

## KARTA PRODUKTOWA

### ECO Pro AVR CDS 19" 2U

700/1000/1200 VA



#### GNIAZDA WYJŚCIOWE PL



#### SYSTEM Clear Digital Sinus (CDS)



#### AVR PODWY SZAJ CY



#### INTERFEJS KOMUNIKACYJNY USB HID



Zasilacze UPS serii ECO PRO AVR CDS 19" 2U zabezpieczaj podł czone urz dzenia przed spadkami oraz zanikami napi cia w sieci, zapewniaj cich dłu sze i pewniejsze działanie. Głównym przeznaczeniem zasilaczy z serii ECO PRO AVR CDS jest zabezpieczenie przed niekontrolowan utrat zasilania: komputerów PC, stanowisk DTP i stacji roboczych, kas fiskalnych, systemów telewizji przemysłowej CCTV oraz internetowych urz dze telekomunikacyjnych.

### CHARAKTERYSTYKA

- Układ automatycznej regulacji napi cia sieciowego AVR podwy szaj cy - umo liwia dostosowanie nieprawidłowego napi cia wej ciowego do poziomu akceptowalnego przez odbiorniki bez u ycia akumulatorów.
- Interfejs komunikacyjny USB HID zgodny z HID Power Devices - mo liwo współpracy UPS-a z innymi urz dzeniami bez konieczno ci instalowania oprogramowania (zasilacz widoczny w systemie jako bateria).
- Predykcja czasu pracy - pozwala na okre lanie czasu autonomii UPS (zasilania awaryjnego) w czasie rzeczywistym za pomoc oprogramowania PowerSoft.
- Zimny start - mo liwo uruchomienia urz dzenia bez podł czenia do sieci zasilaj cej.
- 3 gniazda wyj ciowe typu IEC 320 C13.
- 2 gniazda wyj ciowe typu PN-E-93201 (standard polski).
- Sygnalizacja akustyczno-optyczna (diody LED statusu pracy UPS).
- Oprogramowanie monitoruj co-zarz dzaj ce PowerSoft - bezpłatna aplikacja integruj ca UPS-a z systemami operacyjnymi.

Seria ECO Pro AVR CDS 19" 2U wyposa ona jest w unikalne, opracowane przez in ynierów EVER, systemy:

- CDS - Clear Digital Sinus - umo liwia generacj na wyj ciu zasilacza UPS napi cia o czystym, sinusoidalnym kształcie przy pracy bateryjnej
- CBC - Cool Battery Charging - szybki i sprawny układ ładowania, który powoduje skrócenie czasu ładowania oraz wydłu enie okresu eksploatacji akumulatora zasilacza awaryjnego

### ZABEZPIECZENIA

- Przeci eniowe
- Przeciwzwarciowe
- Przeciwprzepi ciowe

### OBSŁUGA SERWISOWA

- Serwis door-to-door
- 3-letnia gwarancja na elektronik UPS
- 2-letnia gwarancja na akumulatory
- Realizacja naprawy w 14 dni roboczych



# ECO Pro AVR CDS 19" 2U

700/1000/1200 VA



## PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY \ TYP	ECO Pro 700 AVR CDS 19" 2U	ECO Pro 1000 AVR CDS 19" 2U	ECO Pro 1200 AVR CDS 19" 2U
Indeks	W/EAVRRM-000K70/00	W/EAVRRM-001K00/00	W/EAVRRM-001K20/00
Moc wyj ciowa (pozorna / czynna) <sup>1)</sup>	700 VA / 420 W	1000 VA / 650 W	1200 VA / 780 W
<b>DANE OGÓLNE I RODOWISKOWE</b>			
Topologia	VI (line interactive)		
Liczba faz napi cia (wej cie / wyj cie)	1 / 1		
Typ obudowy	Rack		
Temperatury pracy <sup>2)</sup>	0 ÷ + 40 °C		
Temperatury przechowywania	0 ÷ + 40 °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. <sup>3)</sup>	Do 1000 m		
Stopie ochrony	IP20		
rodowisko pracy	Pomieszczenia biurowe / przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszcze		
Chłodzenie	Naturalne		
<b>WEJ CIE</b>			
Napi cie znamionowe (warto skuteczna)	230 V AC		
Zakres napi cia wej ciowego (warto ci skuteczne) i tolerancja <sup>4)</sup>	168 ÷ 264 V AC ± 2 %		
Cz stotliwo znamionowa napi cia wej ciowego	50 Hz		
Zakres cz stotliwo ci i tolerancja	45 ÷ 55 Hz ± 1 Hz		
Progi przeł czania: sie – UPS	184 ÷ 264 V AC ± 2 %		
<b>WYJ CIE</b>			
Napi cie znamionowe (warto skuteczna)	230 V AC		
Zakres napi cia wyj ciowego (warto ci skuteczne) i tolerancja – praca sieciowa <sup>4)</sup>	184 ÷ 264 V AC ± 2 %		
Zakres napi cia wyj ciowego (warto ci skuteczne) i tolerancja – praca rezerwowa	230 V AC ± 5 %		
Automatyczna regulacja napi cia (AVR)	+ 10 %		
Kształt napi cia wyj ciowego (przy pracy rezerwowej / sieciowej)	Sinusoidalny / Tak jak na wej ciu		
Cz stotliwo znamionowa napi cia wyj ciowego	50 Hz		
Zakres cz stotliwo ci (tolerancja) – praca sieciowa	Synchronicznie z sieci		
Zakres cz stotliwo ci (tolerancja) – praca rezerwowa	50 Hz ± 1 Hz		
Filtracja napi cia wyj ciowego	Filtr przeciwzakłóceniuowy RFI/EMI, tłumik warystorowy		
Progi przeł czania: UPS – sie	189 ÷ 259 V AC ± 2 %		
Czas przeł czania na prac rezerwow	< 3 ms		
Czas powrotu na prac sieciow	0 ms		
Przeci alno	> 105% - 3 s (wył czenie UPS – praca bateryjna) >120% (wył czenie UPS – praca bateryjna)		
<b>AKUMULATORY I CZASY PODTRZYMANIA</b>			
Akumulatory wewn trzne	12 V / 7 Ah VRLA	12 V / 5 Ah VRLA	
Liczba akumulatorów wewn trznych	1	2	
Dopuszczalna całkowita pojemno akumulatorów wewn trznych	7 Ah	5 Ah	
Czas podtrzymania z baterii wewn trznych (100 % / 80 % / 50 % Pmax)	3 / 5 / 9 min	3 / 4 / 8 min	3 / 4 / 7 min
Napi cie nominalne obwodu DC	12 V DC	24 V DC	
Maksymalny czas ładowania baterii wewn trznych	7 h	5 h	
UPS - po 80% wyładowaniu baterii*			

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

\* Czas ładowania do 90% pojemno ci baterii.

Uwagi:

- 1) Dla normalnej pracy zasilacza obci enie doł czone na jego wyj cie nie powinno przekracza 80% warto ci podanej w tabeli. Zapas mocy jest niezbdny dla zachowania ci glo ci pracy doł czanych urz dze w przypadku chwilowych skoków pr du obci enia.
- 2) Stałe nara enie zasilacza na działanie temperatury otoczenia powy ej +25°C powoduje obni enie ywotno ci baterii.
- 3) Wrzaz ze wzrostem wysoko ci nad poziomem morza powy ej podanego limitu obni a si dopuszczalna moc obci enia zasilacza.
- 4) Domy lna konfiguracja zakresu napi cia wyj ciowego (warto ci skutecznej): 195 ÷ 253 V AC. Warto konfigurowalna z poziomu oprogramowania PowerSoft Professional.

# ECO Pro AVR CDS 19" 2U

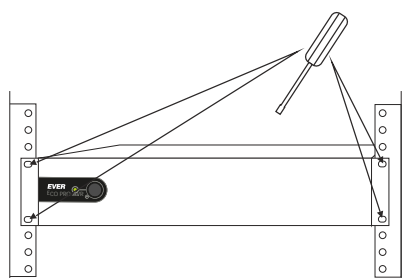
700/1000/1200 VA



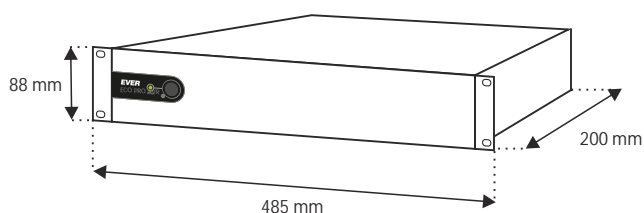
## PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY \ TYP	ECO Pro 700 AVR CDS 19" 2U	ECO Pro 1000 AVR CDS 19" 2U	ECO Pro 1200 AVR CDS 19" 2U
Indeks	W/EAVRRM-000K70/00	W/EAVRRM-001K00/00	W/EAVRRM-001K20/00
Moc wyj. ciowa (pozorna / czynna) <sup>1)</sup>	700 VA / 420 W	1000 VA / 650 W	1200 VA / 780 W
<b>PARAMETRY MECHANICZNE</b>			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	88 (2U) x 485 (19") x 200 mm		
Masa zasilacza	8,50 kg		11,40 kg
Masa transportowa (brutto)	9,40 kg		12,10 kg
Wymiary transportowe (wys. x szer. x gł.)	160 x 505 x 260 mm		
Pozycja transportu	Pozioma		
Maksymalna długość przewodów wyj. ciowych	< 10 m		
<b>ZABEZPIECZENIA</b>			
Zabezpieczenie wej. ciowe	Przeciwzwarceniowe – Bezpiecznik automatyczny 6 A / 250 V AC		
Zabezpieczenie wyj. ciowe	Elektroniczne – przeciwprzepięciowe i przeciwprądowe		
<b>WYPOSAŻENIE I FUNKCJE DODATKOWE</b>			
Przyłącze zasilania UPS	Przewód zakończony wtyczką z uziemieniem 16A (PN-E-93201:1997) + uni-schuko		
Przyłącza wyj. ciowe (liczba i typ gniazd)	3 x IEC320 C13 (10 A) 2 x PN-E-93201		
Sygnalizacja	Akustycznie – optycznie; dioda LED		
Interfejsy komunikacyjne	USB HID		
Oprogramowanie monitoruj. co-zarządzaj. ce	PowerSoft Professional		
<b>ZASTOSOWANE STANDARDY</b>			
Deklaracje	CE		
Normy	PN-EN 62040-1:2009, PN-EN 62040-2:2008		

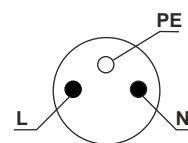
## MONTAŻ W SZAFIE RACK



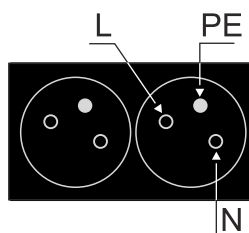
### WYMIARY



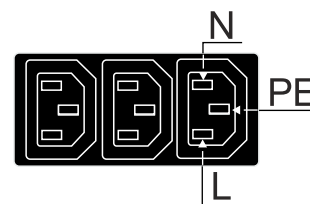
- 1) Wsunąć zasilacz UPS do szafy.
- 2) Za pomocą śrub przykręcić od frontu zasilacz w szafie.



Układ wyprowadzeń gniazda zasilającego



Układ wyprowadzeń gniazd wyjściowych





### BUDOWA-PANEL CZOŁOWY



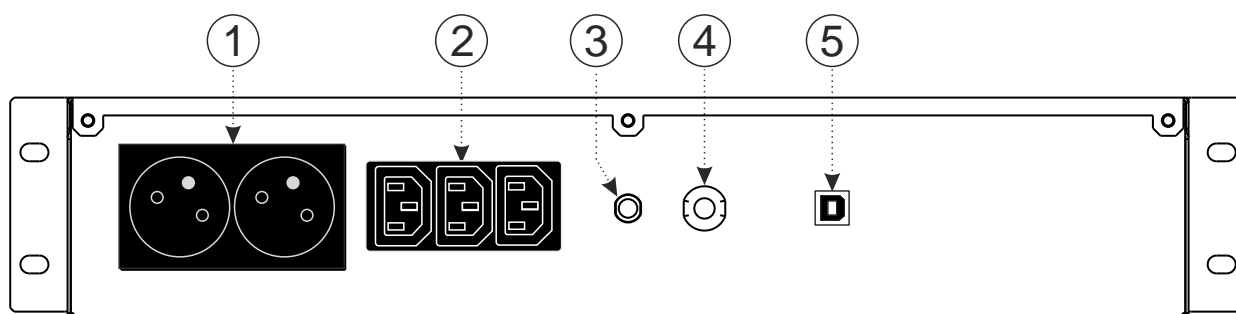
➔ Sygnalizacja akustyczno-optyczna określonych stanów pracy UPS-a

- 1) Dioda sygnalizacyjna
- 2) Wyłącznik urządzenia

Zdarzenie	Sygnalizacja akustyczna	Sygnalizacja optyczna
Tryb SIECIOWY (normalny)	Brak sygnalizacji akustycznej.	Załączona zielona dioda LED.
Tryb REZERWOWY (praca bateryjna)	Sygnal przerywany: cyklicznie sygnał dźwiękowy rośnie wraz ze stopniem rozładowania akumulatorów, a ostatecznie przechodzi do sygnału ciągłego. Możliwość aktywacji / dezaktywacji sygnalizacji za pomocą oprogramowania PowerSoft.	Załączona pomarańczowa dioda LED.
Przejście do trybu OCZEKIWANIA	Sygnal dźwiękowy o wypełnieniu (100ms ON / 30ms OFF / 100 ms ON / 2500ms OFF).	Pulsowanie pomarańczowej diody LED o wypełnieniu (100ms ON / 30ms OFF / 100 ms ON / 2500ms OFF).
Ładowanie akumulatora (baterii)	Brak sygnalizacji dźwiękowej.	Pulsowanie zielonej diody LED o wypełnieniu (2250 ms ON / 250ms OFF).
Przełączenie *	Ciągły sygnał dźwiękowy.	Załączona dioda, odpowiadająca aktualnemu trybowi pracy (sieciowy lub rezerwowy).
Zwarcie na wyjściu UPS	Szybki przerywany sygnał.	Załączona czerwona dioda LED.

\* Czas sygnalizacji przełączenia na pracę rezerwowej wynosi 3s. Następnie zasilacz przechodzi do pracy awaryjnej, sygnalizując tym samym sygnałem dźwiękowym oraz załączeniem czerwonej diody LED.

### BUDOWA-PANEL TYLNY



- 1) Gniazda wyjściowe PN-E-93201 (10 A)
- 2) Gniazda wyjściowe 3 x IEC 320 C13 (10 A)
- 3) Bezpiecznik automatyczny
- 4) Przewód zasilający
- 5) Port komunikacyjny USB