

Zasilacz awaryjny UPS Rack 2000VA/1800W, 220V/50Hz, TFT LCD obrotowy, SNMP/USB/RS232/EPO, ochrona RJ45, VRLA 4×9Ah, gniazdo baterii zewn. Anderson SB50, 2×CEE 7/3, IEC C20, kable USB A-B, RS232 DB9, zasilający CEE-IEC

Numer katalogowy: AP-PX2KR-02
Producent/marka: ALANTEC
Kod EAN: 5904204407564

Wersja: **20260703**
Język: **PL**



Opis produktu

ALANTEC AP-PX2KR-02 to nowoczesny zasilacz awaryjny UPS klasy profesjonalnej, zaprojektowany z myślą o niezawodnej ochronie zasilania w środowiskach IT, telekomunikacyjnych, biurowych i przemysłowych. Dzięki technologii **online double conversion** urządzenie stale przetwarza energię, dostarczając do odbiorników stabilne napięcie o wysokiej jakości i ograniczając wpływ typowych zakłóceń występujących w sieci energetycznej.

Model ten łączy wysoką funkcjonalność z elastyczną instalacją. Obudowa **rack/tower** sprawia, że UPS może pracować zarówno w szafie serwerowej 19", jak i jako jednostka wolnostojąca po zastosowaniu podstaw dostarczanych wraz z urządzeniem. To praktyczne rozwiązanie dla firm, które chcą zabezpieczyć kluczowe urządzenia, a jednocześnie zachować porządek, wygodę obsługi i możliwość rozbudowy systemu zasilania.

UPS wyposażono w cyfrowe sterowanie, czytelny kolorowy panel LCD możliwy do obrócenia w zależności od sposobu montażu, funkcję zimnego startu, tryb ECO, port EPO oraz interfejsy komunikacyjne umożliwiające lokalne monitorowanie i zarządzanie urządzeniem. Po zastosowaniu opcjonalnej karty SNMP możliwe jest również zdalne monitorowanie UPS przez sieć LAN. Dzięki temu **AP-PX2KR-02** jest nie tylko zabezpieczeniem przed awarią zasilania, ale również elementem profesjonalnej infrastruktury zarządzania energią.

Technologia **online double conversion** oznacza, że UPS nie ogranicza się wyłącznie do przełączenia na baterię w momencie awarii. W normalnej pracy urządzenie stale przetwarza energię: najpierw prostuje napięcie wejściowe, a następnie ponownie wytwarza stabilne napięcie wyjściowe dla podłączonych urządzeń. Dzięki temu serwery, przełączniki, rejestratory, komputery i systemy automatyki otrzymują zasilanie o stałych parametrach, lepiej odseparowane od problemów występujących w sieci.

To rozwiązanie szczególnie polecane tam, gdzie zwykły UPS line-interactive może być niewystarczający — np. przy pracy z wrażliwą elektroniką, systemami IT, monitoringiem, urządzeniami komunikacyjnymi lub instalacjami wymagającymi stabilnego napięcia 24/7.

Najważniejsze zalety:

- Technologia **online double conversion** — jeden z najwyższych poziomów ochrony zasilania dla urządzeń krytycznych.
- Moc **2000 VA / 1800 W** — odpowiednia do zabezpieczenia serwerów, przełączników, routerów, rejestratorów, stacji roboczych, urządzeń automatyki oraz małych punktów dystrybucyjnych LAN.
- Konstrukcja **rack/tower** — możliwość montażu w szafie 19" lub pracy jako urządzenie wolnostojące.
- Wbudowane akumulatory **VRLA** — konfiguracja przeznaczona do podtrzymania pracy urządzeń podczas zaniku zasilania.
- Czysta fala sinusoidalna na wyjściu — bezpieczne zasilanie dla wymagających urządzeń elektronicznych.

- Szeroki zakres napięcia wejściowego — stabilna praca nawet przy obniżonej jakości zasilania sieciowego.
- Wysoki wejściowy współczynnik mocy $\geq 0,99$ z układem PFC — efektywne wykorzystanie energii.
- W pełni cyfrowe sterowanie — wysoka stabilność pracy, szybka reakcja i zaawansowana autodiagnostyka.
- Tryb ECO — możliwość zwiększenia sprawności energetycznej w odpowiednich warunkach zasilania.
- Funkcja zimnego startu — możliwość uruchomienia UPS z akumulatorów, bez dostępnego zasilania sieciowego.
- Port EPO — awaryjne wyłączenie zasilania w sytuacjach wymagających natychmiastowego odłączenia systemu.
- Inteligentna regulacja prędkości wentylatorów — optymalizacja chłodzenia i ograniczenie hałasu.
- Komunikacja **RS232/USB** oraz możliwość rozbudowy o kartę **SNMP** — wygodny monitoring lokalny i zdalny.
- Ochrona przed przeciążeniem, zwarcim, przegrzaniem, nieprawidłowym napięciem oraz nieprawidłową pracą baterii.

Akcesoria dodatkowe:

Do urządzenia można dokupić kartę **SNMP** oraz szyny do montażu w **RACK**.

Marka » ALANTEC

ALANTEC to marka należąca do firmy A-LAN Technologie, polskiego producenta systemów okablowania strukturalnego. A-LAN działając od 2001 roku, ugruntował sobie pozycję lidera, wprowadzając na rynek produkty najwyższej jakości, weryfikowane przez niezależne laboratoria, dając tym samym gwarancję trwałości i niezawodności. Firma rocznie wprowadza na rynek europejski kilkadziesiąt tysięcy kilometrów kabli teleinformatycznych, kilkaset tysięcy gniazd abonenckich oraz dziesiątki tysięcy komponentów towarzyszących, dając na te produkty wieloletnie gwarancje systemowe.



Specyfikacja techniczna

Specyfikacja

Model	AP-PX2KR-02
Typ urządzenia	Zasilacz awaryjny UPS
Marka	ALANTEC
Moc	2000VA/1800W
Topologia	Online double conversion
Konstrukcja	Rack/Tower
Współczynnik mocy wyjściowej	0.9

WEJŚCIE

Napięcie nominalne	208/220/230/240VAC
Zakres napięcia	110-300VAC 176-264VAC przy 100% obciążenia
Częstotliwość	50/60Hz automatyczne wykrywanie
Zakres częstotliwości	40-70Hz
Współczynnik mocy	≥ 0.99

WYJŚCIE

Napięcie nominalne	208/220/230/240VAC
Regulacja napięcia	$\pm 1\%$
Współczynnik mocy	0.9

WYJŚCIE

Fala wyjściowa	Czysta fala sinusoidalna THD ≤ 3% przy obciążeniu liniowym THD ≤ 5% przy obciążeniu nieliniowym
Częstotliwość	Tryb sieciowy: 46-54Hz lub 56-64Hz Tryb bateryjny: 50/60Hz ±0.1Hz
Współczynnik szczytu mocy	3:1
Czas przełączania	Tryb AC na tryb bateryjny: 0ms Falownik na Bypass: typowo 4ms
Sprawność AC	Do 90.5%
Sprawność ECO	Do 96%

BATERIA

Typ baterii	VRLA bezobsługowe akumulatory kwasowo-ołowiowe
Napięcie nominalne	48V DC
Typ i ilość	12V / 9Ah x 4
Pojemność baterii	9Ah
Liczba baterii	4 szt.
Czas ładowania	4 godziny do 90%
Prąd ładowania	1A

Czas podtrzymania

Informacja	Czas podtrzymania zależy od obciążenia, temperatury otoczenia, stanu akumulatorów oraz warunków eksploatacji wartości należy potwierdzić na podstawie testów lub tabel runtime dla finalnej konfiguracji
------------	---

ŁĄCZNOŚĆ

Porty komunikacyjne	RS232 USB EPO
Slot rozszerzeń	Tak opcjonalna karta SNMP opcjonalna karta styków bezpotencjałowych
Zabezpieczenie linii RJ45	Tak RJ45 surge protection
Zdalne zarządzanie	Możliwe po zastosowaniu opcjonalnej karty SNMP
Wyświetlacz	LCD/LED
Parametry wyświetlane na LCD	Napięcie wejściowe częstotliwość wejściowa napięcie wyjściowe częstotliwość wyjściowa poziom obciążenia napięcie baterii temperatura wewnętrzna szacowany czas podtrzymania
Sygnalizacja trybów pracy	Tryb sieciowy tryb bateryjny tryb ECO tryb Bypass niski poziom baterii przeciążenie awaria UPS

FUNKCJE

Tryb ECO	Tak
Zimny start	Tak
Kompatybilność z agregatem	Tak
Hot-swap baterii	Tak
Inteligentna regulacja wentylatorów	Tak
Możliwość montażu Rack/Tower	Tak
Segmenty obciążenia	Opcjonalnie

OCHRONA

Rodzaj	Zabezpieczenie przed zwarcie zabezpieczenie przed przeciążeniem zabezpieczenie przed przegrzaniem zabezpieczenie przed przeładowaniem baterii zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem baterii alarm zbyt niskiego napięcia wyjściowego alarm awarii wentylatora
--------	---

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy	0-40°C
Temperatura przechowywania	-25-55°C
Wilgotność	20-95% RH przy 0-40°C bez kondensacji
Wysokość pracy	<1000m bez obniżenia mocy 1000-3000m z obniżeniem mocy
Poziom hałasu	<50dB

PARAMETRY MECHANICZNE

Wysokość rack	2U
Wymiary (mm)	440 x 325 x 86.5
Waga netto (kg)	19.5
Montaż	Szafa rack 19" ustawienie wolnostojące Tower
Panel przedni	Włącznik / wyłącznik przyciski funkcyjne wyświetlacz LCD diody sygnalizacyjne LED
Panel tylny	1 x gniazdo wejściowe IEC C20 2 x gniazdo wyjściowe typu Schuko / CEE 7/3 1 x slot rozszerzeń na kartę komunikacyjną 1 x port RS232 1 x port USB 1 x port EPO 2 x port RJ45 surge protection 1 x wentylator sekcja złącza baterii

Galeria / Certyfikaty



Normy

- EN IEC 62040-1:2019+A11:2021+A1:2023 PN-EN IEC 62040-1:2019-11/A11:2021-07 EN IEC 62040-2:2018 (C2) PN-EN IEC 62040-2:2019-02 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013+A2:2021 IEC 61000-4-2:2008 IEC 61000-4-3:2006+A1:2007+A2:2010 IEC 61000-4-4:2012 IEC 61000-4-5:2014 IEC 61000-4-6:2013 IEC 61000-4-8:2009 IEC 61000-4-11:2004 PN-EN IEC 63000:2019-01

