

KARTA PRODUKTOWA

DUO II / DUO II Pro

350/500/800/1000 VA

2 LATA
GWARANCJIFILTR
TELEINFORMATYCZNY
RJINTERFEJS
KOMUNIKACYJNY
USB

Dotyczy wersji Pro

GNIAZDA
WYJŚCIOWE IEC 320

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 z serii **DUO II / DUO II Pro** jest zabezpieczenie **komputerów PC, komputerowych urządzeń peryferyjnych oraz urządzeń fiskalnych**.

CHARAKTERYSTYKA

- Cztery gniazda wyjściowe IEC 320 z podtrzymaniem awaryjnym
- Synchronizacja z siecią
- **“Zimny start”** – możliwość uruchomienia bez podłączonej sieci
- Dźwiękowa sygnalizacja rozładowania baterii
- **Mikroprocesorowa kontrola parametrów**
- Odporność na przeciążenia w trybie baterii
- Zabezpieczenie przed zwarcieniem w trybie baterii
- Filtr telekomunikacyjny RJ11

KOMUNIKACJA

- Interfejs komunikacyjny USB
- (dotyczy DUO II Pro)

OBSŁUGA SERWISOWA

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

ZABEZPIECZENIA

- Przeciążeniowe
- Przeciwzwarciowe
- Przeciwprzepięciowe



DUO II / DUO II Pro

350/500/800/1000 VA



PARAMETRY TECHNICZNE

| PARAMETRY \ TYP | Duo II 350 | Duo II 500 Duo II Pro 500 | Duo II Pro 800 | Duo II Pro 1000 |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Indeks | T/DII0TO-000K35/00 | T/DII0TO-000K50/00 T/DIIPTO-000K50/00 | T/DIIPTO-000K80/00 | T/DIIPTO-001K00/00 |
| Moc wyjściowa (pozorna / czynna) ¹⁾ | 350 VA / 210 W | 500 VA / 300 W | 800 VA / 490 W | 1000 VA / 600 W |
| DANE OGÓLNE I ŚRODOWISKOWE | | | | |
| Topologia | VFD (offline) | | | |
| 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 | 20 ÷ 80 % (bez kondensacji) | | | |
| Wilgotność względna w czasie przechowywania | 20 ÷ 95 % (bez kondensacji) | | | |
| Wysokość n.p.m. ³⁾ | Do 1000 m | | | |
| Stopień ochrony | IP20 | | | |
| Środowisko pracy | Pomieszczenia biurowe / przemysłowe o niskim poziomie zanieczyszczeń | | | |
| Chłodzenie | Naturalne | | | |
| WEJŚCIE | | | | |
| Napięcie znamionowe (wartość skuteczna) | 230 V AC | | | |
| Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne) i tolerancja | ~190 ÷ 259 V ± 5 % | | | |
| Częstotliwość znamionowa napięcia wejściowego | 50 Hz | | | |
| Zakres częstotliwości i tolerancja | 45 ÷ 55 Hz ± 1 Hz | | | |
| Progi przełączania: sieć – UPS | ~190 ÷ 259 V ± 5 % | | | |
| WYJŚCIE | | | | |
| Napięcie znamionowe (wartość skuteczna) | 230 V AC | | | |
| Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja - praca sieciowa | ~190 ÷ 259 V ± 5 % | | | |
| Zakres napięcia wyjściowego (wartości skuteczne) i tolerancja - praca rezerwowa | ~230 V ± 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 | LC | | | |
| Progi przełączania: UPS – sieć | ~200 ÷ 249 V ± 5 % | | | |
| Czas przełączenia na pracę rezerwową | < 6 ms | | | |
| Czas powrotu na pracę sieciową | 0 ms | | | |
| AKUMULATORY I CZASY PODTRZYMANIA | | | | |
| Akumulatory wewnętrzne | 12 V / 5 Ah VRLA | 12 V / 7 Ah VRLA | 12 V / 5 Ah VRLA | 12 V / 7 Ah VRLA |
| Liczba akumulatorów wewnętrznych | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Dopuszczalna całkowita pojemność akumulatorów wewnętrznych | 5 Ah | 7 Ah | 5 Ah | 7 Ah |
| Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych (100 % / 80 % / 50 % Pmax) | 3 / 5 / 10 min | 4 / 5,5 / 12 min | 4 / 7 / 13 min | 3 / 6 / 13 min |
| Napięcie nominalne obwodu DC | 12 V DC | | 24 V DC | |
| Maksymalny czas ładowania baterii wewnętrznych UPS - po 80% wyładowaniu baterii* | 16 h | | 10 h | |

* Czas ładowania do 90% pojemności baterii, po uprzednim rozładowaniu obciążeniem równym 80% Pmax

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) 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.

DUO II / DUO II Pro

350/500/800/1000 VA



PARAMETRY TECHNICZNE

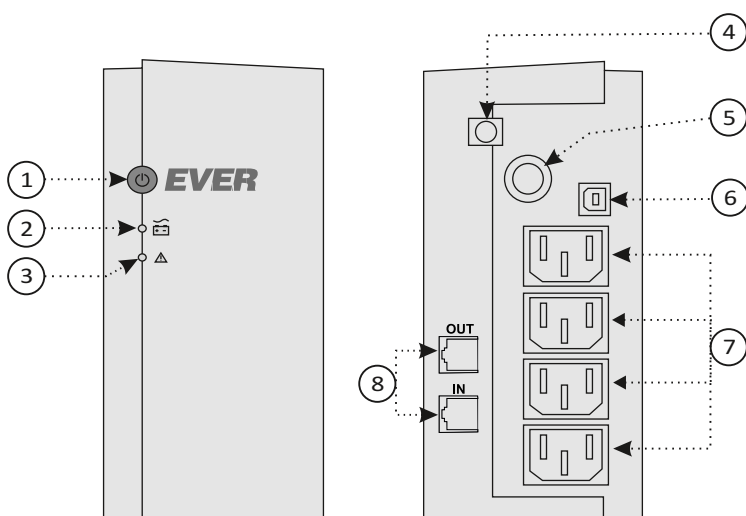
Uwaga! Producent zastrzega sobie prawo do zmiany w/w parametrów bez uprzedniego powiadomienia.

| PARAMETRY \ TYP | Duo II 350 | Duo II 500 Duo II Pro 500 | Duo II Pro 800 | Duo II Pro 1000 |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Indeks | T/DII0TO-000K35/00 | T/DII0TO-000K50/00 T/DIIPTO-000K50/00 | T/DIIPTO-000K80/00 | T/DIIPTO-001K00/00 |
| Moc wyjściowa (pozorna / czynna) ¹⁾ | 350 VA / 210 W | 500 VA / 300 W | 800 VA / 490 W | 1000 VA / 600 W |
| PARAMETRY MECHANICZNE | | | | |
| Wymiary (wys. x szer. x gł.) | 192 x 85 x 255 mm | | 258 x 84 x 345 mm | |
| Masa zasilacza | 2,8 kg | 3,9 kg | 5,5 kg | 6,6 kg |
| Masa transportowa (brutto) | 3,3 kg | 4,4 kg | 6,6 kg | 7,7 kg |
| Wymiary transportowe (wys. x szer. x gł.) | 265 x 128 x 295 mm | | 362 x 165 x 402 mm | |
| Pozycja transportu | pionowa | | | |
| Maksymalna długość przewodów wyjściowych | < 10 m | | | |
| ZABEZPIECZENIA | | | | |
| Zabezpieczenie wejściowe | Przeciwzwarciowe - Bezpiecznik automatyczny 8A / 250 V AC; Przeciwpięciowe | | | |
| Zabezpieczenie wyjściowe | Elektroniczne – przeciwzwarciowe i przeciążeniowe | | | |
| WYPOSAŻENIE I FUNKCJE DODATKOWE | | | | |
| Przyłącze zasilania UPS | Przewód zakończony wtyczką z uziemieniem 16A (PN-E-93201:1997) + uni-schuko | | | |
| Przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd) | 4 x IEC 320 C13 (10 A) | | | |
| Sygnalizacja | Akustycznie – optyczna | | | |
| Interfejsy komunikacyjne | USB (tylko DUO II Pro) | | | |
| Filtr telekomunikacyjny - RJ11 | Jest | | | |
| Oprogramowanie DUO II / DUO II Pro | Brak / PowerSoft Professional | | | |
| Próg zadziałania GREEN FUNCTION ⁴⁾ | ≤ 50 W | | ≤ 80 W | |
| ZASTOSOWANE STANDARDY | | | | |
| Deklaracje | CE | | | |
| Normy | PN-EN 62040-1:2009, PN-EN 62040-2:2008 | | | |

Uwagi:

4) Gdy zasilacz będzie w trybie pracy buforowym (rezerwowym) i na wyjściu nie będą podłączone urządzenia lub pobór mocy będzie poniżej granicznej wartości nastąpi automatyczne wyłączenie zasilacza po 5 min. Dotyczy to wszystkich zasilaczy, które w numerze seryjnym po znakach E1 zawierają cztery pierwsze wartości cyfrowe 1311 oraz niższe.

BUDOWA



- 1) Wyłącznik urządzenia.
- 2) Sygnalizator trybu pracy.
- 3) Sygnalizator awarii.
- 4) Przewód zasilający.
- 5) Bezpiecznik automatyczny.
- 6) Gniazdo komunikacji z komputerem (USB) - dotyczy zasilaczy DUO II Pro.
- 7) Gniazda wyjściowe 4 x IEC320 C13.
- 8) Filtr telefoniczny RJ11.