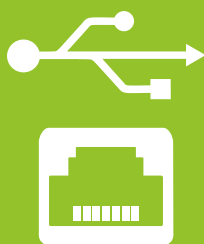


## KARTA PRODUKTOWA

**SINLINE USB HID 19" 2U/3U**  
1200, 1600, 2000, 3000 VASYSTEM  
Clear Digital Sinus  
(CDS)

USB HID

GNAZDA  
WYJŚCIOWE IEC 320**3** LATA  
GWARANCJI

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

## CHARAKTERYSTYKA

- **Interfejs komunikacyjny USB HID** - możliwość współpracy UPS-a z innymi urządzeniami bez konieczności instalowania oprogramowania
- **AVR** - układ automatycznej regulacji napięcia sieciowego
- **System Clear Digital Sinus (CDS)** - umożliwia generację na wyjściu zasilacza UPS napięcia o czystym, sinusoidalnym kształcie przy pracy bateryjnej
- **System Cool Battery Charging (CBC)** - szybki i sprawny układ ładowania, który powoduje skrócenie czasu ładowania oraz wydłużenie okresu eksploatacji akumulatora zasilacza awaryjnego
- **PowerSoft Professional** - oprogramowanie monitorujące gwarantujące pełną kontrolę stanowisk komputerowych
  - **Zaawansowana konfiguracja zdarzeń** - możliwość tworzenia reguł uwarunkowanych od trybów pracy, komunikatów oraz alarmów.
  - **Opóźnienie przed ponownym załączeniem wyjścia zasilacza** (wykorzystywane z opcją ponownego załączenia komputerów w systemach BIOS)

## ZABEZPIECZENIA

- Przeciążeniowe
- Przeciwzwarceniowe
- Przeciwprzepięciowe
- Przed nieprawidłowym podłączeniem



## OBSŁUGA SERWISOWA

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

# SINLINE USB HID 19" 2U/3U

1200, 1600, 2000, 3000 VA



## PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY \ TYP	SINLINE 1200 USB HID 19" 2U	SINLINE 1600 USB HID 19" 3U	SINLINE 2000 USB HID 19" 3U	SINLINE 3000 USB HID 19" 3U
Indeks	W/SL00RM-001K20/07	W/SL00RM-001K60/07	W/SL00RM-002K00/07	W/SL00RM-003K00/07
Moc wyjściowa (pozorna / czynna) <sup>1)</sup>	1200 VA 780 W	1600 VA 1040 W	2000 VA 1300 W	3000 VA 1950 W
<b>DANE OGÓLNE I ŚRODOWISKOWE</b>				
Topologia	VI (line interactive)			
Liczba faz napięcia (wejście / wyjście)	1 / 1			
Typ obudowy	Rack			
Temperatury pracy <sup>2)</sup>	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. <sup>3)</sup>	Do 1000 m			
Stopień ochrony	IP20			
Środowisko pracy	Pomieszczenia biurowe / przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń			
Chłodzenie	Naturalne			
<b>WEJŚCIE</b>				
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC			
Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) i tolerancja <sup>4)</sup>	~ 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 <sup>4)</sup>	~ 160 ÷ 264 V (~ 145 ÷ 280 V) ± 2 %			
<b>WYJŚCIE</b>				
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC			
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja – praca sieciowa <sup>4)</sup>	~ 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 przeciwzakłóceńowy RFI/EMI, tłumik warystorowy			
Progi przełączania: UPS – sieć <sup>4)</sup>	~ 165 V / 259 V (~ 150 V / 275 V) ± 2 %			
Czas przełączenia na pracę rezerwową	< 3 ms			
Czas powrotu na pracę sieciową	0 ms			
<b>AKUMULATORY I CZASY PODTRZYMANIA</b>				
Akumulatory wewnętrzne	12 V / 7 Ah VRLA	12 V / 5 Ah VRLA	12 V / 5 Ah VRLA	12 V / 7 Ah VRLA
Liczba akumulatorów wewnętrznych	2	3	4	4
Dopuszczalna całkowita pojemność akumulatorów wewnętrznych	7 Ah	5 Ah	5 Ah	7 Ah
Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych (100 % / 80 % / 50 % Pmax)	4,5 / 6 / 11 min	4 / 5 / 8 min	4 / 5 / 9 min	3 / 4 / 8 min
Napięcie nominalne obwodu DC	24 V DC	36 V DC	48 V DC	48 V DC
Maksymalny czas ładowania baterii wewnętrznych UPS - po 80% wyładowaniu baterii*	7 h	5 h	5 h	7 h

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

\* Czas ładowania do 90% pojemności baterii.

### 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) 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 wartości możliwe do ustawienia za pomocą oprogramowania PowerSoft.

# SINLINE USB HID 19" 2U/3U

1200, 1600, 2000, 3000 VA



## PARAMETRY TECHNICZNE

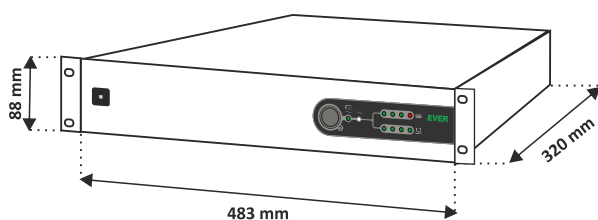
PARAMETRY \ TYP	SINLINE 1200 USB HID 19" 2U	SINLINE 1600 USB HID 19" 3U	SINLINE 2000 USB HID 19" 3U	SINLINE 3000 USB HID 19" 3U
Indeks	W/SL00RM-001K20/07	W/SL00RM-001K60/07	W/SL00RM-002K00/07	W/SL00RM-003K00/07
Moc wyjściowa (pozorna / czynna) <sup>1)</sup>	1200 VA 780 W	1600 VA 1040 W	2000 VA 1300 W	3000 VA 1950 W
<b>PARAMETRY MECHANICZNE</b>				
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	88 (2U) x 483 (19") x 320 mm	132 (3U) x 483 (19") x 400 mm		
Masa zasilacza	17 kg	23 kg	29,5 kg	31 kg
Masa transportowa (brutto)	18,5 kg	26,5 kg	33,5 kg	34,5 kg
Wymiary transportowe (wys. x szer. x gł.)	160 x 515 x 330 mm	210 x 530 x 500 mm		
Pozycja transportu	Pozioma			
Maksymalna długość przewodów wyjściowych	< 10 m			
<b>ZABEZPIECZENIA</b>				
Zabezpieczenie wejściowe	Przeciwzwarceniowe – Bezpiecznik automatyczny 10 A / 250 V AC		Przeciwzwarceniowe – Bezpiecznik automatyczny 16 A / 250 V AC	
Zabezpieczenie wyjściowe	Przeciwwprzeięciowe Elektroniczne – przeciwzwarceniowe i przeciążeniowe			
<b>WYPOSAŻENIE I FUNKCJE DODATKOWE</b>				
Przyłącze zasilania UPS	IEC320 C14		IEC320 C20	
Przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd)	6 x IEC320 C13			
Sygnalizacja	Akustycznie – optyczna; diodowa			
Interfejsy komunikacyjne	USB HID			
Oprogramowanie monitorująco-zarządzające	PowerSoft Professional			
<b>ZASTOSOWANE STANDARDY</b>				
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 powiadomienia

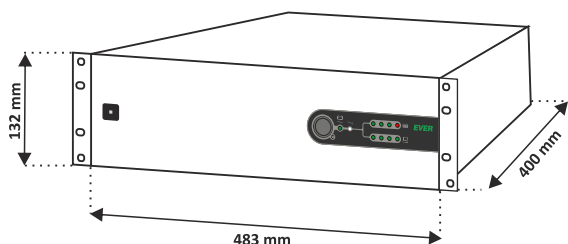
### Uwagi:

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.

### WYMIARY

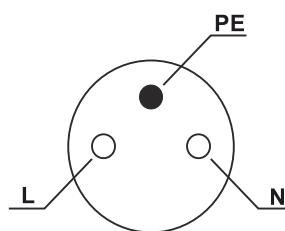


UPS SINLINE 1200 USB HID 19" 2U

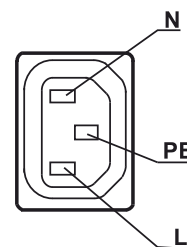


UPS SINLINE 1600, 2000, 3000 USB HID 19" 3U

### UKŁAD WYPROWADZEŃ



GNIAZDO ZASILAJĄCE



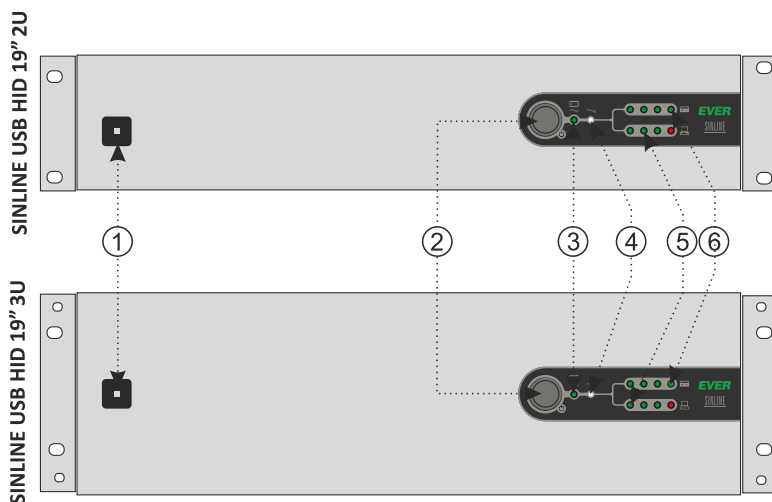
GNIAZDA WYJŚCIOWE

# SINLINE USB HID 19" 2U/3U

1200, 1600, 2000, 3000 VA

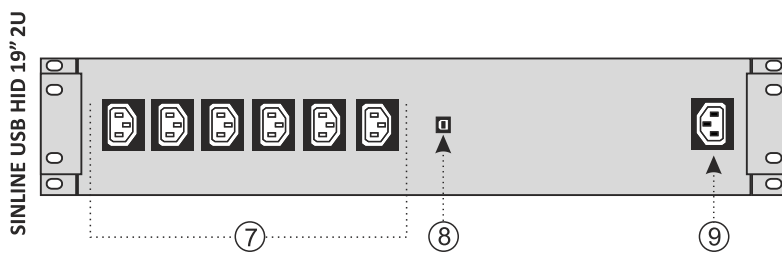


## BUDOWA-PANEL CZOŁOWY

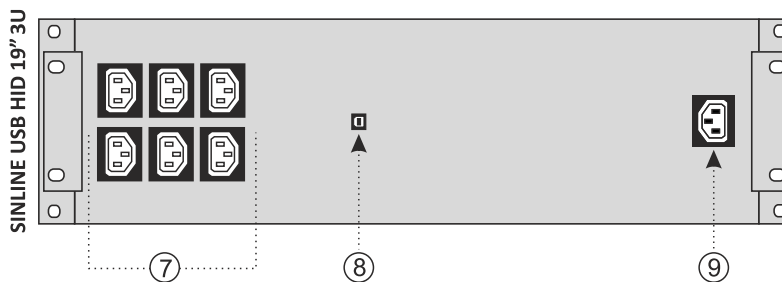


- 1) Bezpiecznik automatyczny
- 2) Wyłącznik
- 3) Dwukolorowa dioda trybu pracy:
  - a. praca sieciowa – świecenie ciągłe w kolorze zielonym,
  - b. praca bateryjna – świecenie ciągłe w kolorze czerwonym.
- 4) Dioda aktywności systemu AVR (Automatic Voltage Regulation)
- 5) Wiersz diod LED (trzy zielone i jedna czerwona) sygnalizująca procentowy poziom obciążenia zasilacza.
- 6) Wiersz zielonych diod LED sygnalizuje stan naładowania/rozładowania akumulatora.

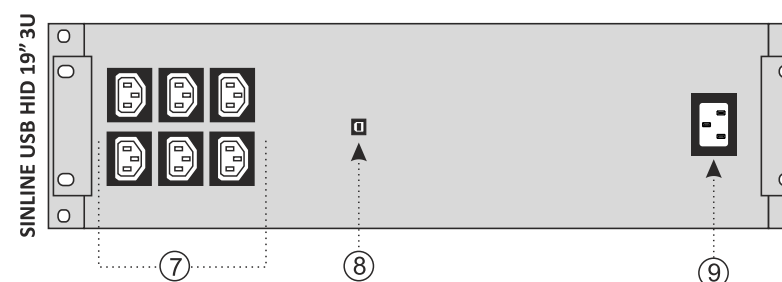
## BUDOWA-PANEL TYLNY



UPS SINLINE 1200 USB HID 19" 2U



UPS SINLINE USB 1600 / 2000 USB HID 19" 3U



UPS SINLINE 3000 USB HID 19" 3U

- 7) Gniazda wyjściowe typu IEC320 C13 (10 A)
- 8) Interfejs komunikacyjny USB HID
- 9) Gniazdo przewodu zasilającego:  
**SINLINE 1200-2000** - IEC 320 C14 (10 A),  
**SINLINE 3000** - IEC 320 C20 (16 A)