

Link do produktu: <https://www.atenpro.pl/30-wyjsciowe-inteligentne-3-fazowe-przelaczalne-pdu-32a-z-pomiarem-per-gniazdo-pg98330-p-1198.html>



## 30-wyjściowe inteligentne 3-fazowe przełączalne PDU 32A z pomiarem per gniazdo PG98330

Cena brutto	<b>7 499,13 zł</b>
Cena netto	<b>6 096,83 zł</b>
Dostępność	<b>Oczekujemy</b>
Numer katalogowy	<b>ATE_PG98330GAT</b>
Kod producenta	<b>PG98330G-AT</b>
Kod EAN	<b>4710469341786</b>
Producent	<b>Aten</b>

### Opis produktu

#### PG98330

Seria trójfazowych PDU z kontrolą i monitoringiem per gniazdo ATEN PG98, jest wyposażona w 6 gniazd IEC 60320 C19 i 24 gniazda IEC 60320 C13 umieszczonych w obudowie rack 0U. Wyposażona w procesor ARM Cortex-A8 seria PG98 zapewnia elastyczne metody sterowania za pośrednictwem portów LAN / COM / USB / czujników środowiskowych, a po podłączeniu jest w stanie zasilić wszystkie podłączone urządzenia w czasie krótszym niż 10 sekund. W celu zaoszczędzenia kosztów i miejsca, serię PG98 można połączyć kaskadowo w celu uzyskania 64 modułów PDU. Dzięki temu te moduły PDU zaspokajają rosnące zapotrzebowanie na zasilanie urządzeń IT o dużej gęstości w serwerowniach i centrach danych.

Pod względem konstrukcji sprzętowej te moduły PDU mają wbudowane energooszczędne przekaźniki, które pomagają operatorom kontrolować duże ilości przepływającego prądu, co powoduje mniejsze zużycie energii w porównaniu z modelami przekaźników niezdolnych do oszczędzania energii.

Wśród innych zalet należy wymienić preinstalowany w modelach PG98330 wyłącznik automatyczny obsługujący przepływ prądu 30A / 32A, który automatycznie wyłącza zasilanie elektryczne, chroniąc urządzenia przed przeciążeniem lub uszkodzeniem. Dzięki pięciu kolorom (żółtym, czerwonym, fioletowym, niebieskim i zielonym) naklejek na panelu konsoli LCD dostępnych do wyboru, rozróżnianie ustawień zasilania i szybsze rozwiązywanie problemów jest łatwiejsze. Ponadto panel konsoli LCD może być wymieniany podczas pracy i można go wyjąć, wymienić lub naprawić bez wyłączenia podłączonego obciążenia o znaczeniu krytycznym.

Seria PG98, idealna dla serwerów korporacyjnych, szaf sieciowych i centrów danych, to inteligentne rozwiązanie do dystrybucji i zarządzania energią, które wspiera aplikacje IT o dużej gęstości, minimalizując jednocześnie całkowity koszt.

#### Cechy wyjątkowe **PG98330**:

- Procesor ARM Cortex-A8 dla elastycznych metod sterowania przez LAN / COM / USB / porty czujników środowiskowych i rozszerzonego monitorowania za pomocą wyświetlacza LCD
- Zalety sprzętu / specyfikacji sieciowej
  - interfejs sieciowy 1 Gbps Ethernet
  - funkcje Auto Ping & Reboot
  - protokoły zdalnego zarządzania: TCP/IP, UDP, HTTP, HTTPS, SSL, DHCP, SMTP, ARP, NTP, DNS, Auto Sense, Ping, SNMP V1&V2&V3, Telnet, Modbus (over TCP/IP), standardy Wi-Fi: 802.11 a/b/g/n, IPv6 i SMS
  - alerty / alarmy: wysyłanie alarmów via SNMP, SMTP, SMS1 i syslog

- 
- skryptowanie: protokół JSON-RPC (Remote Procedure Call) i skrypt Python do sterowania określoną jednostką PDU (np. Włącz / Wyłącz)
  - bezpieczeństwo: 2-poziomowy dostęp do konta / hasła oraz filtr IP / MAC, protokoły TLS 1.2, SMTP / SMTPS
  - autentykacja: LDAP, RADIUS, TACACS+
  - Możliwość rozszerzenia instalacji
  - umożliwia łączenie do 64 jednostek PDU w sposób kaskadowy
  - możliwość łańcuchowego połączenia do 16 modułów PDU przez porty LAN i PON z przełącznikami KVM over IP serii KN firmy ATEN
  - Energooszczędne przekaźniki pozwalają operatorom kontrolować duże ilości przepływu prądu przy niższym zużyciu energii
  - Precyzyjny pomiar kWh (+/-1%) umożliwiający wyrobienie sobie nawyków w zakresie zużycia energii, ustalenie wartości bazowych i śledzenie inicjatyw
  - Port czujników środowiskowych umożliwia podłączenie lub łańcuchowe połączenie do 8 czujników środowiskowych w celu monitorowania i zarządzania temperaturą, wilgotnością, przepływem powietrza, różnicą ciśnień powietrza i zalaniem.
  - Alerty na LCD w czasie rzeczywistym wyświetlają użytkownikom ostrzeżenia o nietypowym stanie zasilania
  - Wbudowany w urządzenie regulowany przewód zasilający z możliwością obrotu o 90 stopni umożliwia elastyczną instalację w szafie, co przekłada się na lepszą organizację kabli
  - Gniazda mogą być zabezpieczone bezpiecznym zamknięciem, aby zapobiec odłączeniu się kabli zasilających w wyniku wibracji lub błędów ludzkich
  - Obsługa oprogramowania ATEN eco DC (Energy & DCIM Management Web GUI) do monitorowania dystrybucji zasilania, energii i danych środowiskowych z PDU i podłączonych urządzeń
- 

### **Energooszczędne przekaźnik**

Dzięki wbudowanym przekaźnikom energooszczędnym - podtypowi wyłącznika elektromagnetycznego - sterowanie przepływem dużej ilości prądu staje się łatwe, co pozwala zaoszczędzić rocznie 131,4 kW mocy na 30-gniazdowy moduł PDU w porównaniu z modelami bez przekaźników energooszczędnych. Ponadto, dystrybucja energii pozostaje funkcjonalna i nieprzerwana nawet w przypadku awarii, co zapewnia znakomity czas pracy, optymalizując niezawodność systemu.

#### **Wyłącznik hydrauliczno-magnetyczny**

Dzięki wbudowanemu wyłącznikowi hydrauliczno-magnetycznemu, zasilanie elektryczne może być automatycznie wyłączane w celu ochrony podłączonych urządzeń przed przeciążeniem lub uszkodzeniem, przy zachowaniu stabilnej dystrybucji energii.

#### **Ulepszenie bezpiecznego blokowania**

Gniazda mogą być zabezpieczone bezpiecznym zamknięciem, aby zapobiec odłączeniu się kabli zasilających w wyniku wibracji lub błędów ludzkich.

#### **Alerty na wyświetlaczu LCD w czasie rzeczywistym**

Na podświetlanym wyświetlaczu LCD mogą być wyświetlane ostrzeżenia ostrzegające użytkowników o nietypowych stanach zasilania.

#### **Funkcja wymiany w czasie pracy**

Panel konsoli LCD można wymieniać na gorąco i wyjmować, wymieniać lub naprawiać bez wyłączania krytycznego obciążenia.

#### **Dwa porty LAN dla skalowalnej konfiguracji sieci**

PG98330 jest wyposażony w dwa porty LAN (np. Internet i intranet) obsługujące połączenia Ethernet do 1G i może być łączony kaskadowo w celu podłączenia do 64 modułów PDU, co pozwala zaoszczędzić na kosztach instalacji dodatkowych przełączników sieciowych w celu włączenia połączeń sieciowych, a także oszczędzić miejsce w szafie rack, aby pomieścić więcej sprzętu IT w rozszerzalnej sieci.

#### **Czujniki środowiskowe**

Port czujników umożliwia podłączenie lub łańcuchowe połączenie do 8 czujników środowiskowych w celu monitorowania i zarządzania temperaturą, wilgotnością, przepływem powietrza, różnicą ciśnień powietrza i wyciekami, z możliwością ostrzeżenia o potencjalnych zagrożeniach.

#### **Elastycznie działania on-site**

W celu zapewnienia sprawnego działania, podłączenie urządzenia szeregowego do PDU za pomocą portu COM zapewnia inny sposób komunikacji: za pomocą poleceń CLI. Ponadto ten sam port pełni funkcję portu PON, który można podłączyć do sieci Ethernet do przełącznika KVM over IP serii KN w

celu scentralizowania zarządzania zasilaniem nawet 16 połączonych łańcuchowo modułów PDU.

#### **Możliwość podłączenia do sieci poprzez WIFI**

Port USB w PG98330 może być wykorzystany do podłączenia do sieci za pomocą karty Wifi USB np. w celu podłączenia do systemów DCIM, aktualizacji oprogramowania sprzętowego, eksportu dzienników, szybkiej konfiguracji i innych.

#### **Regulowane mocowanie przewodu zasilającego umożliwiające elastyczną instalację w szafie**

PG98330 posiada wbudowane regulowane mocowanie przewodu zasilającego, który można obracać o 90 stopni, co umożliwia elastyczną instalację w szafie, a tym samym lepszą organizację kabli.

#### **Monitoring DCIM**

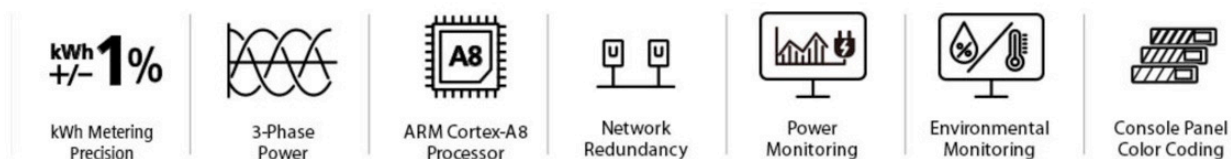
Integracja z ATEN eco DC - dedykowanym oprogramowaniem, w postaci webowego GUI, służącym do optymalnego zarządzania infrastrukturą centrum danych (DCIM). Dane dotyczące dystrybucji zasilania, energii i środowiska z modułów PDU i podłączonych do nich urządzeń można monitorować za pomocą przyjaznego interfejsu graficznego.

#### **Kolorowy panel dla inteligentniejszego monitorowania zasilania**

Moduły PDU serii PG posiadają panel konsoli LCD w domyślnym kolorze czerwonym, który można zmienić na żółty, fioletowy, niebieski i zielony poprzez zakup opcjonalnych kolorowych naklejek. Te kolorowe kody ułatwiają rozróżnienie różnych ustawień zasilania, a także przyspieszają rozwiązywanie problemów w przypadku nieoczekiwanych awarii.

#### **Zastosowania**

Trójfazowe moduły PDU serii PG doskonale nadają się do instalacji w szafach serwerowych wymagających energooszczędnej dystrybucji zasilania do sprzętu IT o dużej gęstości w serwerowni lub centrum danych.

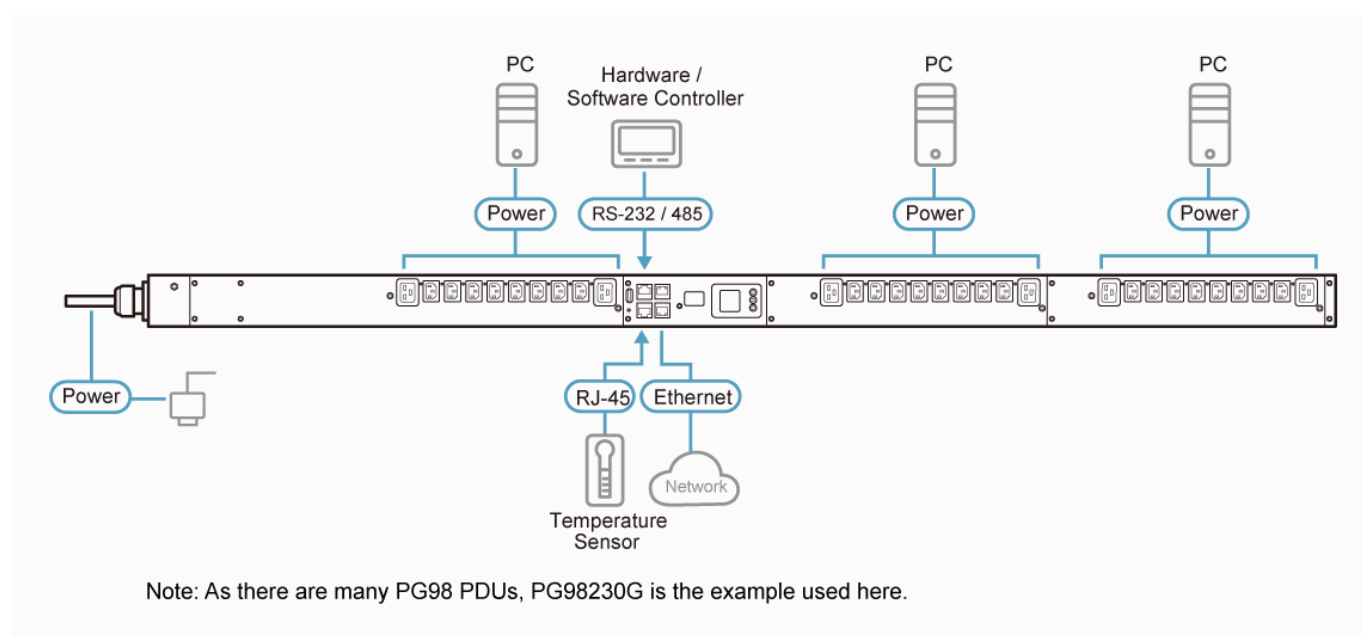


## Specyfikacja techniczna

Function	PG98330G
Elektryczne	
Nominalne napięcie wejściowe	400/230V 3 fazy (gwiazda)
Maksymalny prąd wejściowy	32A maks.
Częstotliwość wejściowa	50-60 Hz
Połączenie wejściowe	IEC 309 32A czerwona 3 fazy+N+E
Moc wejściowa	22170VA (maks.)
Typ gniazda	(6) IEC 320 C19, (24) IEC 320C13
Nominalne napięcie wyjściowe	230V AC
Maksymalny prąd wyjściowy (gniazdo)	C13:10A (maks.), C19:16A (maks.), 6x UL489(1P)-16A
Wyłączniki	6x UL489(1P)-16A
Pomiar	Monitorowanie prądu, napięcia, PF i kWh na poziomie wyjścia
Przełączanie gniazd	Tak
Porty czujnika środowiskowego	Tak
Dokładność pomiaru	1%
Właściwości fizyczne	
Wymiary(D x S x W)	TBD

Masa	TBD
Długość przewodu zasilającego	3m
Środowiskowe	
Temperatura (praca/przechowywanie)	0 - 60°C / -20 - 60°C
Wilgotność (praca i przechowywanie)	0 - 80% RH, bez kondensacji
Zgodność	
Weryfikacja EMC	CE, EMC
Weryfikacja bezpieczeństwa	CE
Gwarancja	3 lata
Uwaga	Uwaga, dla niektórych produktów z montażem RACK standardowe wymiary szerokość/głębokość/wysokość mogą być wyrażone w postaci długość/szerokość/wysokość.

## Schemat połączeń



## Zawartość opakowania

- 1 x jednostka Power Distribution Unit
- 1 x zestaw do montażu rack
- 1 x kabel RJ-45 do DB-9
- 1 x kolorowa naklejka na cały panel
- 1 x instrukcja obsługi

## Produkty kompatybilne

2X-EA14 2X-EA07 2XEA08