EVER POWER SYSTEMS

GWARANTUJEMY CIĄGŁOŚĆ ZASILANIA

# KARTA PRODUKTOWA

## UPS SINLINE USB

800/1200/1600/2000/3000 VA



GNIAZDA WYJŚCIOWE PL



SYSTEM Clear Digital Sinus (CDS)



SYSTEM Cool Battery Charging (CBC)



3 LATA GWARANCJI

Generacja zasilaczy serii **SINLINE USB** umożliwia pełną ochronę zasilania zaawansowanych **serwerów jedno i wieloprocesorowych**, **komputerów PC**, **terminali komputerowych** oraz **małych i średnich sieci**.

## CHARAKTERYSTYKA

- Interfejs komunikacyjny USB
- AVR - układ automatycznej regulacji napięcia sieciowego
- Filtr sieci LAN
- PowerSoft Professional - oprogramowanie monitorujące gwarantujące pełną kontrolę stanowisk komputerowych

## ZABEZPIECZENIA

- Przeciążeniowe
- Przeciwzwarciowe
- Przeciwprzepięciowe
- Przed nieprawidłowym podłączeniem

***Seria SINLINE 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

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






## OBSŁUGA SERWISOWA

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

# UPS SINLINE USB

## 800/1200/1600/2000/3000 VA

## PARAMETRY TECHNICZNE

| PARAMETRY \ TYP | SINLINE 800 USB | SINLINE 1200 USB | SINLINE 1600 USB | SINLINE 2000 USB | SINLINE 3000 USB |
|---|---|---|---|---|---|
| Indeks | W/SL00TO-000K80/04 | W/SL00TO-001K20/04 | W/SL00TO-001K60/04 | W/SL00TO-002K00/04 | W/SL00TO-003K00/04 |
| Moc wyjściowa (pozorna / czynna) [1] | 800 VA<br>520 W | 1200 VA<br>780 W | 1600 VA<br>1040 W | 2000 VA<br>1300 W | 3000 VA<br>1950 W |
| **DANE OGÓLNE I ŚRODOWISKOWE** | | | | | |
| Topologia | VI (line interactive) | | | | |
| Liczba faz napięcia (wejście / wyjście) | 1 / 1 | | | | |
| Typ obudowy | Tower | | | | |
| Temperatury pracy [2] | 0 ÷ +40 °C | | | | |
| Temperatury przechowywania | 0 ÷ +40 °C | | | | |
| Wilgotność względna w czasie pracy | 20 ÷ 80 % (bez kondensacji) | | | | |
| Wilgotność względna w czasie przechowywania | 20 ÷ 95 % (bez kondensacji) | | | | |
| Wysokość n.p.m. [3] | Do 1000 m | | | | |
| Stopień ochrony | IP20 | | | | |
| Środowisko pracy | Pomieszczenia biurowe / przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń | | | | |
| Chłodzenie | Naturalne | | | | |
| **WEJŚCIE** | | | | | |
| Napięcie znamionowe (wartość skuteczna) | 230 V AC | | | | |
| Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) i tolerancja [4] | ~ 160 ÷ 264 V (~ 145 ÷ 280 V) ± 2 % | | | | |
| Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego | 50 Hz | | | | |
| Zakres częstotliwości i tolerancja | 45 ÷ 55 Hz ± 1 Hz | | | | |
| Progi przełączania: sieć – UPS [4] | ~ 160 ÷ 264 V (~ 145 ÷ 280 V)± 2 % | | | | |
| **WYJŚCIE** | | | | | |
| Napięcie znamionowe (wartość skuteczna) | 230 V AC | | | | |
| Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja - praca sieciowa [4] | ~ 184 ÷ 264 V (~ 167 ÷ 280 V) ± 2 % | | | | |
| Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja - praca rezerwowa | ~230 V ± 5 % | | | | |
| Kształt napięcia wyjściowego (przy pracy rezerwowej / sieciowej) | Sinusoidalny / Tak jak na wejściu | | | | |
| Częstotliwość znamionowa napięcia wyjściowego | 50 Hz | | | | |
| Zakres częstotliwości (tolerancja) - praca sieciowa | Synchronicznie z siecią | | | | |
| Zakres częstotliwości (tolerancja) - praca rezerwowa | 50 Hz ± 1Hz | | | | |
| Filtracja napięcia wyjściowego | LC, Filtr przeciwzakłóceniowy RFI/EMI, tłumik warystorowy | | | | |
| Progi przełączania: UPS – sieć [4] | ~ 165 V / 259 V (~ 150 V / 275 V) ± 2 % | | | | |
| Czas przełączenia na pracę rezerwową | < 3 ms | | | | |
| Czas powrotu na pracę sieciową | 0 ms | | | | |
| **AKUMULATORY I CZASY PODTRZYMANIA** | | | | | |
| Akumulatory wewnętrzne | 12 V / 5 Ah VRLA | 12 V / 7 Ah VRLA | 12 V / 5 Ah VRLA | 12 V / 5 Ah VRLA | 12 V / 7 Ah VRLA |
| Liczba akumulatorów wewnętrznych | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 |
| Dopuszczalna całkowita pojemność akumulatorów wewnętrznych | 5 Ah | 7 Ah | 5 Ah | 5 Ah | 7 Ah |
| Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych ( 100 % / 80 % / 50 % Pmax) | 5 / 7 / 12 min | 4,5 / 6 / 11min | 4 / 5 / 8 min | 4 / 5 / 9 min | 3 / 4 / 8 min |
| Napięcie nominalne obwodu DC | 24 V DC | 24 V DC | 36 V DC | 48 V DC | 48 V DC |
| Maksymalny czas ładowania baterii wewnętrznych UPS - po 80% wyładowaniu baterii* | 5 h | 7 h | 5 h | 5 h | 7 h |

**Uwaga:** Producent zastrzega sobie prawo do zmiany w/w parametrów bez uprzedniego powiadamiania.

# UPS SINLINE USB

## 800/1200/1600/2000/3000 VA

## PARAMETRY TECHNICZNE

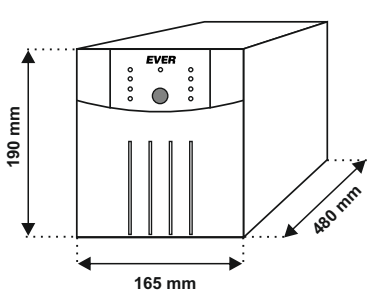
| PARAMETRY \ TYP | SINLINE 800 USB | SINLINE 1200 USB | SINLINE 1600 USB | SINLINE 2000 USB | SINLINE 3000 USB |
|---|---|---|---|---|---|
| Indeks | W/SL00TO-000K80/04 | W/SL00TO-001K20/04 | W/SL00TO-001K60/04 | W/SL00TO-002K00/04 | W/SL00TO-003K00/04 |
| Moc wyjściowa (pozorna / czynna) [1] | 800 VA<br>520 W | 1200 VA<br>780 W | 1600 VA<br>1040 W | 2000 VA<br>1300 W | 3000 VA<br>1950 W |
| **PARAMETRY MECHANICZNE** | | | | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | 190 x 165 x 480 mm | | | 190 x 165 x 575 mm | |
| Masa zasilacza | 14 kg | 14,5 kg | 17 kg | 24 kg | 26 kg |
| Masa transportowa (brutto) | 14,5 kg | 15,5 kg | 17,5 kg | 25 kg | 27 kg |
| Wymiary transportowe (wys. x szer. x gł.) | 270 x 250 x 570 mm | | | 270 x 250 x 660 mm | |
| Pozycja transportu | Pionowa | | | | |
| Maksymalna długość przewodów wyjściowych | < 10 m | | | | |
| **ZABEZPIECZENIA** | | | | | |
| Zabezpieczenie wejściowe | Przeciwzwarciowe - Bezpiecznik szklany 5 x 20 mm 10 A / 250 V AC | | | Przeciwzwarciowe - Bezpiecznik automatyczny 16 A / 250 V AC | |
| | Przeciwprzepięciowe | | | | |
| Zabezpieczenie wyjściowe | Elektroniczne – przeciwzwarciowe i przeciążeniowe | | | | |
| **WYPOSAŻENIE I FUNKCJE DODATKOWE** | | | | | |
| Przyłącze zasilania UPS | Przewód zakończony wtyczką z uziemieniem 16A (PN-E-93201:1997) + uni-schuko | | | | |
| Przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd) | 4 x PN-E-93201 | | | | |
| Sygnalizacja | Akustyczno – optyczna; diodowa | | | | |
| Interfejsy komunikacyjne | USB 2.0 | | | | |
| Filtr teleinformatyczny (linii danych) - RJ45 | LAN 1 Gbit/s | | | | |
| Oprogramowanie monitorująco-zarządzające | PowerSoft Professional | | | | |
| **ZASTOSOWANE STANDARDY** | | | | | |
| Deklaracje | CE | | | | |
| Normy | PN-EN 62040-1:2009, PN-EN 62040-2:2008 | | | | |

**Uwaga:** Producent zastrzega sobie prawo do zmiany w/w parametrów bez uprzedniego powiadamiania.

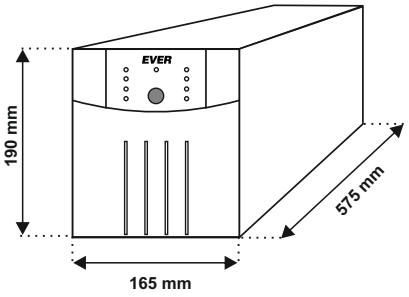
**Uwagi:**

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 skoków prądu obciążenia.
2) Z akumulatorami wewnętrznymi 5 ÷ 35 °C. Stałe narażenie zasilacza na działanie temperatury otoczenia powyżej +25°C powoduje obniżenie żywotności baterii.
3) Wraz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza powyżej podanego limitu obniża się dopuszczalna moc obciążenia zasilacza.
4) W nawiasach podane wartość możliwe do ustawienia za pomocą oprogramowania PowerSoft.

### WYMIARY

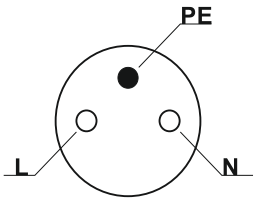


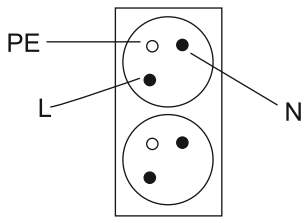

SINLINE USB 800 / SINLINE USB 1200
SINLINE USB 1600 / SINLINE USB 2000




SINLINE USB 3000

### UKŁAD WYPROWADZEŃ GNIAZDA ZASILAJĄCEGO ORAZ GNIAZD WYJŚCIOWYCH

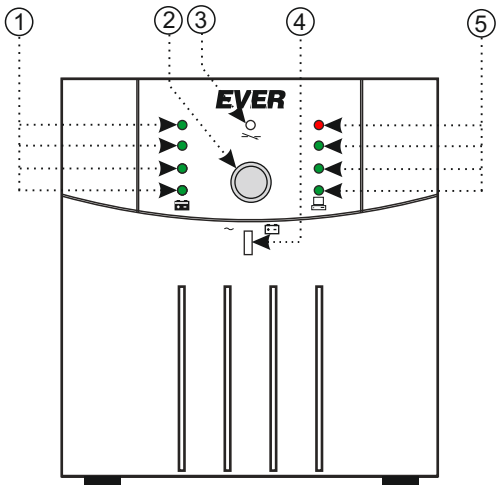


# UPS SINLINE USB

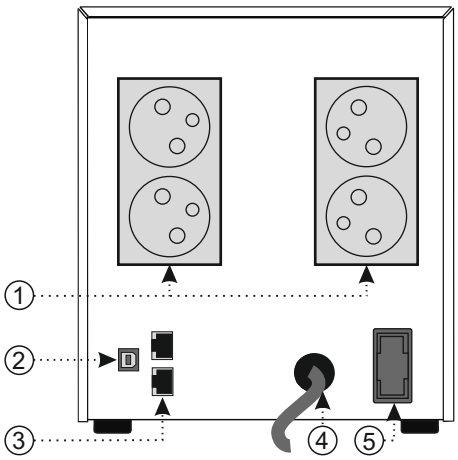
## 800/1200/1600/2000/3000 VA

## BUDOWA-PANEL CZOŁOWY



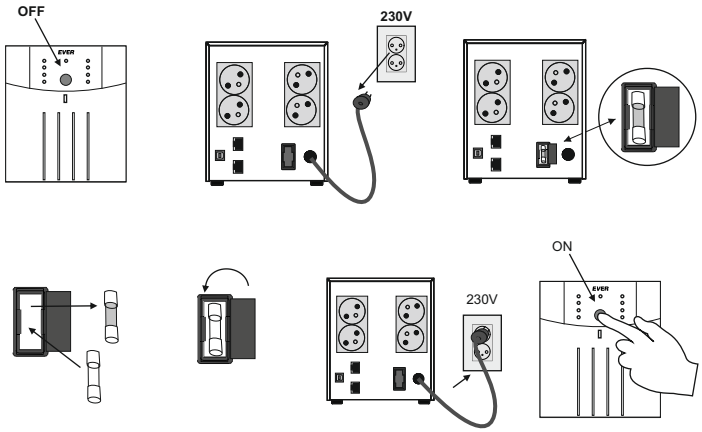

1) Kolumna zielonych diod LED sygnalizuje stan naładowania/rozładowania akumulatora.
2) Wyłącznik
3) Dioda aktywności systemu AVR (Automatic Voltage Regulation)
4) Dwukolorowa dioda trybu pracy:
   a. praca sieciowa
   b. praca bateryjna
5) Kolumna diod LED (trzy dolne zielone i górna czerwona) sygnalizująca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

## BUDOWA-PANEL TYLNY




1) Gniazda wyjściowe
2) Interfejs komunikacyjny USB
3) Gniazda filtra sieci LAN
4) Przewód zasilający
5) Bezpiecznik, dla zasilaczy o mocach:
   800 VA, 1200 VA i 1600 VA - bezpiecznik topikowy;
   2000 VA i 3000 VA - bezpiecznik automatyczny

**WYMIANA BEZPIECZNIKA TOPIKOWEGO (SINLINE USB 800, 1200, 1600)**




EVER POWER SYSTEMS

EVER Sp. z o.o.
ul. Wołczyńska 19, 60-003 Poznań
tel. +48 61 6500 400, fax +48 61 6510 927,
e-mail: ups@ever.eu

www.ever.eu