Dane aktualne na dzień: 10-11-2026 18:41

Link do produktu: https://sklep.ps.com.pl/zasilacz-awaryjny-ups-on-line-rack-2000va-8xiec-c13-usb-b-lcd-metalowa-obudowa-dust-free-p-372119.html



Zasilacz awaryjny UPS On-Line rack 2000VA 8xIEC C13 USB-B LCD metalowa obudowa DUST-FREE

Cena brutto	**2 467,99 zł**
Cena netto	**2 006,50 zł**
Numer katalogowy	**AUARAL2R0000005**
Kod producenta	**R/2000I/PF1/DF**
Kod EAN	**5901969447002**
Kolor (wyliczeniowy)	**Czarny**
Uwaga	**CE+WEEE**
Kształt napięcia wyjściowego	**Pełna sinusoida**
Moc czynna (W)	**2000**
Gwarancja	**24 mc.**
Napięcie	**12**
Architektura UPS-a	**on-line**
Typ obudowy	**Rack (Switche/UPS)**
Pojemność akumulatora	**9**
Liczba akumulatorów	**6**
Liczba faz na wejściu	**1 (230V)**
Czas podtrzymania (obciążenie 100%)	**3**
Czas ładowania	**6**
Porty zasilania wy.	**8 x IEC-C13**
Oprogramowanie	**PowerManager II**
Moc pozorna	**2000 VA**
Zabezpieczenia / filtry	**Przeciwprzepięciowe (OVP)**
Gniazda we/wy	**1 x USB (Type B)**
Funkcje specjalne	**Awaryjne wyłączenie (EPO) Sygnalizacja pracy: LCD Alarmy dźwiękowe Zimny start Automatyczna regulacja napięcia (AVR)**
Wymagania środowiskowe	**Zalecana temperatura otoczenia: 0 - 40°C Zalecana wilgotność otoczenia: 0 - 95% Klasa szczelności: IP20**
Waga	**22.9**

Wymiary	**505 x 438 x 88 mm**
Pozostałe parametry	**Wysokość teleinformatyczna: 2 U PowerFactor: 1 Sprawność urządzenia: 95,5% Kwasowo-ołowiowa VRLA AGM**

Opis produktu

Zasilacz awaryjny UPS Armac RACK Office On-line PF1 R/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 1000 W mocy czynnej przy 1000 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 R/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 mniej 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 przerzuca 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? Przestaw 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, storage'u, switcha i monitora równocześnie. Całość zamknięto w sztywnej, metalowej obudowie RACK 19", którą z łatwością zainstalujesz w szafie monatażowej.

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 Zabbiksie 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 użytkowania 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.