

DUO II

**EVER**

## KARTA PRODUKTU

# DUO II / DUO II Pro

350, 500

Seria DUO II / DUO II Pro 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 DUO II / DUO II Pro jest zabezpieczenie komputerów PC, komputerowych urządzeń peryferyjnych oraz urządzeń fiskalnych. Można je również wykorzystać do zasilania sprzętu telekomunikacyjnego (centrale telefoniczne, faks) oraz do systemów alarmowych.

### Charakterystyka serii DUO II / DUO II Pro

- Cztery gniazda wyjściowe z podtrzymaniem awaryjnym
- Synchronizacja z siecią
- Zimny start – możliwość uruchomienia bez podłączonej sieci
- Dźwiękowa sygnalizacja rozładowania baterii
- Mikroprocesorowa kontrola parametrów
- Odporność na przeciążenia
- Zabezpieczenie przed zwarcieniem
- Filtr telekomunikacyjny

### ZABEZPIECZENIA

- Przeciążeniowe
- Przeciwwzrariowe

### KOMUNIKACJA

- Interfejs komunikacyjny USB (dotyczy serii DUO II Pro)



# DUO II / DUO II Pro

350, 500



PARAMETRY	DUO II 350 DUO II Pro 350	DUO II 500 DUO II Pro 500
Moc wyjściowa	350VA / 210W	500VA / 300W
Środowisko pracy	pomieszczenia biurowe lub przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń	
Temperatura pracy	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.	do 1000m	
Maksymalna długość kabla wyjściowego	<10m	
<b>PRACA Z SIECI</b>		
Napięcie wejściowe	~170 - 270V ± 2%	
Częstotliwość napięcia wejściowego	45 - 55Hz ± 1%	
Zakres napięcia wyjściowego	~170 - 270V ± 2%	
Progi przełączania: sieć - UPS	~170V / ~270V ± 2%	
Kształt napięcia wyjściowego	jak na wejściu	
Filtracja napięcia wyjściowego	LC	
Czas przełączania na pracę z baterii	<6ms	
<b>PRACA Z BATERII</b>		
Napięcie wyjściowe (wartość skuteczna)	~230V ± 10%	
Kształt napięcia wyjściowego	modulowany sinus	
Progi przełączania: UPS-sieć	~175V / ~265V ± 2%	
Częstotliwość napięcia wyjściowego	50Hz ± 1%	
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	elektroniczne	
Zabezpieczenie przeciążeniowe	elektroniczne	
Czas powrotu na pracę sieciową	0ms	
Akumulator	1 x 12V / 5Ah	1 x 12V / 7Ah
Średni czas ładowania (do 80% pojemności)	8h	11h
Czas podtrzymania dla typowego zestawu komp.	8 min	9 min
<b>PARAMETRY MECHANICZNE</b>		
Wymiary (wys. x szer. X gł.)	192 x 85 x 253 mm	
Masa	2,8 kg	3,65 kg
<b>WYPOSAŻENIE</b>		
Ilość gniazd wyjściowych	4 x IEC 320	
Sygnalizacja	akustyczno-optyczna	
Bezpiecznik	automatyczny	
Filtr telekomunikacyjny	+	
Interfejs komunikacyjny	USB (tylko DUO II Pro)	
Oprogramowanie (systemy kompatybilne)	Windows / Linux / Unix	

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

# DUO II / DUO II Pro

350, 500



## ZABEZPIECZENIA

---

### **Przeciążeniowe**

Układ przeciążenia sygnalizuje przeciążenie tylko w stanie pracy bateryjnej - przy obciążeniu powyżej 110% mocy znamionowej, ciągłym świeceniem czerwonej diody LED oraz ciągłym sygnałem dźwiękowym. Jeżeli stan taki utrzyma się dłużej, nastąpi automatyczne wyłączenie zasilacza. Im większe przeciążenie, tym szybciej wyłączy się zasilacz.

### **Przeciwzwarciowe**

Zabezpieczenie zwarciami od strony wejścia stanowi bezpiecznik automatyczny. Dodatkowo dla pracy bateryjnej istnieje elektroniczne zabezpieczenie wyjścia zasilacza, którego zadziałanie sygnalizowane jest przez ciągłe świecenie czerwonej diody LED oraz ciągły sygnał dźwiękowy. Jeżeli stan zwarcia wyjścia zasilacza na pracy bateryjnej będzie trwał dłużej niż 0,5 sekundy, to nastąpi automatyczne wyłączenie zasilacza. Włączenie zasilacza następuje dopiero po ingerencji użytkownika.

## PODŁĄCZENIE ZASILACZA

---

Zasilacze serii DUO II Pro wyposażone zostały w złącze komunikacji z komputerem typu USB, umożliwiające współpracę zasilacza ze sprzętem komputerowym. Razem z urządzeniem dostarczony jest przewód USB. Do zachowania właściwej współpracy konieczne jest podłączenie zasilacza do wolnego portu USB w komputerze za pomocą dostarczonego przewodu. Po podłączeniu przewodu należy włączyć zasilacz, uruchomić komputer oraz zainstalować oprogramowanie dostępne na stronie internetowej [www.ever.com.pl](http://www.ever.com.pl).

**UWAGA! Podłączenie komunikacyjne zasilacza z komputerem powinno być dokonane tylko w przypadku zamiaru korzystania z oprogramowania monitorującego. W przypadku podłączenia zasilacza z komputerem kablem komunikacyjnym bez zainstalowania oprogramowania, mogą pojawić się przypadkowe stany (PNP lub inne) powodujące nieprawidłową pracę zasilacza.**

## URUCHAMIANIE ZASILACZA BEZ PODŁĄCZONEJ SIECI - "ZIMNY START"

---

Przy braku prawidłowego napięcia w sieci, możliwe jest uruchomienie zasilacza w trybie pracy bateryjnej i zasilanie podłączonych urządzeń do czasu pojawienia się napięcia wejściowego lub do wyczerpania się wewnętrznych baterii. W celu takiego uruchomienia należy podłączyć do wyjścia zasilacza urządzenie (obciążenie), a następnie włączyć zasilacz. Zasilacz zasygnalizuje stan gotowości świeceniem diod i ciągłym sygnałem dźwiękowym, a następnie włączy się w trybie pracy bateryjnej uruchamiając tym samym podłączone do wyjścia urządzenie.

**UWAGA! Ponieważ monitory ekranowe posiadają zróżnicowany pobór prądu podczas włączania, mogą wystąpić problemy z uruchomieniem zasilacza oraz podłączonych urządzeń. W takim przypadku należy ponownie spróbować uruchomienia zasilacza funkcją „zimnego startu”.**

## OPROGRAMOWANIE

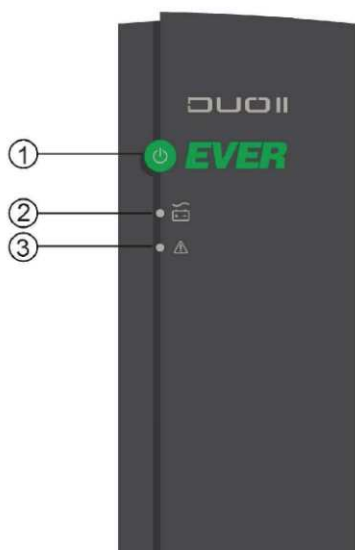
---

Instrukcja dotycząca instalacji oprogramowania oraz sam program dostępny jest na stronie internetowej pod adresem: [www.ever.com.pl](http://www.ever.com.pl).

# DUO II / DUO II Pro

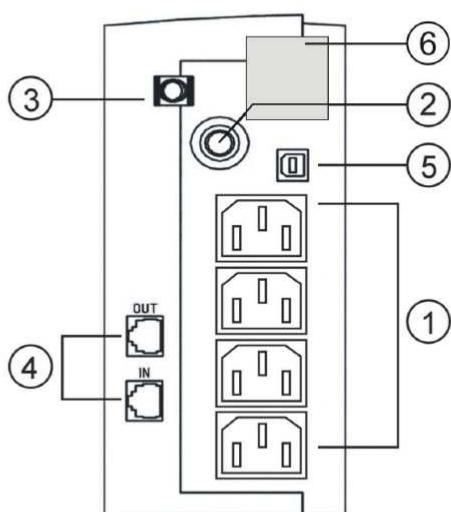
350, 500

## PANEL CZOŁOWY



- 1) Wyłącznik urządzenia
- 2) Sygnalizator trybu pracy
- 3) Sygnalizator awarii

## PANEL TYLNY



- 1) Gniazda wyjściowe
- 2) Bezpiecznik automatyczny
- 3) Przewód zasilający
- 4) Filtr telefoniczny
- 5) Gniazdo komunikacji z komputerem (USB) - dotyczy zasilaczy DUO II Pro
- 6) Tabliczka znamionowa