

KARTA PRODUKTOWA**EASYLINE AVR USB**

650/850/1200/2200 VA

**INTERFEJS
KOMUNIKACYJNY
USB****PANEL LCD****AVR
PODWYŻSZAJĄCY
OBNIŻAJĄCY****GNIAZDA WYJŚCIOWE
PL lub/i IEC 320**

Zasilacze UPS serii **EASYLINE 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 EASYLINE 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. Wbudowany wyświetlacz LCD umożliwia ciągły monitoring napięcia wejściowego / wyjściowego, poziomu naładowania baterii oraz obciążenia zasilacza, a zastosowana funkcja zimnego startu daje możliwość uruchomienia zasilacza bez podłączonej sieci zasilającej.

CHARAKTERYSTYKA

- Układ automatycznej regulacji napięcia sieciowego AVR
- Wbudowany panel LCD
- Mikroprocesorowa kontrola parametrów
- Gniazda wyjściowe typu French (standard polski) oraz IEC (EASYLINE 1200/2200 AVR USB) z awaryjnym podtrzymaniem zasilania
- Automatyczny restart po powrocie zasilania
- Ładowanie akumulatorów i utrzymywanie stanu naładowania baterii przy wyłączonym (logicznie) zasilaniu
- Zimny start – możliwość uruchomienia bez podłączonego zasilania z sieci
- Złącze komunikacyjne USB (kabel USB w zestawie)
- Filtr telekomunikacyjny (EASYLINE 650 / 850 AVR USB)
- Filtr LAN (EASYLINE 1200/2200 AVR USB)
- Oprogramowanie monitorująco-zarządzające PowerSoft Professional

OBSŁUGA SERWISOWA

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



EASYLINE AVR USB

650/850/1200/2200



PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY \ TYP	EASYLINE 650 AVR USB	EASYLINE 850 AVR USB	EASYLINE 1200 AVR USB	EASYLINE 2200 AVR USB
Indeks	T/EASYTO-000K65/00	T/EASYTO-000K85/00	T/ EASYTO -001K20/00	T/EASYTO-002K20/00
Moc wyjściowa (pozorna / czynna) ¹⁾	650 VA 360 W	850 VA 480 W	1200 VA 600 W	2200 VA 1200 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	0 ÷ 90 % (bez kondensacji)			
Wilgotność względna w czasie przechowywania	0 ÷ 90 % (bez kondensacji)			
Wysokość n.p.m. ³⁾	Do 2000 m			
Stopień ochrony	IP20			
Środowisko pracy	Pomieszczenia biurowe / przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń			
Chłodzenie	Naturalne			Wymuszone, wewnętrzny wentylator
WEJŚCIE				
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC			
Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) i tolerancja	170 ÷ 280 V AC ± 7 %			
Prąd znamionowy	3 A	4 A	6 A	15 A
Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego	50 Hz			
Zakres częstotliwości i tolerancja	45 ÷ 55 Hz ± 1 Hz			
Progi przełączania: sieć – UPS	170 ÷ 280 V AC ± 7 %			
WYJŚCIE				
Napięcie znamionowe (wartość skuteczna)	230 V AC			
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja – praca sieciowa	230 V AC ± 10 %			
Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja – praca rezerwowa	230 V AC ± 10 %			
Prąd znamionowy	2,8 A	3,7 A	5,3 A	10 A
Automatyczna regulacja napięcia (AVR) ⁴⁾	+/- 10%			
Kształt napięcia wyjściowego (przy pracy rezerwowej / sieciowej)	Schodkowa aproksymacja sinusoidy / 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	RC			
Progi przełączania: UPS – sieć	176 V ÷ 274 V AC ± 7 %			
Czas przełączenia na pracę rezerwową	< 6 ms			
Czas powrotu na pracę sieciową	0 ms			
AKUMULATORY I CZASY PODTRZYMANIA				
Akumulatory wewnętrzne	12 V / 7 Ah VRLA	12 V / 9 Ah VRLA	12 V / 7 Ah VRLA	12 V / 9 Ah VRLA
Liczba akumulatorów wewnętrznych	1	1	2	2
Dopuszczalna całkowita pojemność akumulatorów wewnętrznych	7 Ah	9 Ah	7 Ah	9 Ah
Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych (80 % / 50 % Pmax)	2 / 8 min	2 / 6 min	4,5 / 11 min	2 / 6min
Napięcie nominalne obwodu DC	12 V DC	12 V DC	24 V DC	24 V DC
Maksymalny czas ładowania baterii wewnętrznych UPS - po 80% wyladowaniu baterii*	6 h			

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

* Czas ładowania do 90% pojemności baterii, po uprzednim rozładowaniu obciążeniem równym 80% Pmax (do wyłączenia się zasilacza).

Uwagi:

- 1) Dla normalnej pracy zasilacza obciążenie dołączane na jego wyjście nie powinno przekraczać 70% 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) Przy aktywnym systemie AVR zasilacz może pracować (w sposób ciągły) z obciążeniem do 70% jego mocy znamionowej. Po przekroczeniu progu 70% po 25 minutach zasilacz sygnalizuje stan przeciążenia, natomiast po 30 minutach następuje jego wyłączenie.

EASYLINE AVR USB

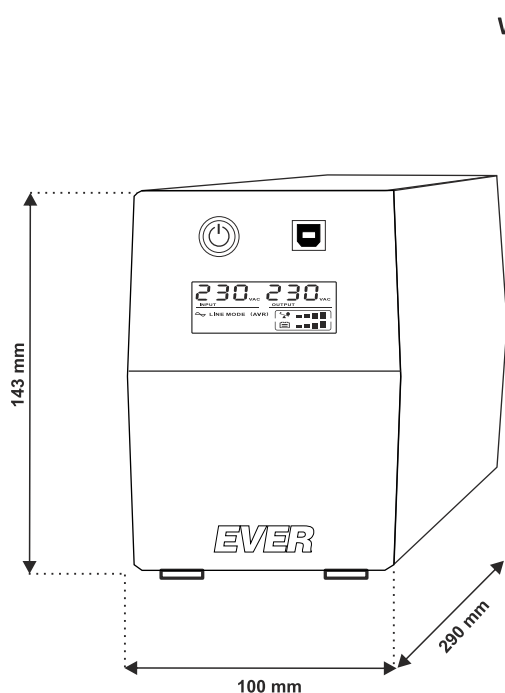
650/850/1200/2200



PARAMETRY TECHNICZNE

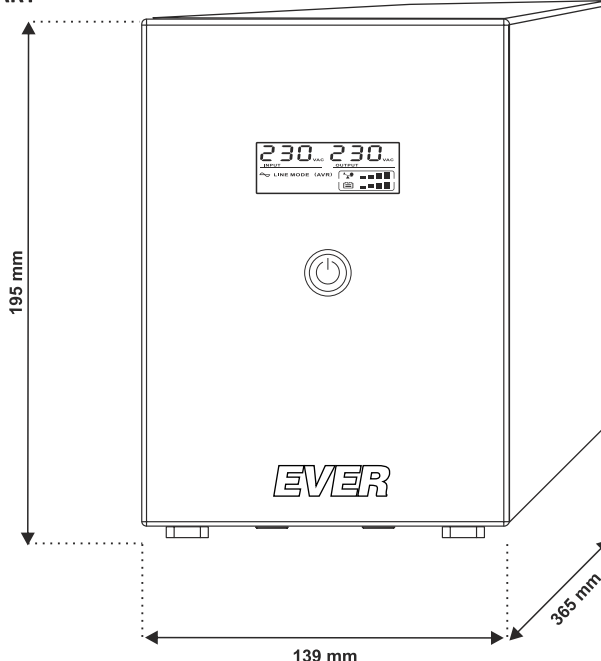
Uwaga! Producent zastrzega sobie prawo do zmiany w/w parametrów bez uprzedniego powiadomienia.

PARAMETRY \ TYP	EASYLINE 650 AVR USB	EASYLINE 850 AVR USB	EASYLINE 1200 AVR USB	EASYLINE 2200 AVR USB
Indeks	T/EASYTO-000K65/00	T/EASYTO-000K85/00	T/ EASYTO -001K20/00	T/EASYTO-002K20/00
Moc wyjściowa (pozorna / czynna) ¹⁾	650 VA 360 W	850 VA 480 W	1200 VA 600 W	2200 VA 1200 W
PARAMETRY MECHANICZNE				
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	143 x 100 x 290 mm		195 x 139 x 365 mm	
Masa zasilacza	4,4 kg	5,2 kg	8,9 kg	10,4 kg
Masa transportowa (brutto)	4,8 kg	5,6 kg	10,2 kg	12,3 kg
Wymiary transportowe (wys. x szer. x gł.)	230 x 140 x 345 mm		300 x 230 x 450 mm	
Pozycja transportu	Pionowa			
Maksymalna długość przewodów wyjściowych	< 10 m			
ZABEZPIECZENIA				
Zabezpieczenie wejściowe	Zabezpieczenie instalacji elektrycznej		Przeciwzwarceniowe – Bezpiecznik automatyczny 8A / 250 V AC	Przeciwzwarceniowe – Bezpiecznik automatyczny 15A / 250 V AC
Zabezpieczenie wyjściowe	Elektroniczne – przeciwzwarceniowe i przeciążeniowe			
WYPOSAŻENIE I FUNKCJE DODATKOWE				
Przyłącze zasilania UPS	Przewód zakończony wtyczką z uziemieniem 16 A (PN-E-93201:1997) + uni-schuko		IEC320 C14	
Przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd)	2 x PN-E-93201		2 x PN-E-93201 2 x IEC 320 C13 (10 A)	
Sygnalizacja	Akustyczno – optyczna; wyświetlacz LCD			
Interfejsy komunikacyjne	USB			
Filtr telekomunikacyjny – RJ11	Jest		Brak	
Filtr teleinformatyczny (linii danych) – RJ45	Brak		LAN 10/100 Base-T	
Oprogramowanie monitorująco-zarządzające	PowerSoft Professional			
ZASTOSOWANE STANDARDY				
Deklaracje	CE			
Normy	PN-EN 62040-1:2009, PN-EN 62040-2:2008			



EASYLINE 650 AVR USB / EASYLINE 850 AVR USB

WYMIARY



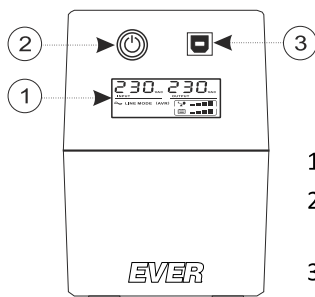
EASYLINE 1200 AVR USB / EASYLINE 2200 AVR USB

EASYLINE AVR USB

650/850/1200/2200



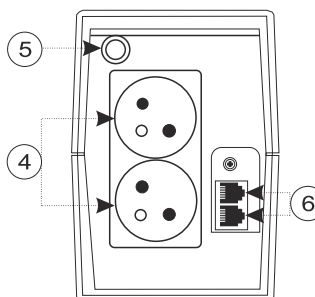
BUDOWA-PANEL CZOŁOWY



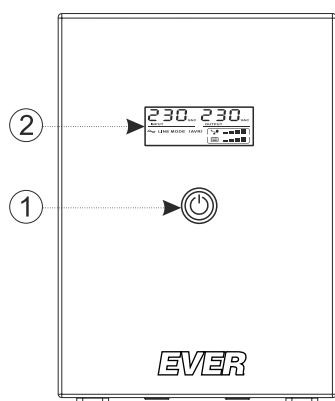
- 1) Wyświetlacz LCD
- 2) Przycisk włączenia / wyłączenia
- 3) Złącze komunikacji z komputerem poprzez USB

EASYLINE 650 AVR USB / EASYLINE 850 AVR USB

BUDOWA-PANEL TYLNY

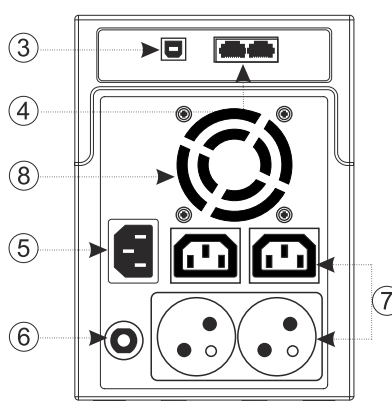


- 4) Gniazda wyjściowe z awaryjnym podtrzymaniem zasilania PN-E-93201
- 5) Przewód zasilający
- 6) Filtr telefoniczny RJ11



- 1) Przycisk włączenia / wyłączenia
- 2) Wyświetlacz LCD

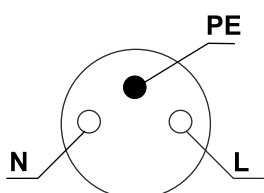
EASYLINE 1200 AVR USB / EASYLINE 2200 AVR USB



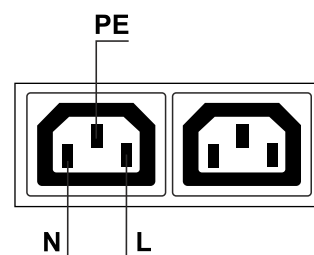
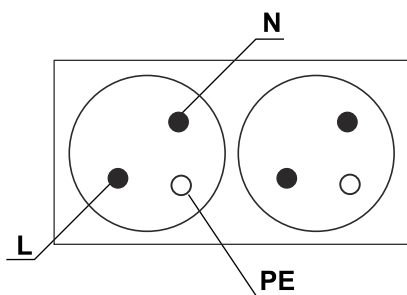
- 3) Złącze komunikacji z komputerem poprzez USB
- 4) Filtr LAN
- 5) Gniazdo zasilające IEC 320 C14
- 6) Bezpiecznik automatyczny
- 7) Gniazda wyjściowe z awaryjnym podtrzymaniem zasilania:
2 x IEC 320 C13
2 x PN-E-93201
- 8) Wentylator (dotyczy modelu 2200)

UKŁAD WYPROWADZEŃ

GNIAZDO ZASILAJĄCE



GNIAZDA WYJŚCIOWE

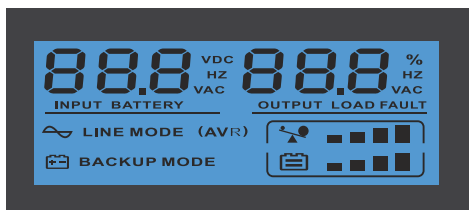


EASYLINE AVR USB

650/850/1200/2200



ROZBUDOWANY PANEL LCD



ZNACZENIE EKRANÓW WYŚWIETLACZA

IKONA / EKRAN	OPIS
	Sygnalizacja poziomu obciążenia – skala 4 stopniowa. Wraz ze wzrostem obciążenia zapalają się kolejne segmenty.
	Sygnalizacja stopnia naładowania akumulatora (baterii) – skala 4 stopniowa. Wraz ze wzrostem naładowania zapalają się kolejne segmenty.
INPUT OUTPUT	Sygnalizacja wyświetlania parametrów wejściowych oraz wyjściowych (napięcie, częstotliwość)
	Okno testowe wyświetlacza LCD wyświetlane przez 3 sekundy po włączeniu UPS.
	Sygnalizacja pracy zasilacza w trybie normlanym (zasilania sieciowego). Wyświetlany jest komunikat: LINE MODE
	Sygnalizacja aktywności systemu AVR. Ikona miga co 1 sekundę.
	Sygnalizacja pracy zasilacza w trybie pracy buforowym (baterijnym). Ikona miga co 1 sekundę.
	Sygnalizacja pracy w trybie ładowanie baterii. Zasilacz nie podaje napięcia na gniazda wyjściowe. Stan po podłączeniu wtyczki zasilającej UPS do gniazda zasilającego bez włączenia UPS za pomocą przycisku na panelu frontowym.
	Sygnalizacja usterki innej niż przeciążenie bądź zwarcie - uaktywnia się ikona FAULT