

Instrukcja instalacji i rozruchu dodatkowych szaf akumulatorowych do zasilaczy Symmetra® LX

Do modeli zasilaczy UPS Symmetra LX:

200 V, 4–8 kVA	200 V, 4–16 kVA
208/240 V, 4–8 kVA	208/240 V, 4–16 kVA
220/230/240 V, 4–8 kVA	220/230/240 V, 4–16 kVA

PRZECZYTAĆ W PIERWSZEJ KOLEJNOŚCI

Bezpieczeństwo użytkowania i sposób instalacji

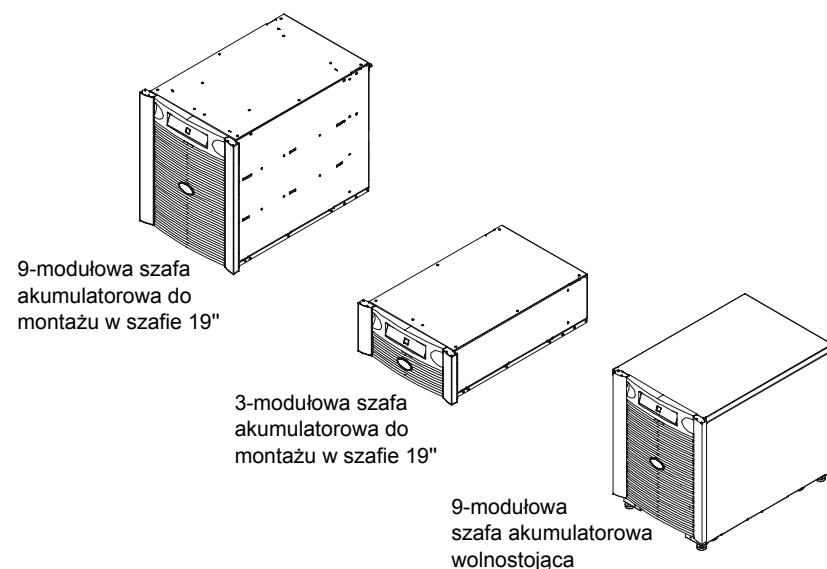
Niniejszy dokument odnosi się do szaf akumulatorowych do modeli zasilaczy Symmetra LX wolnostojących i do montażu w szafie 19". Dodatkowe szafy akumulatorowe zapewniają wydłużony czas pracy zasilaczy UPS Symmetra LX wolnostojących lub do montażu w szafie 19".

Należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do urządzenia i zachować ją na przyszłość, gdyż zawiera ona ważne instrukcje dotyczące instalacji, obsługi i konserwacji systemu.

Ilustracje mają charakter jedynie poglądowy. W rzeczywistości sprzęt może odbiegać od przedstawionego w instrukcji pod względem konfiguracji lub obecności pewnych elementów i wyposażenia opcjonalnego.

Prawa autorskie do całej zawartości 2005 - American Power Conversion Corporation. Wszystkie prawa zastrzeżone. Zabroniona jest reprodukcja w całości lub fragmentach bez uzyskania pozwolenia.

APC, logo APC, InfraStruXure, PowerChute, SmartUPS oraz Symmetra są zastrzeżonymi znakami handlowymi American Power Conversion Corporation. Inne znaki towarowe są własnością ich poszczególnych właścicieli.



Opis ogólny

1. Należy zapoznać się z informacjami ogólnymi i dotyczącymi bezpieczeństwa



- Należy przeczytać ze zrozumieniem, a następnie stosować się do WSZYSTKICH instrukcji bezpieczeństwa zawartych w podręcznikach *Symmetra LX* zawierających informacje ogólne i dotyczące bezpieczeństwa.
- Niestosowanie się do zaleceń i ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa może prowadzić do uszkodzenia sprzętu lub zagrożenia dla zdrowia i życia.

2. Należy korzystać z dokumentacji zasilacza UPS

Podczas instalacji zasilacza Symmetra LX oraz szaf akumulatorowych należy korzystać z instrukcji instalacji dostarczonych wraz z zasilaczem UPS *Symmetra LX*.

3. Zainstalować szafy akumulatorowe

Szafy akumulatorowe należy zainstalować w miejscu przeznaczenia. Wskazówki znajdują się w *Instrukcji montażu Symmetra LX* dostarczonej z urządzeniem.

4. Postępować zgodnie z opisanymi poniżej instrukcjami uruchomienia

Po zakończeniu instalacji szaf akumulatorowych w miejscu przeznaczenia należy zapoznać się z poniższymi instrukcjami. Zamieszczono w nich informacje o procedurach podłączania, testowania i uruchamiania urządzenia.

Instrukcja uruchomienia



Ilustracje w tej części dokumentu odnoszą się do modeli wolnostojących i do montażu w szafie 19".

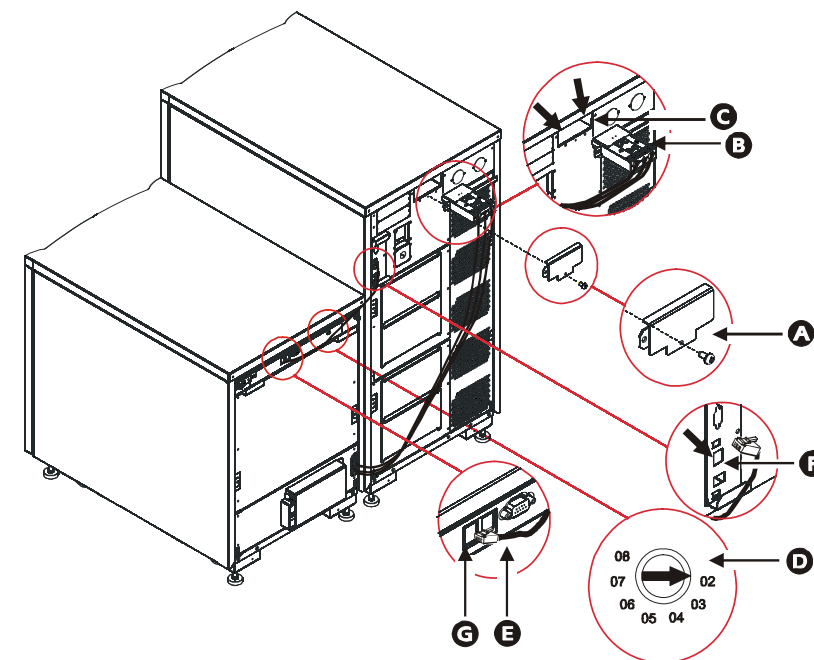
1. Podłączyć pierwszą szafę akumulatorową

- Odkręcić śrubę i zdjąć pokrywę z gniazda przyłączeniowego akumulatora (A) na panelu tylnym zasilacza UPS.
- Podłączyć kabel zasilający (B) pierwszej szafy do gniazda przyłączeniowego szaf akumulatorowych na zasilaczu UPS (C).
- Ustawić selektor (D) szafy w pozycji '2'.



Jeśli urządzenie podłączane jest do zasilacza UPS zintegrowanego z dodatkową szafą akumulatorową (modele XR), selektor pierwszej szafy należy ustawić w pozycji '3' zamiast '2'.

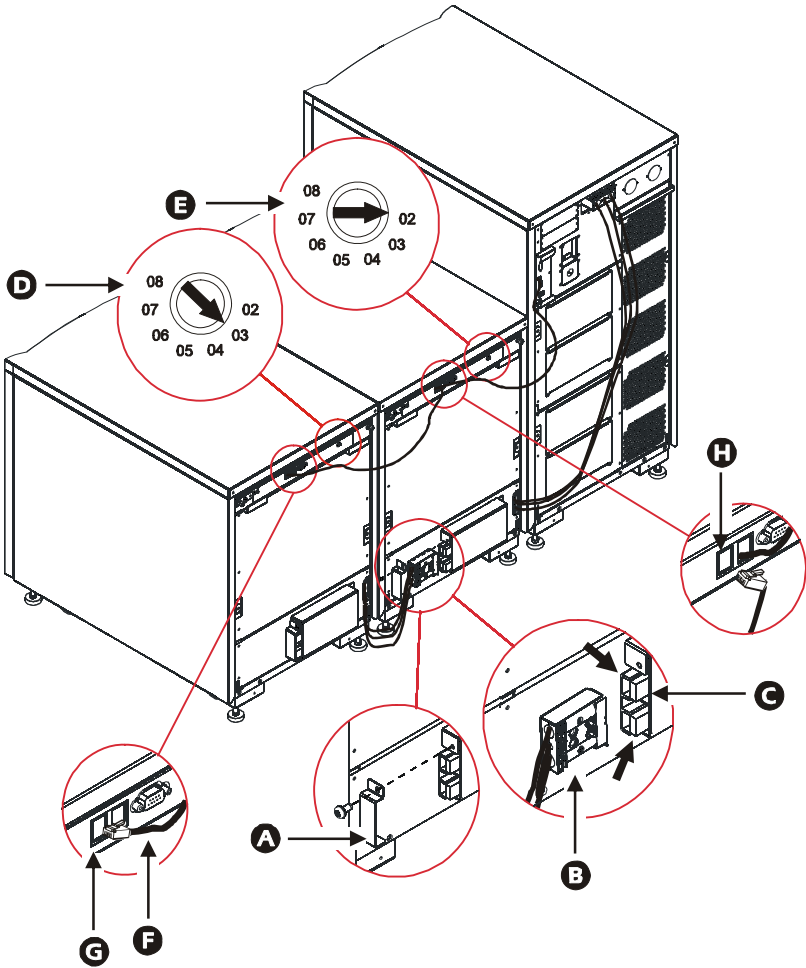
- Podłączyć kabel komunikacyjny (E) pomiędzy gniazdem komunikacyjnym na zasilaczu UPS (F) a gniazdem komunikacyjnym szafy akumulatorowej (G).



2. Podłączyć kolejne szafy akumulatorowe

Kolejne szafy akumulatorowe należy podłączać do uprzednio podłączonej szafy. Do zasilacza Symmetra LX można podłączyć maksymalnie siedem szaf.

- 2.1 Odkręcić śrubę i zdjąć panel gniazda przyłączeniowego **(A)** zainstalowanej uprzednio szafy.
- 2.2 Podłączyć kabel zasilający **(B)** z kolejnej szafy do gniazda przyłączeniowego **(C)** uprzednio zainstalowanej szafy.
- 2.3 Ustawić selektor **(D)** nowej szafy na wartość o 1 wyższą od wartości w poprzedniej szafie **(E)**.
- 2.4 Podłączyć kabel komunikacyjny **(F)** pomiędzy gniazdem komunikacyjnym nowej szafy **(G)** a gniazdem poprzedniej szafy **(H)**.



3. Sprawdzić połączenia



Uwaga

- W celu sprawdzenia połączeń zasilacz UPS musi być włączony. Dalsze informacje znajdują się w instrukcji instalacji zasilacza *Symmetra LX*.
 - Komunikaty dotyczące liczby zainstalowanych akumulatorów będą widoczne na wyświetlaczu PowerView zasilacza UPS.
- 3.1 Sprawdzić, czy zapali się zielona dioda stanu na panelu tylnym każdej podłączonej szafy.
- 3.2 Sprawdzić, czy na wyświetlaczu przednim wyświetla się numer zgodny z ustawieniem selektora.
- 3.3 Sprawdzić w menu stanu na wyświetlaczu PowerView zasilacza UPS (zob. *Instrukcja obsługi Symmetra LX*) czy liczba modułów akumulatorowych jest zgodna z liczbą modułów akumulatorowych podłączonych w zasilaczu UPS i we wszystkich dodatkowych szafach akumulatorowych. Upewnić się, czy nie wyświetla się komunikat o niepoprawnym funkcjonowaniu któregoś z modułów akumulatorowych.

Diagnostyka		
Zakłada się, że podczas procedury uruchomienia zasilacz Symmetra LX jest zasilany i funkcjonuje. Jeśli nie uda się rozwiązać problemu, należy zadzwonić po pomoc techniczną. Informacje na temat pomocy technicznej można uzyskać na stronie APC, http://www.apc.com/support .		
Problem	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Zielona dioda stanu (tył ramy) i wyświetlacz przedni (przód ramy) nie palą się po podłączeniu kabla komunikacyjnego.	W ramie nie ma zasilania z akumulatora.	Sprawdzić, czy kabel przyłączeniowy akumulatora i moduły akumulatorowe są właściwie zainstalowane.
	Kabel komunikacyjny nie jest zainstalowany.	Sprawdzić, czy kabel komunikacyjny jest właściwie zainstalowany.
Zielona dioda stanu zapala się, ale na wyświetlaczu przednim nie wyświetla się numer ramy.	Kabel wyświetlacza nie jest podłączony.	Wskazówki dotyczące prawidłowego podłączenia kabla znajdują się <i>Instrukcji montażu mechanicznego szafy akumulatorowej</i> .
	Wystąpiła awaria sprzętu.	Zadzwonić po pomoc techniczną.
Wyświetlacz przedni na przemian zapala się i gaśnie.	Więcej niż jedna rama ma ten sam numer.	Sprawdzić, czy numery ram na karcie komunikacyjnej / kartach komunikacyjnych nie dublują się.
Pojawił się komunikat o błędzie "XR frame failure" (awaria szafy akumulatorowej). Na wyświetlaczu przednim miga numer błędu.	Kod błędu ramy "E_O" może oznaczać, że nie zainstalowano kabla przyłączeniowego akumulatora.	Sprawdzić, czy kabel przyłączeniowy akumulatora jest właściwie zainstalowany. Jeśli nie można usunąć błędu, zadzwonić po pomoc techniczną.
	Kod błędu ramy "E_7" może oznaczać, że nie zainstalowano kabla komunikacyjnego.	Sprawdzić, czy kabel komunikacyjny jest właściwie zainstalowany. Jeśli nie można usunąć błędu, zadzwonić po pomoc techniczną.
	Wszystkie inne kody błędów mogą oznaczać awarię sprzętu.	Zadzwonić po pomoc techniczną i podać numer błędu.
Na przednim wyświetlaczu pojawia się na przemian numer ramy i "Lx", "Cx" lub "Rx".	W ramie, której numer jest wyświetlany, wykryto uszkodzony moduł akumulatorowy.	Należy przeprowadzić wymianę modułu akumulatorowego. Informacje o wymianie modułu można uzyskać na stronie internetowej APC.
Wyświetlana liczba modułów akumulatorowych jest niezgodna z liczbą zainstalowanych modułów.	Rozłącznik jednego lub więcej modułu akumulatorowego jest pozycji wyłączzonej (otwartej).	Upewnić się, czy rozłączniki wszystkich modułów są w pozycji zamkniętej (przekręcone w lewo).
	Moduły akumulatorowe są nieprawidłowo zainstalowane.	Sprawdzić, czy wszystkie moduły akumulatorowe są prawidłowo zainstalowane w ramach szaf akumulatorowych.