

Ważne Instrukcje Dotyczące Bezpieczeństwa INSTRUKCJE TE NALEŻY ZACHOWAĆ

Niniejszy poradnik bezpieczeństwa zawiera ważne instrukcje, których należy przestrzegać podczas instalacji oraz konserwacji sprzętu i akumulatorów firmy Schneider Electric.

Jest on przeznaczony dla klientów firmy Schneider Electric, którzy ustawiają, instalują, przenoszą lub dokonują konserwacji sprzętu firmy Schneider Electric. Więcej informacji znajdziesz w instrukcji obsługi.

Należy uważnie przeczytać, zrozumieć i przestrzegać WSZYSTKICH instrukcji zawartych w tym podręczniku. Niestosowanie się do zaleceń dotyczących bezpieczeństwa może prowadzić do uszkodzenia sprzętu lub zagrożenia dla zdrowia i życia.

Zmiany oraz modyfikacje urządzenia nie zaakceptowane w sposób jednoznaczny przez firmę Schneider Electric IT Corporation mogą spowodować unieważnienie gwarancji.

Wskazówki Dot. Obsługi Produktu

 <18 kg <40 lb	 18-32 kg 40-70 lb	 32-55 kg 70-120 lb	 >55 kg >120 lb		
---	---	--	---	---	---

- Należy przestrzegać wszystkich krajowych i lokalnych przepisów dotyczących instalacji elektrycznych.
- W warunkach niebezpiecznych nie należy pracować samemu.
- Sprzęt jest przeznaczony do użytku wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.
- Nie wolno go narażać na bezpośrednie działanie światła słonecznego i jakichkolwiek cieczy, ani używać w warunkach dużego zapylenia lub nadmiernej wilgotności.
- Należy się upewnić, że otwory wentylacyjne zasilacza nie są zablokowane. Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
- Urządzenie jest ciężkie. Zawsze używaj bezpiecznych metod podnoszenia dostosowanych do ciężaru sprzętu.
- Zawsze Instaluj zewnętrzne zestawy akumulatory na dole w konfiguracjach montowanych w stelażu. Zasilacz musi być zamontowany powyżej opakowań akumulatorowych.
- W przypadku montażu w szafie urządzenia peryferyjne należy zawsze instalować nad zasilaczem UPS.

Bezpieczeństwo elektryczne

- Nie należy dotykać żadnych złączy metalowych przed odłączeniem zasilania.
- W przypadku zasilacza UPS z zainstalowanym fabrycznie kablem zasilającym, kabel ten należy podłączyć bezpośrednio do gniazda ściennego. Nie należy korzystać z filtrów przepięciowych ani przedłużaczy.
- W przypadku modeli ze stałym połączeniem wejściowym podłączenia do obwodu zasilającego może dokonać wyłącznie wykwalifikowany elektryk.
- Tylko modele na 230 V: Aby zachować zgodność z przepisami EMC dla produktów sprzedawanych w Europie, kable wyjściowe i kable sieciowe podłączone do zasilacza UPS nie powinny przekraczać 10 metrów długości.
- Przewód masy w zasilaczu służy do przewodzenia prądu upływowego z odbiorników prądu (urządzeń komputerowych). Tor zasilający zasilacz należy wyposażyć w przewód uziemiający w izolacji. Przewód ten musi mieć tę samą średnicę, a zastosowana izolacja musi być wykonana z tego samego materiału, jak w przypadku uziemionych i nieuziemionych przewodów bezpośrednio podłączonych do toru zasilającego. Przewód powinien być w kolorze zielonym, z żółtym paskiem lub bez żółtego paska.
- W przypadku zastosowania osobnego zacisku uziemiającego prąd upływowy dla zasilacza typu A zasilanego wtyczką może przekroczyć 3,5 mA.
- Przewodnik uziemienia wejścia UPS musi być prawidłowo podłączony w panelu serwisowym do uziemienia ochronnego.
- Jeśli dostarczono, podłącz kabel uziemiający między zewnętrznymi zestawami akumulatorów oraz UPS.
- Jeśli wejście zasilania UPS jest dostarczane przez oddzielny system, przewodnik uziemienia musi być prawidłowo podłączony w transformatorze zasilania lub w silnikowym generatorze.

Bezpieczne wyłączanie spod napięcia

- Zasilacz UPS stwarza ryzyko porażenia prądem, nawet gdy urządzenie jest odłączone od zasilania prądem zmiennym i prądem stałym.
- Złącza wyjściowe zasilacza AC i DC zasilacza UPS mogą być używane w dowolnym momencie zasilany energią za pomocą zdalnego lub automatycznego sterowania.
- Przed rozpoczęciem wykonywania czynności instalacyjnych lub serwisowych urządzenia należy sprawdzić, czy:
 - Wyłącznik wejściowy znajduje się w pozycji **OFF** lub urządzenie jest odłączone od źródła zasilania prądem przemiennym.
 - Wewnętrzne i zewnętrzne akumulatory są odłączone.

Bezpieczne używanie akumulatora

- Typowa żywotność akumulatora wynosi od pięciu do dziesięciu lat. Mają na nią wpływ czynniki środowiskowe. Wysokie temperatury otoczenia, niska jakość zasilania sieciowego i częste, szybkie rozładowania skracają żywotność akumulatora. Akumulatorów nie należy wymieniać przed upłynięciem okresu ich żywotności.
- Wymień akumulator natychmiast, gdy UPS wskaże, że jego wymiana jest konieczna.
- Serwisowanie akumulatorów obsługiwanych przez użytkownika powinno być przeprowadzane lub nadzorowane przez personel posiadający odpowiednią wiedzę z dziedziny akumulatorów i wymaganych środków ostrożności. Nieuprawniony personel nie powinien zbliżać się do akumulatorów.
- W przypadku wymiany, należy wymienić akumulatory na nowe w tej samej liczbie i tego samego rodzaju, jak oryginalnie zainstalowane w urządzeniu.
- Schneider Electric używa akumulatorów litowo-jonowych. W przypadku normalnego użytkowania i postępowania nie ma styczności z wewnętrznymi komponentami akumulatora.
- Nie należy wbijać gwoździ w akumulatory.
- Nie należy uderzać akumulatorów młotkiem.
- Nie należy stawiać na zestawie akumulatorów.
- Nie należy umieszczać, ani używać zestawu akumulatorowego w pobliżu źródeł ciepła lub ognia.
- Nie należy używać zestawów akumulatorowych, które spadły, są uszkodzone lub zdeformowane.
- Nie należy używać zestawów akumulatorowych do zasilania innego sprzętu.
- **PRZESTROGA:** Przed przystąpieniem do instalacji lub wymiany akumulatorów należy zdjąć biżuterię wykonaną z materiałów przewodzących, np. łańcuszek, zegarek czy obrączkę. Prąd o dużym natężeniu przewodzony przez taką biżuterię może spowodować poważne oparzenia.
- **PRZESTROGA:** Nie należy wrzucać zestawu akumulatorowego do ognia. Akumulatory mogą eksplodować.
- **PRZESTROGA:** Nie podejmować prób otwarcia lub rozmontowania akumulatora. Takie próby spowodują odsłonięcie przyłączy ogni, które powodują zagrożenie energetyczne.
- **PRZESTROGA:** Uszkodzone akumulatory mogą osiągać temperatury przekraczające progi oparzeniowe dla powierzchni dotykanych.
- **PRZESTROGA:** Akumulatory powodują zagrożenie porażeniem elektrycznym i dużym prądem zwarciovym. Podczas pracy z akumulatorami należy stosować następujące środki ostrożności:
 - Przed podłączeniem lub odłączeniem zacisków akumulatorów należy odłączyć źródło ładowania.
 - Nie należy nosić żadnych metalowych przedmiotów, w tym zegarków i pierścieni.
 - Na akumulatorach nie wolno kłaść narzędzi ani metalowych części.
 - Należy używać narzędzi z izolowanymi uchwytami.
 - Należy zakładać gumowe rękawice i buty na gumowej podeszwie.
 - Określić, czy bateria jest celowo lub nieumyślnie uziemiona. Kontakt z dowolną częścią uziemionego akumulatora może spowodować porażenie prądem elektrycznym i poparzenie wysokim prądem zwarciovym. Ryzyko takich zagrożeń może zostać zmniejszone, jeśli osoba wykwalifikowana usunie podłóżę podczas instalacji i konserwacji.
- **PRZESTROGA:** Nie należy podejmować prób otwierania ani rozmontowywania akumulatorów. Znajdujący się w środku elektrolit jest niebezpieczny dla skóry i oczu. Może mieć właściwości toksyczne.

Informacje ogólne

- Zasilacz UPS rozpoznaje zestawy zewnętrzne zestawy baterii podłączone do zasilacza UPS. Szczegóły znajdują się w podręczniku instalacji.
Wskazówka: W przypadku każdego dodanego zestawu akumulatorów wymagany jest wydłużony czas ładowania.
- Numer modelu i numer seryjny znajdują się na małej plakietce na panelu tylnym. W niektórych modelach dodatkowa etykieta znajduje się na obudowie pod przednim panelem.
- Zużyte akumulatory zawsze należy przekazywać do recyklingu.
- Opakowanie można przekazać do recyklingu lub przechować w celu ponownego użycia.