

Zasilacz awaryjny UPS Rack 6000VA/6000W, 220V/50Hz, TFT LCD obrotowy, SNMP/USB/RS232/RS485/EPO/parallel/bypass serwisowy, VRLA 16×7Ah, gniazdo baterii zewn. 3-polowe, zestaw terminali bat., 3×IEC C13, 2×IEC C19, kable USB A-B, RS232 DB9, parallel DB9

Numer katalogowy: AP-PX6KR-02
Producent/marka: ALANTEC
Kod EAN: 5904204407588

Wersja: **20260702**
Język: **PL**



Opis produktu

ALANTEC AP-PX6KR-02 to nowoczesny zasilacz awaryjny UPS klasy profesjonalnej, zaprojektowany z myślą o niezawodnej ochronie zasilania w środowiskach IT, telekomunikacyjnych, serwerowych, 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 moc 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. Moc **6000 VA / 6000 W** oraz współczynnik mocy wyjściowej **1.0** pozwalają w pełni wykorzystać moc urządzenia do zasilania bardziej wymagających odbiorników. To praktyczne rozwiązanie dla firm, które chcą zabezpieczyć serwery, urządzenia sieciowe, systemy monitoringu, automatykę oraz instalacje wymagające ciągłego i stabilnego zasilania.

UPS wyposażono w cyfrowe sterowanie, czytelny panel LCD, funkcję zimnego startu, tryb ECO, port EPO oraz rozbudowane interfejsy komunikacyjne umożliwiające lokalne monitorowanie i zarządzanie urządzeniem. Po zastosowaniu opcjonalnej karty SNMP możliwe jest również zdalne monitorowanie UPS przez sieć LAN. Model posiada także port RS485, port równoległy oraz slot rozszerzeń na kartę komunikacyjną, dzięki czemu może być stosowany w bardziej wymagających instalacjach zasilania awaryjnego.

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, systemy automatyki i urządzenia telekomunikacyjne 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 infrastrukturą serwerową, urządzeniami sieciowymi, systemami monitoringu, automatyką, 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 **6000 VA / 6000 W** — odpowiednia do zabezpieczenia serwerów, przełączników, routerów, rejestratorów, stacji roboczych, urządzeń automatyki i rozbudowanych punktów dystrybucyjnych LAN.
- Współczynnik mocy wyjściowej **1.0** — pełne wykorzystanie mocy UPS w watach.
- Konstrukcja **rack/tower** — możliwość montażu w szafie 19" lub pracy jako urządzenie wolnostojące.
- Wbudowane akumulatory **VRLA 16 x 7Ah** — 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 $\geq 0,99$ oraz niski poziom zniekształceń wejściowych — 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.
- Praca równoległa — możliwość rozbudowy systemu zasilania i zwiększenia niezawodności instalacji.
- Programowalne gniazda wyjściowe — wygodniejsze zarządzanie wybranymi grupami odbiorników.
- Rozbudowana komunikacja **RS232 / USB / RS485** 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**, 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-PX6KR-02
Typ urządzenia	Zasilacz awaryjny UPS
Marka	ALANTEC
Moc	6000VA/6000W
Topologia	Online double conversion
Konstrukcja	Rack/Tower
Współczynnik mocy wyjściowej	1.0

WEJŚCIE

Napięcie nominalne	208/220/230VAC domyślnie/240VAC
Zakres napięcia	110-300VAC 110-300VAC przy 50% obciążenia 176-300VAC przy 100% obciążenia
Częstotliwość	50/60Hz automatyczne wykrywanie
Zakres częstotliwości	40-70Hz
Współczynnik mocy	≥ 0.99
Zniekształcenia harmoniczne THDi	<2%
Przyłącze wejściowe	1 x gniazdo IEC C20

WYJŚCIE

Napięcie nominalne	208/220/230VAC domyślnie/240VAC
Regulacja napięcia	±1%
Współczynnik mocy	1.0
Przyłącze wyjściowe	3 x IEC C13 2 x IEC C19
Fala wyjściowa	Czysta fala sinusoidalna THD <1% przy obciążeniu liniowym THD <3% przy obciążeniu nieliniowym
Częstotliwość	Tryb online: ±1%/±2%/±4%/±5%/±10% częstotliwości znamionowej Tryb bateryjny: 50/60Hz ±0.1%
Współczynnik szczytu mocy	3:1
Czas przełączania	Tryb AC na tryb bateryjny: 0ms Falownik na Bypass: 0ms
Sprawność AC	Do 95%
Sprawność ECO	Do 98.8%
Przeciążenie w trybie online	Obciążenie ≤110%: 60 minut ≤125%: 10 minut ≤150%: 1 minuta >150%: natychmiastowe przejście na Bypass
Przeciążenie w trybie bateryjnym	Obciążenie ≤110%: 10 minut ≤125%: 1 minuta ≤150%: 10 sekund >150%: wyłączenie po 0.5 sekundy
Przeciążenie w trybie Bypass	105-130%: tylko alarm przeciążenia ≤150%: 10 minut ≤200%: 1 minuta >200%: wyłączenie po 0.5 sekundy

BYPASS

Zakres napięcia Bypass	208/220VAC: maks. +25% 230VAC: maks. +20% 240VAC: maks. +15% minimalne napięcie: -45%
------------------------	--

BATERIA

Typ baterii	VRLA bezobsługowe akumulatory kwasowo-ołowiowe
Napięcie nominalne	192V DC
Typ i ilość	12V / 7Ah x 16
Pojemność baterii	7Ah
Liczba baterii	16 szt.
Czas ładowania	6-8 godzin do 90%
Prąd ładowania	1.35A domyślnie 12A lub 15A opcjonalnie
Gniazdo baterii zewnętrznej	Tak

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 RS485 EPO 2 x port równoległy DB9
Slot rozszerzeń	Tak inteligentny slot komunikacyjny opcjonalna karta SNMP opcjonalna karta styków bezpotencjałowych
Zdalne zarządzanie	Możliwe po zastosowaniu opcjonalnej karty SNMP
Wyświetlacz	TFT LCD obrotowy LED
Parametry wyświetlane na LCD	Napięcie wejściowe częstotliwość wejściowa prąd wejściowy napięcie wyjściowe częstotliwość wyjściowa prąd wyjściowy poziom obciążenia napięcie baterii prąd ładowania/rozładowania baterii temperatura otoczenia szacowany czas podtrzymania
Sygnalizacja trybów pracy	Tryb online tryb bateryjny tryb ECO tryb Bypass niski poziom baterii przeciążenie awaria UPS

FUNKCJE

Tryb ECO	Tak
Zimny start	Tak
Kompatybilność z agregatem	Tak
Inteligentna regulacja wentylatorów	Tak
Możliwość montażu Rack/Tower	Tak
Praca równoległa	Tak
Programowalne gniazda	Tak
Bypass serwisowy	Tak

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 EPO
--------	--

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy	0-40°C
Temperatura przechowywania	-25-55°C

WARUNKI ŚRODOWISKOWE

Wilgotność	0-95% RH przy 0-40°C bez kondensacji
Wysokość pracy	<1000m bez obniżenia mocy 1000-3000m z obniżeniem mocy
Poziom hałasu	<45dB

PARAMETRY MECHANICZNE

Wysokość rack	4U
Wymiary (mm)	440 x 621.5 x 175
Waga netto (kg)	57
Montaż	Szafa rack 19" ustawienie wolnostojące Tower
Panel przedni	Włącznik / wyłącznik przyciski funkcyjne wyświetlacz TFT LCD obrotowy diody sygnalizacyjne LED
Panel tylny	1 x gniazdo wejściowe IEC C20 3 x gniazdo wyjściowe IEC C13 2 x gniazdo wyjściowe IEC C19 1 x port RS232 1 x port USB 1 x port RS485 1 x port EPO 2 x port równoległy DB9 1 x inteligentny slot komunikacyjny 1 x złącze baterii zewnętrznej 2 x zabezpieczenie przeciążeniowe / breaker wentylatory

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