

MGE[™] Galaxy[™] 5500

Bezpieczeństwo i obsługa



WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA — ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE



Ostrzeżenie: Należy przeczytać i zrozumieć **WSZYSTKIE** instrukcje dotyczące bezpieczeństwa zawarte w niniejszym dokumencie oraz ich przestrzegać. Niezastosowanie się do tego zalecenia może spowodować uszkodzenia urządzeń, poważne obrażenia ciała lub śmierć.



Ostrzeżenie: Ze względów bezpieczeństwa zdejmowanie przedniego panelu oraz obsługa i konserwacja za panelem mogą być wykonywane wyłącznie przez uprawniony, wykwalifikowany personel.

Używane symbole



Ostrzeżenie: Oznacza zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym, które w przypadku zlekceważenia może stać się przyczyną obrażeń ciała lub śmierci.



Przeostroga: Oznacza zagrożenie, które w przypadku zlekceważenia może stać się przyczyną obrażeń ciała lub śmierci.



Uwaga: Oznacza ważne informacje.

Bezpieczne przenoszenie



Przeostroga: Ciężar: Nie wolno podnosić dużych ciężarów bez pomocy. Należy się zapoznać z państwowymi przepisami dotyczącymi podnoszenia ciężarów oraz sprawdzić masę i wymiary urządzeń w arkuszu odbioru i rozpakowania.

Środowisko eksploatacji



Przeostroga: W linii zasilającej musi być zainstalowany w łatwo dostępnym miejscu separujący wyłącznik automatyczny.



Przeostroga: Zasilacz UPS należy instalować w pomieszczeniu o ograniczonym dostępie (tylko dla uprawnionego, wykwalifikowanego personelu).



Przeostroga: Zasilacz UPS musi być zainstalowany na powierzchni ognioodpornej, wy poziomowanej i twardej (np. betonowej).



Przeostroga: Zakres temperatur roboczych zasilacza UPS i akumulatorów: od 0 do 35°C. Należy unikać skrajnych zmian temperatury.



Przeostroga: Instalację i serwis może wykonywać wyłącznie uprawniony, wykwalifikowany personel.



Zakres temperatur:
0° do 40°C / 32° do 104°F



Zapewnić wentylację. Nie blokować otworów wentylacyjnych.



Wilgotność względna:
<95% bez kondensacji.



Maksymalna wysokość: 0 do 1000 m / 0 do 3280 stóp.

W przypadku pracy na większych wysokościach efektywność zasilacza obniża się w następujący sposób:

1500 m:	0.975
2000 m:	0.95
2500 m:	0.925
3000 m:	0.9
4000 m:	0.85

W przypadku nietypowych warunków roboczych może być uzasadnione użycie specjalnej konstrukcji lub zastosowanie środków zabezpieczających:

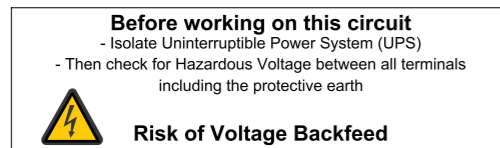
- szkodliwy dym, ostry pył,
- wilgotność, para wodna, powietrze przesycone solą, niekorzystna pogoda, kapiąca ciecz,
- pyły wybuchowe i mieszanki gazów,
- skrajne zmiany temperatury,
- zła wentylacja,
- ciepło dochodzące z innych źródeł przez przewodnictwo lub promieniowanie,
- woda chłodząca zawierająca kwas lub zanieczyszczenia, które mogą powodować odkładanie się kamienia,
- muł, elektroliza lub korozja części konwertera wystawionych na działanie wody,
- silne pola elektromagnetyczne,
- poziom radioaktywności większy niż w środowisku naturalnym,
- zagrzybenie, owady lub robactwo itd.

Bezpieczeństwo elektryczne



Ostrzeżenie: Ryzyko porażenia

- W urządzeniu znajduje się wewnętrzne źródło energii.
- Nawet mimo odłączenia urządzenia od sieci elektrycznej wewnątrz może być obecne niebezpieczne napięcie. Przed rozpoczęciem instalowania lub serwisowania urządzenia należy dopilnować, aby zostało ono odłączone od zasilania sieciowego oraz akumulatorów.
- Obecność wielu źródeł zasilania musi wskazywać etykieta przy każdym urządzeniu rozłączającym z odpowiednimi instrukcjami wyłączenia zasilania (prądem stałym i zmiennym) jednostki.
- Na zaciskach zasilacza UPS i wszystkich urządzeniach rozłączających (od strony sieci) muszą być umieszczone niżej wskazane etykiety.



- Musi być możliwe odcięcie zasilacza UPS od źródeł zasilania (od strony sieci) za pomocą urządzenia separującego (urządzenia rozłączającego, wyłącznika automatycznego) zgodnie z lokalnymi przepisami. Urządzenie separujące powinno być łatwo dostępne.
- Automatyczne urządzenie separujące (z opcją prądu wstecznego lub dowolny inny zewnętrzny system spełniający wymagania normy IEC / EN 62040-1) musi zapobiegać wszelkim możliwościom powstania niebezpiecznego napięcia na zaciskach zasilania urządzenia.
Ma to być 4-polowe urządzenie (napędzany wyłącznik, stycznik), o ile przewód zerowy nie zostanie trwale i pewnie podłączony do uziemienia z odpowiednim regulatorem otwieranym w czasie poniżej 15 sec po zaniku napięcia (od strony sieci).
- Przed rozpoczęciem prac na kablach zasilających do zasilacza UPS (od strony sieci) należy najpierw je odciąć (odłączyć) od źródła i od zasilacza w celu zapobieżenia możliwości wystąpienia prądu zwrotnego w kablach lub na zaciskach.
- Należy zainstalować awaryjne urządzenie przelączające (rozłączające), które ma zapobiegać dalszemu zasilaniu obciążenia w każdym trybie pracy i umożliwi odcięcie zasilania urządzenia UPS (od strony sieci).
- Zasilacz UPS mogą instalować, otwierać czy serwisować wyłącznie uprawnieni, wykwalifikowani pracownicy.
- Czynności związane z instalacją i obsługą zasilacza UPS opisane w podręczniku instalacji i obsługi należy wykonywać w podanej kolejności.

- Zasilacz UPS musi być prawidłowo uziemiony. Ze względu na duży prąd upływu przewód uziemiający należy podłączyć w pierwszej kolejności.
- Po wyłączeniu zasilacza UPS należy odczekać 5 minut, aby umożliwić rozładowanie kondensatorów.
- Zasilacza UPS nie wolno instalować w pobliżu cieczy ani w środowiskach o dużej wilgotności. Do wnętrza zasilacza UPS nigdy nie powinny się dostawać ciecz, nadmierna wilgoć ani obce przedmioty.
- Należy się upewnić, że wskazania na tabliczce znamionowej odpowiadają parametrom linii zasilającej prądu przemiennego, jak również rzeczywistemu poborowi mocy wszystkich urządzeń, które mają zostać podłączone do zasilacza UPS.

Bezpieczeństwo akumulatorów



Ostrzeżenie:

- Zagrożenie energetyczne! W urządzeniu znajduje się wewnętrzne źródło energii. Niebezpieczne napięcie może być obecne wewnątrz zasilacza nawet po odłączeniu go od źródeł zasilania. Procedurę całkowitego wyłączenia zasilania w wypadku konieczności zupełnego odcięcia zasilania od systemu mogą przeprowadzać wyłącznie uprawnieni, wykwalifikowani pracownicy.
- Praca na akumulatorach: Przestroga: Akumulatory powodują zagrożenie porażeniem elektrycznym i dużym prądem zwarciovym. Podczas pracy z akumulatorami należy stosować następujące środki ostrożności:
 - a) Należy zdjąć zegarki, pierścionki lub inne metalowe przedmioty.
 - b) Należy używać narzędzi z izolowanymi uchwytami.
 - c) Należy zakładać gumowe rękawice i buty na gumowej podszewie.
 - d) Nie wolno kłaść narzędzi ani metalowych części na akumulatorze.
 - e) Przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków akumulatorów należy odłączyć źródło ładowania.
 - f) Należy sprawdzić, czy akumulator nie został przypadkowo uziemiony. W takim wypadku usunąć źródło z uziemienia. Kontakt z dowolną częścią uziemionego akumulatora może skutkować porażeniem elektrycznym. Prawdopodobieństwo porażenia można ograniczyć poprzez odłączenie takiego uziemienia podczas instalacji i konserwacji (możliwe do zastosowania w odniesieniu do urządzeń i zdalnych zasilaczy akumulatorowych, które nie mają uziemionego obwodu zasilania).
- Akumulatory należy wymieniać na nowe tego samego typu i oznaczone tymi samymi numerami.

- Serwisowanie akumulatorów wymaga udziału osób dysponujących odpowiednią wiedzą na ich temat oraz znajomością wymaganych środków ostrożności albo co najmniej nadzoru przez takie osoby. Nieuprawniony personel nie powinien zbliżać się do akumulatorów.
- Przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków akumulatorów należy odłączyć źródło ładowania.
- Akumulatorów nie wolno wrzucać do ognia, ponieważ może to doprowadzić do ich wybuchu.
- Nie wolno otwierać, przerabiać ani rozmontowywać akumulatorów. Znajdujący się w środku elektrolit jest niebezpieczny dla skóry i oczu.
- Akumulator dostarczony z zasilaczem UPS zawiera niewielką ilość materiałów toksycznych.



Przestroga: Akumulatory należy obsługiwać, transportować i utylizować lub poddawać recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami i rozporządzeniami.

Czas przechowywania akumulatora

- Maksymalny czas przechowywania zasilacza UPS jest ograniczony do sześciu miesięcy ze względu na konieczność powtórnego ładowania wbudowanych akumulatorów. Jeśli zasilacz UPS nie jest podłączony do źródła zasilania przez dłuższy czas, zaleca się podłączenie go co najmniej raz w miesiącu na okres 24 godzin. W ten sposób akumulator jest ładowany, co zapobiega jego nieodwracalnemu uszkodzeniu.

Atesty

System zasilacza UPS jest zgodny z odpowiednimi normami CE.



Zasilacz UPS musi zawsze być instalowany zgodnie z następującymi wymaganiami i normami:

- IEC 60364-4-42: ochrona przed oddziaływaniem termicznym,
- IEC 60364-4-41: ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym,
- IEC 60364-4-482: ochrona przeciwpożarowa,

a także zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi wymaganiami i normami krajowymi.

Informacje kontaktowe

Lokalne centra krajowe: www.apc.com/support/contact.