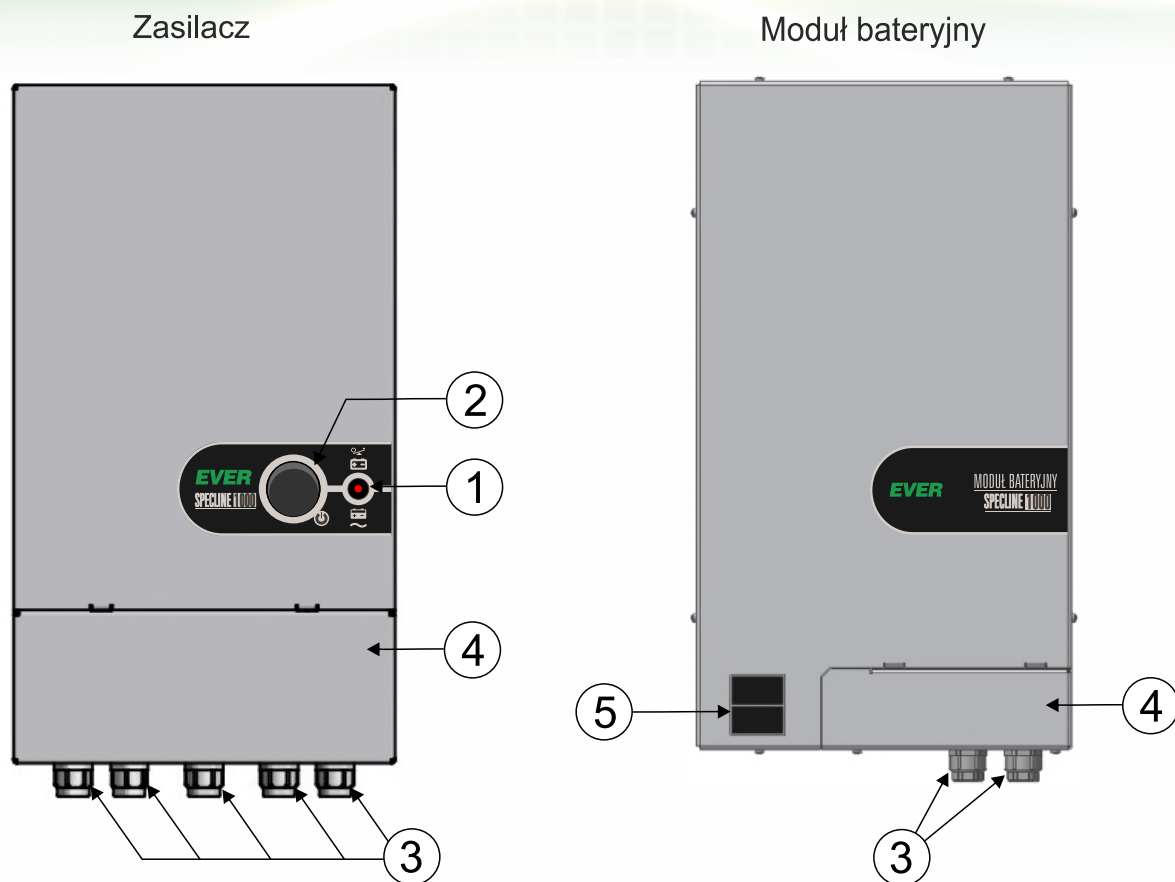
Nadprądowe akumulatora

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).

SPECLINE 1000

PANEL CZOŁOWY

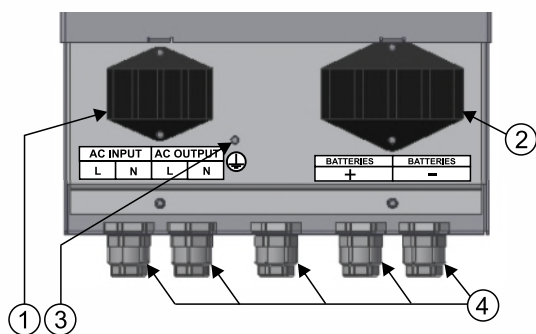


1. Czerwona dioda sygnalizacyjna – dostarcza informacji o różnych trybach pracy zasilacza (symbolicznie oznaczonych znakami graficznymi):
 - a) ciągle świecenie czerwonej diody LED oznacza pracę sieciową,
 - b) powolne pulsowanie (co 2,5 s) czerwonej diody LED oznacza ładowanie baterii,
 - c) jednoczesne 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 załączonego 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 załączeniu zasilacza podczas braku napięcia w sieci uruchamia zasilacz w trybie pracy bateryjnej (tzw. „zimny start”); jeśli napięcie sieciowe ma poprawne parametry, może służyć do wyłączenia odbiorników.
3. Mechaniczne elementy mocujące przewody w przepustach obudowy
4. Osłona zacisków przyłączeniowych.
5. Bezpieczniki.

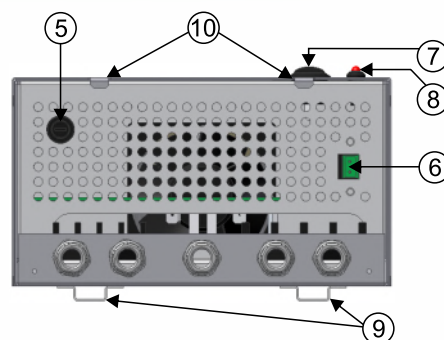
SPECLINE 1000

PANEL PRZYŁĄCZENIOWY ZASILACZA (po demontażu osłony)

Widok czołowy



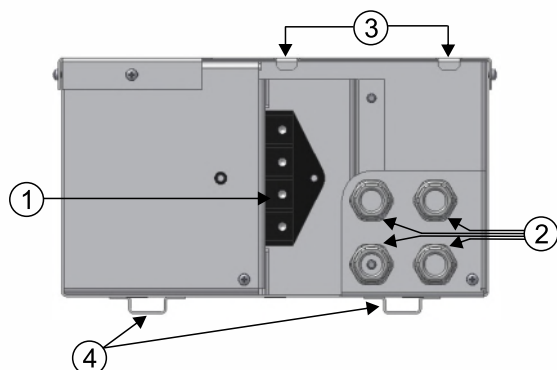
Widok od dołu



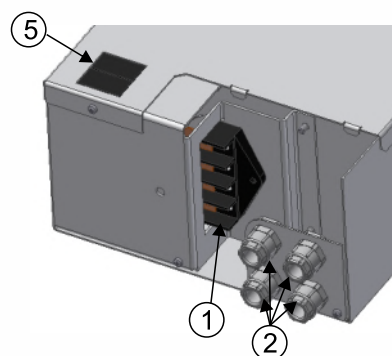
1. Złącza napięcia zmiennego (podłączenie sieci zasilającej i odbiorników).
2. Złącza napięcia stałego (podłączenie modułów bateryjnych).
3. Zacisk przewodu ochronnego (PE).
4. Mechaniczne elementy mocujące przewody w przepustach obudowy.
5. Gniazdo bezpiecznika wejściowego (5 A zwłoczny).
6. Złącze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

PANEL PRZYŁĄCZENIOWY MODUŁU BATERyjNEGO (po demontażu osłony)

Widok od dołu



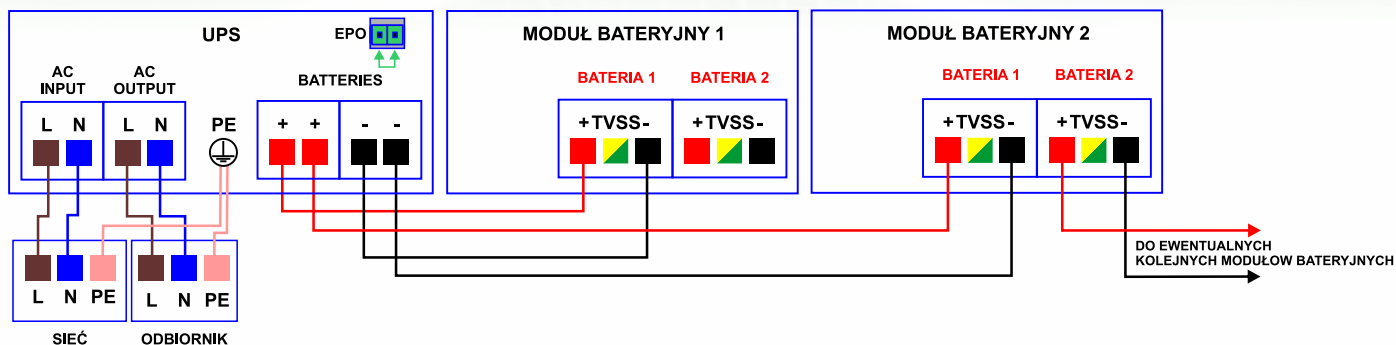
Widok ukośny



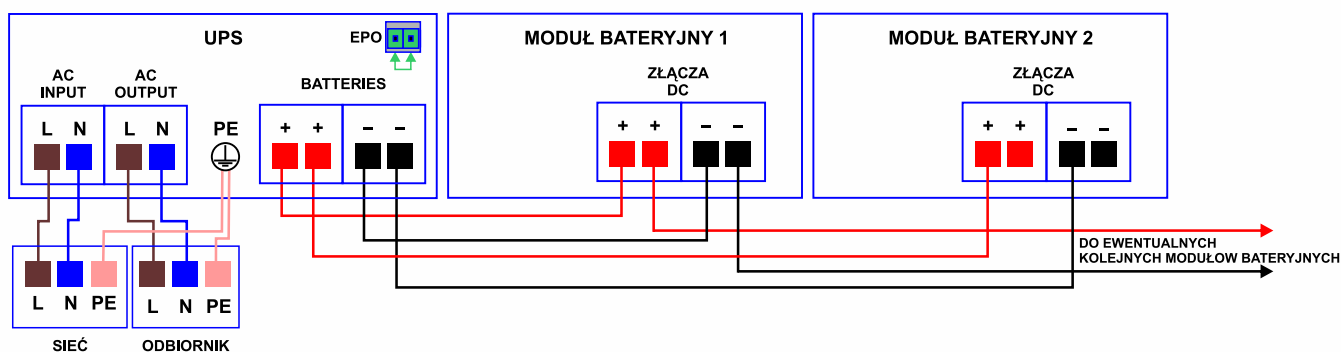
1. Wyprowadzenia zacisków połączeniowych (zdublowanych biegunów „+” oraz „-” w celu ułatwienia podłączenia równoległego modułów bateryjnych).
2. Mechaniczne elementy mocujące przewody w przepustach obudowy.
3. Zaczepy osłony.
4. Uchwyty zamocowania.
5. Bezpieczniki.

SPECLINE 1000

UKŁAD POŁĄCZEŃ ZASILACZA SPECLINE 1000 Z MODUŁAMI BATERYJNYMI SPECLINE 700



UKŁAD POŁĄCZEŃ ZASILACZA SPECLINE 1000 Z MODUŁAMI BATERYJNYMI SPECLINE 1000




AC INPUT – przyłącza wejściowe (sieci zasilającej)

AC OUTPUT – przyłącza wyjściowe (odbiornika)

L – biegun fazowy

N – biegun neutralny

 – punkt uziemienia ochronnego urządzenia; podłączenie poprzez przykręcenie przewodu zakończony konektorem oczkowym za pomocą śruby M6

BATTERIES – przyłącza wejściowe zewnętrznego modułu bateryjnego

+ – biegun dodatni

- – biegun ujemny

Do zasilacza podłączyć można kwasowe akumulatory samochodowe bądź akumulatory żelowe 12 V o łącznej pojemności maksymalnie 250 Ah.