

ECO LCD

500, 800, 1000 VA

Karta produktowa

UPS ECO LCD zabezpiecza urządzenia do niego podłączone przed spadkami oraz zanikami napięcia w sieci, a także eliminuje możliwość uszkodzeń w wyniku przepięć w sieci elektrycznej. Głównym przeznaczeniem zasilaczy EVER z serii ECO LCD są: komputery PC, konsole do gier, sieci i urządzenia telekomunikacyjne (WiFi), monitory, drukarki atramentowe, systemy kasowe.

CHARAKTERYSTYKA

- Cztery gniazda wyjściowe IEC 320 z ochroną przeciwprzepięciową oraz podtrzymaniem awaryjnym.
- Cztery gniazda wyjściowe IEC 320 sieciowe z ochroną przeciwprzepięciową bez podtrzymania awaryjnego (białe) - (ECO 800 LCD, ECO 1000 LCD).
- "Zimny start" – możliwość uruchomienia bez podłączonego zasilania z sieci.
- Rozbudowany panel LCD (EVS).
- Dźwiękowa sygnalizacja określonych stanów pracy.
- Cyfrowy monitoring stopnia naładowania baterii (DBM).
- Inteligentny przycisk wielofunkcyjny (IMB).
- Mikroprocesorowa kontrola parametrów.
- Podwójny system zabezpieczenia (DPS).
- Tryb oszczędzania energii (GREEN FUNCTION).
- Szybka i łatwa wymiana baterii (ESB).
- Filtr teleinformatyczny (złącze RJ45).

ZABEZPIECZENIA

- Przepięciowe
- Przeciwzwarciowe

KOMUNIKACJA

- Interfejs komunikacyjny USB

OBSŁUGA SERWISOWA

- Serwis door to door
- 36 miesięcy gwarancji na UPS
- 24 miesiące gwarancji na akumulatory
- Realizacja w 14 dni roboczych



ECO LCD

500, 800, 1000 VA

PARAMETRY TECHNICZNE

PARAMETRY	ECO 500 LCD	ECO 800 LCD	ECO 1000 LCD
Moc wyjściowa (pozorna / czynna) ¹⁾	500 VA / 300 W	800 VA / 500 W	1000 VA / 600 W
Topologia	Off-line (VFD)		
Typ obudowy	Tower		
PRACA NORMALNA (SIECIOWA)			
Napięcie wejściowe	~ 190 + 259 V ± 5%		
Częstotliwość napięcia wejściowego	45 + 55 Hz ± 1 Hz		
Zakres napięcia wyjściowego	~ 190 + 259 V ± 5%		
Progi przełączania: sieć - UPS	~ 190 / 259 V ± 5%		
Kształt napięcia wyjściowego	Jak na wejściu		
Filtracja napięcia wyjściowego	LC		
Czas przełączania na pracę buforową (baterijną)	< 6 ms		
PRACA BUFOROWA (BATERYJNA)			
Napięcie wyjściowe (wartość skuteczna)	~ 230 V ± 10%		
Kształt napięcia wyjściowego	Schodkowa aproksymacja sinusoidy		
Progi przełączania: UPS - sieć	~ 200 V / 249 V ± 5 %		
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50 Hz ± 1 Hz		
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	Elektroniczne		
Zabezpieczenie przeciążeniowe	Elektroniczne		
Akumulator	1 x 12 V / 7 Ah	2 x 12 V / 7 Ah	2 x 12 V / 9 Ah
Maksymalny czas ładowania ²⁾	16 h	10 h	10 h
Czas podtrzymania (100% / 80% / 50% Pmax) ²⁾	2 / 3 / 8 min	2 / 5 / 11 min	3 / 5 / 11 min
PARAMETRY MECHANICZNE			
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	188 x 80 x 249 mm	270 x 80 x 315 mm	
Waga UPS	3,4 kg	6,4 kg	7,1 kg
PARAMETRY ŚRODOWISKOWE			
Środowisko pracy	Pomieszczenia biurowe / przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń		
Temperatura pracy ²⁾	10 + 35 °C		
Temperatura przechowywania	0 + 45 °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		
Maksymalna długość przewodów wyjściowych	< 10 m		
WYPOSAŻENIE			
Ilość gniazd wyjściowych	4 x IEC 320 (z ochroną przepięciową i z podtrzymaniem)	4 x IEC 320 (z ochroną przepięciową i z podtrzymaniem) 4 x IEC 320 (z ochroną przepięciową, bez podtrzymania)	
Sygnalizacja	Akustycznie – optyczna; wyświetlacz LCD		
Bezpiecznik	Automatyczny		
Filtr teleinformatyczny	LAN 1000 Base-T (Gigabit)		
Interfejs komunikacyjny	USB		
Oprogramowanie	Monitorująco-zarządzające		

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

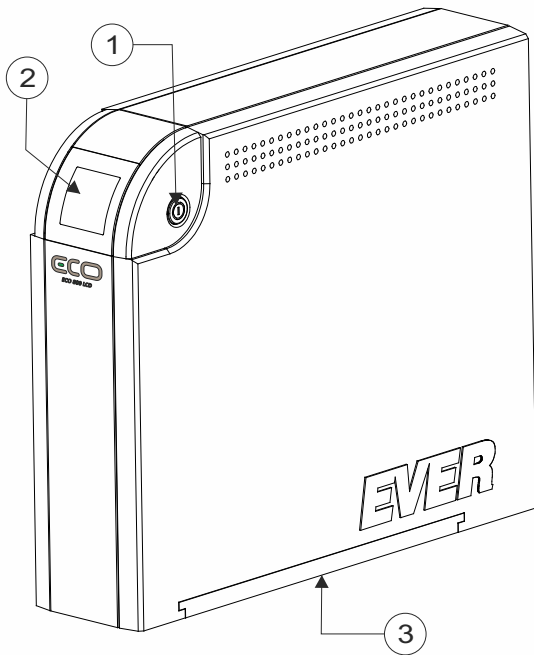
Uwagi:

- 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.
- 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.

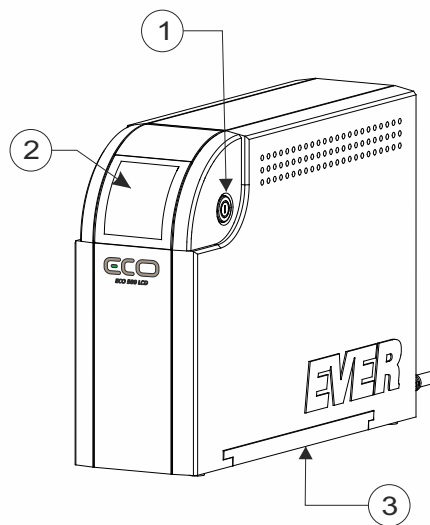
ECO LCD

500, 800, 1000 VA

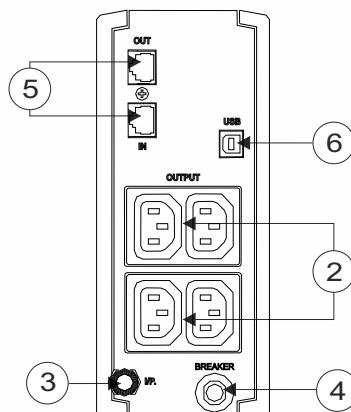
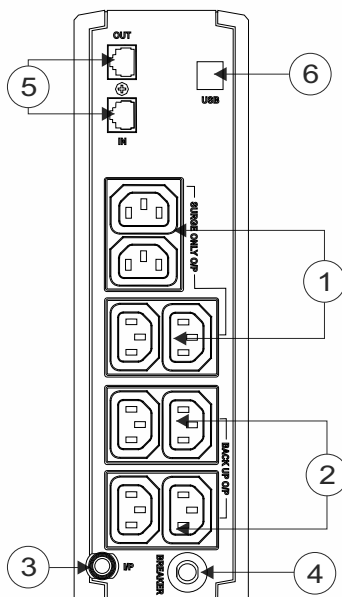
ELEMENTY NA PANELU CZOŁOWYM I BOCZNYM



- 1) Przycisk wielofunkcyjny zasilacza (IMB)
- 2) Wyświetlacz LCD
- 3) Pokrywa komory akumulatorów (wymiana akumulatora)



PANEL TYLNY

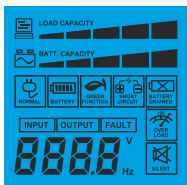


- 1) Gniazda wyjściowe z ochroną przeciwprzepięciową bez podtrzymania (białe)
- 2) Gniazda wyjściowe z ochroną przeciwprzepięciową z podtrzymaniem awaryjnym (czarne)
- 3) Przewód zasilający
- 4) Bezpiecznik automatyczny
- 5) Filtr teleinformatyczny (złącze RJ45)
- 6) Gniazdo USB komunikacji z komputerem

ECO LCD

500, 800, 1000 VA

ZNACZENIE IKON WYŚWIETLACZA LCD



← ROZMIESZCZENIE IKON NA PANELU LCD

IKONA	OPIS
<p>LOAD CAPACITY</p> <p>POZIOM OBCIĄŻENIA</p>	Sygnalizacja poziomu obciążenia – skala 5–stopniowa (ze wzrostem obciążenia zapalają się kolejne segmenty).
<p>BATT. CAPACITY</p> <p>STOPIEŃ NAŁADOWANIA BATERII</p>	Sygnalizacja stopnia naładowania akumulatora (baterii) – skala 5–stopniowa (ze wzrostem stopnia naładowania zapalają się kolejne segmenty).
<p>TRYB PRACY SIECOWEJ</p>	Sygnalizacja pracy zasilacza w trybie normalnym (zasilania sieciowego).
<p>TRYB PRACY BUFOROWEJ</p>	Sygnalizacja pracy zasilacza w trybie buforowym - baterijnym (brak napięcia sieciowego albo przekroczenie wartości progowych częstotliwości lub wartości skutecznej napięcia zasilającego).
<p>FUNKCJA OSZCZĘDNOŚCI ENERGII</p>	Świecąca się ikona świadczy o aktywności funkcji oszczędzania energii (GREEN FUNCTION).
<p>ZWARCIE</p>	Ikona się zapala, jeśli występuje stan zwarcia na zaciskach wyjściowych zasilacza.
<p>ZUŻYTY AKUMULATOR</p>	Sygnalizacja zużycia akumulatora - zalecana jest jego wymiana. W celu wymiany akumulatora i dezaktywacji ikony skontaktuj się z Serwisem firmy EVER.
<p>PRZECIĄŻENIE</p>	Ikona jest wyświetlana, gdy UPS jest przeciążony.
<p>DEZAKTYWACJA SYGNALIZACJI DŹWIĘKOWEJ</p>	Ikona pojawia się na wyświetlaczu, gdy sygnalizacja dźwiękowa (brzęczyk) jest wyłączona.
<p>FAULT USTERKA</p>	Ikona uaktywnia się w przypadku wystąpienia usterki innej niż przeciążenie bądź zwarcie.
<p>INPUT WEJŚCIE</p> <p>OUTPUT WYJŚCIE</p>	Sygnalizacja wyświetlania parametrów wejściowych (napięcia wejściowego lub częstotliwości na wejściu). Sygnalizacja wyświetlania parametrów wyjściowych (napięcia wyjściowego lub częstotliwości na wyjściu). Ikony przełączane są na wyświetlaczu co 6 sekund.
<p>8888^V Hz</p> <p>WARTOŚĆ LICZBOWA PARAMETRU</p>	<p>2300^V lub 500_{Hz}</p> <p>Wartości napięcia lub częstotliwości (odpowiednio na WEJŚCIU bądź WYJŚCIU) – zmieniające się na wyświetlaczu co 3 s.</p>

ECO LCD



500, 800, 1000 VA



OPIS PRZYCISKU FUNKCYJNEGO ZASILACZA

PODŚWIETLENIE WYŚWIETLACZA


Jednokrotne krótkie przyciśnięcie przycisku wielofunkcyjnego powoduje załączenie podświetlenia wyświetlacza LCD na 20 sekund.

WŁĄCZENIE / WYŁĄCZENIE ZASILANIA ODBIORNIKÓW

-jeśli odbiorniki nie są zasilane (zasilacz jest wyłączony – nie są aktywne ikony  ani ) , przyciśnięcie przycisku wielofunkcyjnego i przytrzymanie przez 3 sekundy włącza zasilanie odbiorników,

-jeśli odbiorniki są zasilane (zasilacz jest włączony – jest aktywna ikona  lub ) , przyciśnięcie przycisku wielofunkcyjnego i przytrzymanie przez 3 sekundy wyłącza zasilanie odbiorników,


SYGNALIZACJA DŹWIĘKOWA ON / OFF

-trzykrotne przyciśnięcie w czasie 3 s przycisku wielofunkcyjnego spowoduje wyłączenie sygnalizacji dźwiękowej (pojawia się ikona ) ,

-przywrócenie aktywności sygnalizacji dźwiękowej następuje po ponownym trzykrotnym przyciśnięciu w czasie 3 s przycisku wielofunkcyjnego (znika wówczas ikona SILENT).


FUNKCJA OSZCZĘDZANIA ENERGII ON / OFF

-pięciokrotne przyciśnięcie w czasie 3 s przycisku wielofunkcyjnego spowoduje wyłączenie funkcji oszczędzania energii (znika ikona GREEN FUNCTION),

-przywrócenie aktywności funkcji oszczędzania energii następuje po ponownym pięciokrotnym przyciśnięciu w czasie 3 s przycisku wielofunkcyjnego (pojawia się ikona ) .


ZABEZPIECZENIA

PRZECIĄŻENIOWE

Dla pracy sieciowej przy obciążeniu powyżej 110% mocy znamionowej zasilacz wskazuje stan przeciążenia szybkim przerywanym sygnałem dźwiękowym (2 razy na sekundę) oraz zapaleniem się ikony  (PRZECIĄŻENIE).

Jeżeli stan taki utrzyma się dłużej, nastąpi automatyczne wyłączenie zasilacza. Im większe przeciążenie, tym szybciej wyłączy się zasilacz. W trybie pracy bateryjnej zbyt duże obciążenie powoduje wyłączenie zasilacza.

PRZECIWWZARCIOWE

Zabezpieczenie zwarciove od strony wejścia stanowi bezpiecznik automatyczny zasilacza oraz zabezpieczenie zastosowane w sieci zasilającej. Dodatkowo dla pracy bateryjnej istnieje elektroniczne zabezpieczenie wyjścia zasilacza, którego zadziałanie sygnalizowane jest przez zapalenie się ikony  (ZWARCIE) oraz ciągły sygnał

dźwiękowy. Nastąpi odłączenie napięcia z gniazd wyjściowych, a zasilacz pozostaje w trybie sygnalizacji zwarcia. Należy wyłączyć zasilacz przyciskiem funkcyjnym (nacisnąć i 3 s przytrzymać). Włączenie zasilacza możliwe jest dopiero po ingerencji użytkownika (usunięciu zwarcia oraz załączeniu zasilacza przyciskiem funkcyjnym).

PRZECIWPZEPIĘCIOWE

Zasilacz posiada zabezpieczenie przeciwprzebieciowe na wejściu, które chroni obwody odbiorników i obwody wewnętrzne zasilacza przed wysokimi skokami napięć o dużych energiach, spowodowanych zjawiskami atmosferycznymi oraz zakłóceniami w sieci energetycznej.