

Link do produktu: <https://sklep.ps.com.pl/zasilacz-awaryjny-ups-office-on-line-pf1-2000va-lcd-8x-iec-c13-metalowa-obudowa-dust-free-p-372126.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## Zasilacz awaryjny UPS Office On-Line PF1 2000VA LCD 8X IEC C13 metalowa obudowa DUST-FREE

Cena brutto	<b>2 090,99 zł</b>
Cena netto	<b>1 699,99 zł</b>
Numer katalogowy	<b>AUARAO2T0000005</b>
Kod producenta	<b>T/2000I/PF1/DF</b>
Kod EAN	<b>5901969446975</b>
Kolor (wyliczeniowy)	<b>Czarny</b>
Uwaga	<b>CE+WEEE</b>
Kształt napięcia wyjściowego	<b>Pełna sinusoida</b>
Moc czynna (W)	<b>2000</b>
Gwarancja	<b>24 mc.</b>
Napięcie	<b>12</b>
Architektura UPS-a	<b>on-line</b>
Typ obudowy	<b>Tower (UPS)</b>
Pojemność akumulatora	<b>9</b>
Liczba akumulatorów	<b>6</b>
Liczba faz na wejściu	<b>1 (230V)</b>
Czas podtrzymania (obciążenie 100%)	<b>5</b>
Czas ładowania	<b>6</b>
Porty zasilania wy.	<b>8 x IEC-C13</b>
Oprogramowanie	<b>PowerManager II</b>
Moc pozorna	<b>2000 VA</b>
Zabezpieczenia / filtry	<b>Przeciwzakłócenkowe</b>
Gniazda we/wy	<b>1 x EPO</b>
Funkcje specjalne	<b>Awaryjne wyłączenie (EPO) Sygnalizacja pracy: LCD Alarmy dźwiękowe Zimny start Automatyczna regulacja napięcia (AVR)</b>
Wymagania środowiskowe	<b>Zalecana temperatura otoczenia: 0 - 40°C Zalecana wilgotność otoczenia: 0 - 95% Klasa szczelności: IP20</b>
Waga	<b>20.02</b>

Wymiary	<b>418 x 190 x 322 mm</b>
Pozostałe parametry	<b>PowerFactor: 1 Sprawność urządzenia: 95,5% Rodzaj baterii: Kwasowo-ołowiowa VRLA AGM</b>

## Opis produktu

### Zasilacz awaryjny UPS Armac Office On-line PF1 T/2000I/PF1/DF 8x IEC

Tworzymy dobrą energię dla biur i zastosowań profesjonalnych - nowa linia UPS Armac Office On-line PF1 Dust-free łączy topową specyfikację z atrakcyjną ceną. Dzięki topologii on-line, czas przełączenia 0 ms i idealnej pełnej sinusoidzie na wyjściu, urządzenie chroni wrażliwy sprzęt przed każdym skokiem napięcia. Współczynnik mocy 1.0 (Power Factor = 1) oznacza, że dostajesz całą moc, którą wprowadzasz - bez zbędnych strat.

Seria PF1 od lat zbiera świetne opinie wśród użytkowników biznesowych; wersja Dust-free podnosi poprzeczkę jeszcze wyżej. Wentylatory reagują teraz na zmianę obciążenia co 1 %, dlatego UPS pracuje ciszej, zużywa mniej energii i żyje dłużej. Usprawniona sekcja EMC na nowej płycie głównej i trwalsze akumulatory zapewniają stabilność przez lata.

Seria Dust-free wyróżnia się też łatwo wymiennym filtrem przeciwkurzowym. Ekspresowy demontaż panelu frontowego zapewnia dostęp do filtra, który wyjmujesz, przecierasz wilgotną ściereczką lub czyścisz odkurzaczem, zostawiasz do wyschnięcia i wsuwasz z powrotem. Cała operacja trwa dosłownie kilka minut, więc możesz ją wykonać podczas przerwy na kawę. Regularne czyszczenie filtra skutecznie zatrzymuje drobiny kurzu, tonera, papieru czy pył, które w przeciwnym razie osadzałyby się na radiatorach i skracały żywotność podzespołów. Dodatkowo, gęsta siatka perforacji na panelu frontowym kieruje strumień powietrza dokładnie tam, gdzie jest najbardziej potrzebny, a inteligentne wentylatory PWM płynnie dostosowują obroty do obciążenia i temperatury. Efekt to stabilna, chłodna praca UPS-a przy minimalnym hałasie, bez konieczności częstych interwencji serwisowych.

### Seria zasilaczy awaryjnych UPS z PF = 1

W świecie małych i średnich firm za każdy wat płacisz podwójnie: raz dostawcy energii, a drugi raz - za ciepło, które generuje słabo zaprojektowany sprzęt. Dlatego współczynnik mocy 1.0 jest tak przełomowy: praktycznie 100 % prądu pobranego z sieci 230 V wraca do Twoich urządzeń w postaci energii użytkowej. W realnych liczbach oznacza to pełne 2000 W mocy czynnej przy 2000 VA bez "podatku" w postaci mocy biernej. W porównaniu z klasycznymi konstrukcjami PF 0,8 zyskujesz nawet 20 % więcej zapasu, co pozwala dobrać mniejszy, tańszy model lub podpiąć dodatkowe stacje robocze bez ryzyka przeciążenia. Tak wysoka sprawność zmniejsza też wydatki na klimatyzację serwerowni i pomaga spełnić firmowe cele ESG oraz wymagania nowych unijnych dyrektyw efektywności energetycznej.

Co ważne, Armac utrzymuje PF = 1 w szerokim zakresie obciążenia - nie tylko "na papierze". To zasługa zoptymalizowanego toru mocy i podwójnej konwersji online, dzięki którym zasilacz awaryjny nie musi "dobijać" do pełnej mocy, żeby pracować efektywnie. Efekt? Stabilne napięcie, niższe rachunki i mniejszy ślad węglowy bez kompromisów dla bezpieczeństwa.

### Natychmiastowa reakcja

Każda przerwa w zasilaniu - nawet ta liczona w milisekundach - może zatrzymać linie produkcyjne, uszkodzić plik CAD czy przerwać transakcję POS (Point of Sale). W modelu T/2000I/PF1/DF trafia na mur w postaci podwójnej konwersji (double conversion). Prąd z gniazdka jest najpierw zamieniany na prąd stały, a potem ponownie na idealny prąd przemienny, dzięki czemu wahania napięcia, skoki i zakłócenia elektromagnetyczne pozostają na wejściu. Gdy sieć zanika, UPS po prostu przestaje ładować prostownik i w czasie mniejszym niż 1 ms kontynuuje zasilanie z baterii, nie przerywając ani na chwilę pracy serwera, macierzy NAS czy routera.

W praktyce oznacza to zero utraconych pakietów, brak potrzeby restartu maszyn wirtualnych i pewność, że transakcje e-commerce lub operacje finansowe zostaną zapisane do końca. Dodatkowy tryb ECO przerywa zasilanie na obejście z 99 % sprawnością, kiedy parametry sieci są stabilne. Masz więc elastyczność, by zdecydować, czy wolisz absolutne bezpieczeństwo 24/7, czy oszczędność energii w spokojne weekendy.

### Zwiększona żywotność baterii

Akumulatory są sercem każdego zasilacza awaryjnego - i najdroższym elementem serwisowym. Dlatego Armac wyposażył PF1 Dust-free w inteligentne zarządzanie energią.

- Obniżone Cut-Off - mikroprocesor odłącza baterię przy wyższym napięciu niż standardowo, co ogranicza głębokie rozładowania i wydłuża cykl życia nawet o 30 %.
- Regulowany próg - potrzebujesz dłuższego podtrzymania dla kasy fiskalnej? Przetaw Cut-Off z poziomu LCD lub przez USB/RS-232, dostosowując ochronę pod bieżące zadanie.
- Automatyczny autotest co 60 dni - UPS symuluje zanik sieci, kontroluje pojemność baterii i zapisuje wynik do logu PowerManager II. Użytkownik otrzymuje alert dopiero wtedy, gdy parametry spadną poniżej ustalonego progu, co pozwala planować wymianę z wyprzedzeniem i unikać "awarii w piątek o 18:00".
- Temperaturowa kompensacja ładowania - ładowarka dostosowuje prąd do warunków otoczenia, zapobiegając

---

przeładowaniu w upalne lato i niedoładowaniu w chłodnej serwerowni.

Dzięki temu baterie 9 Ah zachowują pojemność na lata, a Ty redukujesz koszty eksploatacji i emisję odpadów.

### **Wydajność na miarę zastosowań profesjonalnych**

Jeśli Twoja stacja robocza renderuje w Blenderze czy trenujesz model AI na GPU, potrzebujesz stabilnych watów, a nie marketingowych VA. PF 1.0 i pojemniejsze baterie 9 Ah dają realne 1000 W mocy ciągłej nawet przy 40 °C otoczenia. Osiem gniazd IEC 320 C13 (łatwo dokupić kable C13 - IEC CEE 7/7 czy C13 - C19) umożliwiają ochronę serwera, storageu, switcha i monitora równocześnie. Całość zamknięto w sztywnej, metalowej obudowie tower, która wytrzyma codzienne przestawianie w biurze.

### **Łatwe monitorowanie i zarządzanie**

Czyszczenie i zdalne zarządzanie są równie proste: złącza USB i RS-232 działają w trybie plug-and-play na Windows, macOS oraz Linux, a dostępne gniazdo Smart-Slot pozwala wpiąć kartę SNMP lub Modbus i włączyć monitoring w Zabbixie czy PRTG. Oprogramowanie PowerManager II z polskim interfejsem umożliwia harmonogramowanie testów, zapis logów i wysyłkę alertów e-mail. Efekt to pełna kontrola nad zasilaniem bez konieczności biegania do serwerowni.

### **Pełne bezpieczeństwo**

Nad poprawnym działaniem zasilania awaryjnego czuwa specjalnie wbudowany procesor, który kontroluje parametry samego urządzenia, jego poprawną pracę oraz zasilanie podłączonych sprzętów. Zastosowana w UPS-ie technologia zapewnia również automatyczne ładowanie baterii w trybie Stand-By oraz samoczynne uruchomienie po powrocie zasilania sieciowego.

Co istotne, każdy system awaryjnego zasilania Armac został wyposażony w moduł zabezpieczający przed przeciążeniem. Gdy w czasie swojej normalnej pracy UPS jest przeciążony, urządzenie automatycznie zakończy w bezpieczny sposób zasilanie podpiętych do niego sprzętów. Rozwiązanie to wzmacnia bezpieczeństwo oraz komfort użytkownika zasilaczy awaryjnych Armac.

### **Idealny dla wrażliwego sprzętu**

Ze względu na charakter swojej pracy (pełna sinusoida podczas pracy w trybie baterii), zasilacza można używać z urządzeniami posiadającymi silnik elektryczny bądź grzałkę np. drukarki laserowe, skanery, bramy garażowe oraz wjazdowe, rolety elektryczne, piece centralnego ogrzewania. Nie musisz też inwestować w drogie wyłączniki różnicoprądowe. Model ten może bez trudu współpracować z wyłącznikiem do 30 mA.