

**KARTA PRODUKTOWA****DUO AVR / DUO AVR USB**  
**350/550/850 VA****AVR**  
**PODWYŻSZAJĄCY**  
**OBNIŻAJĄCY****PRZYCISK**  
**Z SYGNALIZACJĄ**  
**TRYBU PRACY UPS****INTERFEJS**  
**KOMUNIKACYJNY**  
**HID USB****(DUO AVR USB)****GNAZDA**  
**WYJŚCIOWE IEC 320**

Zasilacze UPS serii **DUO AVR / DUO AVR USB** stanowią ekonomiczną ochronę sprzętu komputerowego w biurze i domu. Zabezpieczają podłączone urządzenia przed spadkami oraz zanikami napięcia w sieci, zapewniając ich dłuższe i pewniejsze działanie. Głównym przeznaczeniem zasilaczy z serii DUO AVR / DUO AVR USB jest zabezpieczenie przed niekontrolowaną utratą zasilania: **komputerów PC, stanowisk DTP i stacji roboczych, systemów fiskalnych, systemów telewizji przemysłowej CCTV** oraz **internetowych urządzeń telekomunikacyjnych**.

Oferowana seria zasilaczy wyposażona jest w interfejs komunikacyjny USB oraz układ automatycznej regulacji napięcia sieciowego AVR. Zastosowana funkcja zimnego startu daje możliwość uruchomienia zasilacza bez podłączonej sieci zasilającej.

**CHARAKTERYSTYKA**

- Układ automatycznej regulacji napięcia sieciowego (AVR podwyższający i obniżający)
- Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe i przeciążeniowe
- 2 gniazda wyjściowe French (standard polski) oraz gniazdo IEC320 C13 - DUO 350 AVR
- 4 (DUO 550 AVR USB) lub 6 (DUO 850 AVR USB) gniazd wyjściowych IEC320 C13
- Bezpiecznik automatyczny
- „Zimny start” – możliwość uruchomienia UPS bez podłączonego zasilania z sieci
- Interfejs komunikacyjny HID USB - DUO AVR USB
- Bezpłatne oprogramowanie monitorująco-zarządzające PowerSoft (do pobrania ze strony: [www.ever.eu/powersoft](http://www.ever.eu/powersoft)) - DUO AVR USB

**OBSŁUGA SERWISOWA**

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



# DUO AVR / DUO AVR USB

## 350/550/850 VA



### PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY \ TYP	DUO 350 AVR	DUO 550 AVR USB	DUO 850 AVR USB
Indeks	T/DAVRTO-000K35/00	T/DAVRTO-000K55/00	T/DAVRTO-000K85/00
Moc wyjściowa (pozorna / czynna) <sup>1)</sup>	350 VA / 245 W	550 VA / 330 W	850 VA / 550 W
<b>DANE OGÓLNE I ŚRODOWISKOWE</b>			
Topologia	VI (line interactive)		
Liczba faz napięcia (wejście / wyjście)	1 / 1		
Typ obudowy	Tower		
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	~162 ÷ 290 V ± 7 V		
Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego	50 / 60 Hz (autodetekcja)		
Zakres częstotliwości i tolerancja	40 ÷ 70 Hz ± 1 Hz		
Progi przełączania: sieć – UPS	~162 ÷ 290 V ± 7 V		
<b>WYJŚCIE</b>			
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC		
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja - praca sieciowa	~191 ÷ 253 V ± 7 V		
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja - praca rezerwowa	~230 V ± 10 %		
Automatyczna regulacja napięcia (AVR)	± 15%		
Kształt napięcia wyjściowego (przy pracy rezerwowej / sieciowej)	Schodkowa aproksymacja sinusoidy / Tak jak na wejściu		
Częstotliwość znamionowa napięcia wyjściowego	50 / 60 Hz		
Zakres częstotliwości (tolerancja) - praca sieciowa	Synchronicznie z siecią		
Zakres częstotliwości (tolerancja) - praca rezerwowa	50 / 60 Hz ± 1%		
Filtracja napięcia wyjściowego	RC		
Progi przełączania: UPS – sieć	~172 ÷ 280 V ± 7 V		
Czas przełączenia na pracę rezerwową	< 6 ms		
Czas powrotu na pracę sieciową	0 ms		
Przeciążalność	> 110% - 1 min (wyłączenie UPS – praca sieciowa i bateryjna) > 120% wyłączenie UPS – praca sieciowa i bateryjna		
<b>AKUMULATORY I CZASY PODTRZYMANIA</b>			
Akumulatory wewnętrzne	12 V / 5 Ah VRLA		
Liczba akumulatorów wewnętrznych	1		2
Dopuszczalna całkowita pojemność akumulatorów wewnętrznych	5 Ah		
Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych (100 % / 80 % / 50 % Pmax)	2 / 3,5 / 9 min	1 / 2 / 6 min	1,5 / 3 / 8 min
Napięcie nominalne obwodu DC	12 V DC		24 V DC
Maksymalny czas ładowania baterii wewnętrznych UPS - po 80% wyładowaniu baterii*	8 h		

\* Czas ładowania do 90% pojemności baterii.

#### Uwagi:

- 1) Dla normalnej pracy zasilacza obciążenie dotychczas na jego wyjście nie powinno przekraczać 80% wartości podanej w tabeli. Zapas mocy jest niezbędny dla zachowania ciągłości pracy dotychczasanych urządzeń w przypadku chwilowych skoków prądu obciążenia.
- 2) Stałe narażenie zasilacza na działanie temperatury otoczenia powyżej +25°C powoduje obniżenie żywotności baterii.
- 3) Wrzaz ze wzrostem wysokości nad poziomem morza powyżej podanego limitu obniża się dopuszczalna moc obciążenia zasilacza.

# DUO AVR / DUO AVR USB 350/550/850 VA



## PARAMETRY TECHNICZNE

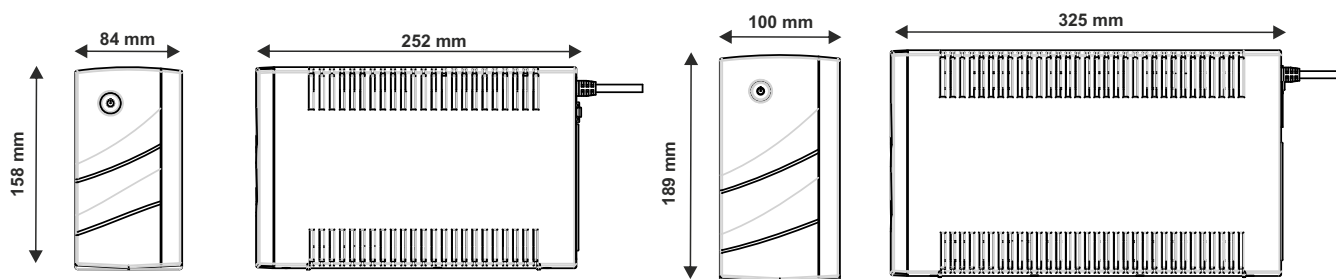
PARAMETRY \ TYP	DUO 350 AVR	DUO 550 AVR USB	DUO 850 AVR USB
Indeks	T/DAVRTO-000K35/00	T/DAVRTO-000K55/00	T/DAVRTO-000K85/00
Moc wyjściowa (pozorna / czynna) <sup>1)</sup>	350 VA / 245 W	550 VA / 330 W	850 VA / 550 W
<b>PARAMETRY MECHANICZNE</b>			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	158 x 84 x 252 mm		189 x 100 x 325 mm
Masa zasilacza	3,8 kg	3,8 kg	6,9 kg
Masa transportowa (brutto)	4,1 kg	4,4 kg	7,6 kg
Wymiary transportowe (wys. x szer. x gł.)	225 x 122 x 286 mm		256 x 141 x 362 mm
Pozycja transportu	Pionowa		
Maksymalna długość przewodów wyjściowych	< 10 m		
<b>ZABEZPIECZENIA</b>			
Zabezpieczenie wejściowe	Przeciwzwarciowe - Bezpiecznik automatyczny 5A / 250 V AC		Przeciwzwarciowe - Bezpiecznik automatyczny 10A / 250 V AC
Zabezpieczenie wyjściowe	Elektroniczne – przeciwzwarciowe i przeciążeniowe		
<b>WYPOSAŻENIE I FUNKCJE DODATKOWE</b>			
Przyłącze zasilania UPS	Przewód zakończony wtyczką z uziemieniem 16A (PN-E-93201:1997) + uni-schuko		
Przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd)	1 x IEC 320 C13 (10 A) 2 x PL	4 x IEC 320 C13 (10 A)	6 x IEC 320 C13 (10 A)
Sygnalizacja	Akustyczno – optyczna		
Interfejsy komunikacyjne	USB HID (tylko DUO AVR USB)		
Oprogramowanie DUO AVR / DUO AVR USB	Brak / PowerSoft Professional		
<b>ZASTOSOWANE STANDARDY</b>			
Deklaracje	CE		
Normy	PN-EN 62040-1:2009, PN-EN 62040-2:2008		

\* Czas ładowania do 90% pojemności baterii.

### Uwagi:

- 1) Dla normalnej pracy zasilacza obciążenie dotychczasowe na jego wyjściu nie powinno przekraczać 80% wartości podanej w tabeli. Zapas mocy jest niezbędny dla zachowania ciągłości pracy dotychczasowych 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.

## WYMIARY



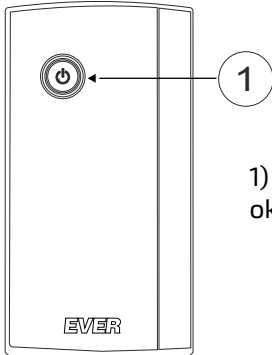
**DUO 350 AVR / DUO 550 AVR USB**

**DUO 850 AVR USB**

# DUO AVR / DUO AVR USB 350/550/850 VA

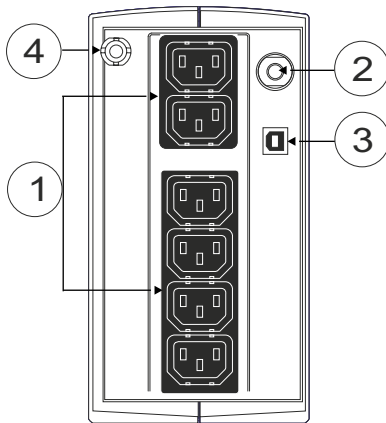


## BUDOWA-PANEL CZOŁOWY

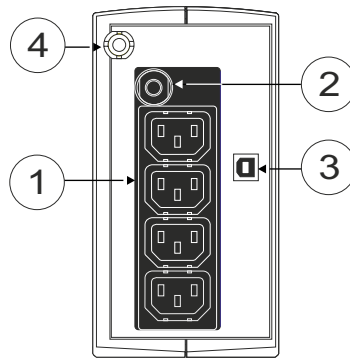


1) Wyłącznik urządzenia wraz z sygnalizacją optyczną określonych stanów pracy zasilacza

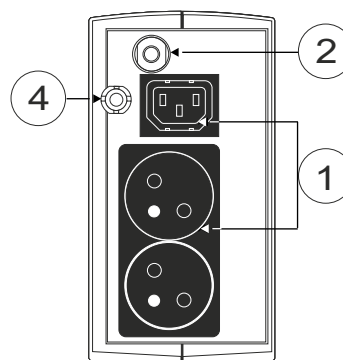
## BUDOWA-PANEL TYLNY



**DUO 850 AVR USB**



**DUO 550 AVR USB**

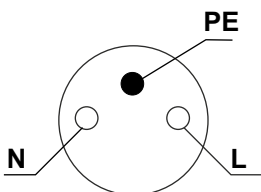


**DUO 350 AVR**

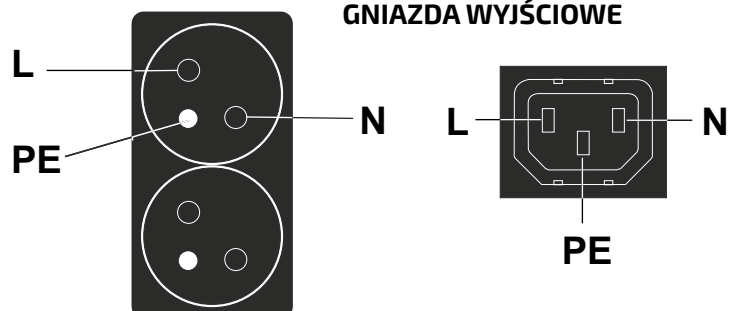
- 1) Gniazda wyjściowe:  
6x IEC 320 C13 (10 A) - **DUO 850 AVR USB**,  
4x IEC 320 C13 (10 A) - **DUO 550 AVR USB**,  
2x PN-E-93201 (10 A)+ 1x IEC 320 C13 (10 A) - **DUO 350 AVR**
- 2) Bezpiecznik automatyczny
- 3) Port komunikacyjny USB
- 4) Przewód zasilający

## UKŁAD WYPROWADZEŃ

### GNIAZDO ZASILAJĄCE



### GNIAZDA WYJŚCIOWE



# DUO AVR / DUO AVR USB

## 350/550/850 VA



### SYGNALIZACJA AKUSTYCZNO-OPTYCZNA

Podświetlany przycisk sygnalizujący aktualny tryb pracy UPS



Zdarzenie	Sygnalizacja akustyczna	Sygnalizacja optyczna
Tryb SIECIOWY (normalny)	Brak sygnalizacji akustycznej.	Podświetlenie przycisku w kolorze zielonym.
Tryb REZERWOWY (praca bateryjna)	Sygnał dźwiękowy co 30 sekund. Częstotliwość sygnału dźwiękowego rośnie wraz ze stopniem rozładowania akumulatorów. Możliwość aktywacji / dezaktywacji sygnalizacji poprzez dwukrotne szybkie naciśnięcie przycisku zasilania (wyłącznika urządzenia).	Pulsowanie podświetlenia przycisku w kolorze żółtym co 30 sekund.
Niski poziom akumulatora (baterii)	Sygnał dźwiękowy co 2 sekundy. Możliwość aktywacji / dezaktywacji sygnalizacji poprzez dwukrotne szybkie naciśnięcie przycisku zasilania (wyłącznika urządzenia).	Pulsowanie podświetlenia przycisku w kolorze żółtym co 2 sekundy.
Przeciążenie	Sygnał dźwiękowy co 0,5 sekundy.	Pulsowanie czerwonej diody LED co 0,5 sekundy.
Awaria	Ciągły sygnał dźwiękowy.	Podświetlenie przycisku w kolorze czerwonym.



EVER wspiera  
Fundację Rozwoju  
Kardiologii  
w Zabrze



— od —  
**1991**  
na rynku



POLSKI PRODUCENT

**EVER**<sup>®</sup>  
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](http://www.ever.eu)