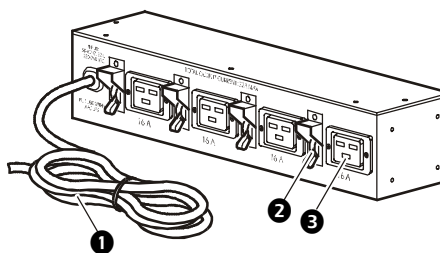


Listwa zasilająca do montażu w szafie

Opis

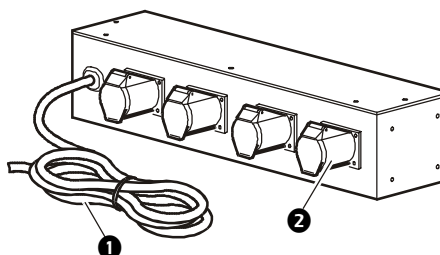
AP7585 i AP7586 to modele podstawowej listwy zasilającej do montażu w szafie o obciążalności 32 A, zapewniające zasilanie 230 V urządzeń montowanych w szafie.

AP7585



- ❶ Kabel zasilający o długości 8,5 metra, z możliwością adaptacji, bez wtyczki
- ❷ Cztery wyłączniki automatyczne 16 A
- ❸ Cztery gniazda IEC 320 C19

AP7586



- 1** Kabel zasilający o długości 8,5 metra, z możliwością adaptacji, bez wtyczki
- 2** Cztery gniazda IEC 309, 230 V, 1~, 32 A

Bezpieczeństwo i wymogi dotyczące uziemienia

Przed rozpoczęciem montażu lub eksploatacji listwy zasilającej do montażu w szafie (listwy PDU) firmy APC należy zapoznać się z poniższymi informacjami:

- Listwa PDU jest przeznaczona tylko do użytku z trójprzewodowymi, uziemionymi przyłączami na zasilaczach awaryjnych (UPS) firmy APC. Listwy PDU nie należy podłączać do gniazda ściennego ani do innych urządzeń.
- Ta listwa PDU jest przeznaczona do użytku tylko w pomieszczeniach zamkniętych.
- Listwy PDU nie należy montować w miejscach, w których byłaby narażona na działanie wilgoci lub wysokiej temperatury.
- Nigdy nie należy montować okablowania, sprzętu ani listew zasilających podczas burzy.
- Z listwą zasilającą nie należy używać przedłużaczy ani przejściówek.
- Nie należy pracować samodzielnie w niebezpiecznych warunkach.
- Listwę zasilającą należy zamontować w taki sposób, aby obciążenia mechaniczne rozkładały się równomiernie.
- Podłączając urządzenia do obwodu zasilania, należy przestrzegać wartości nominalnych podanych na tabliczce znamionowej. Nie należy przeciążać obwodów. Przeciążenie może stwarzać ryzyko uszkodzenia zabezpieczenia nadprądowego i spowodować problemy z okablowaniem zasilającym.



Ryzyko porażenia prądem elektrycznym. Do mocowania klamer montażowych należy używać tylko elementów znajdujących się na wyposażeniu.



Listwy zasilające do montażu w szafie są przeznaczone wyłącznie do użytku z systemami InfraStruXure Typu A.

Montaż listwy zasilającej PDU

Warianty montażu

Listwę zasilającą do montażu w szafie można zamontować najniższej sekcji (wysokość 2U) obudowy NetShelter® lub dowolnej 19-calowej szafy bądź obudowy typu EIA-310, korzystając z klamer montażowych (na wyposażeniu).



Uwaga

Listwa zasilająca do montażu w szafie może być zamontowana na dwa sposoby — z gniazdami skierowanymi na zewnątrz szafy lub do góry.



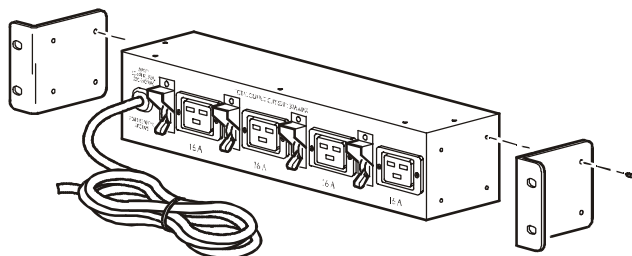
Uwaga

Listwa zasilająca do montażu w szafie jest przeznaczona wyłącznie do użytku z zasilaczami UPS firmy APC. Nie należy podłączać jej do gniazda ściennego ani do innych urządzeń.

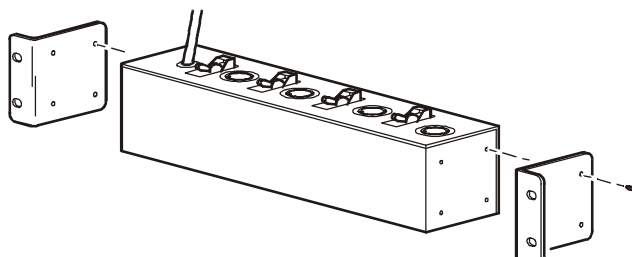
Montaż za pomocą klamer

1. Przymocować klamry montażowe do listwy zasilającej PDU, używając na każdej klamrze czterech śrub z łbem płaskim (należą do wyposażenia).

- Aby zamontować listwę zasilającą PDU z gniazdami skierowanymi na zewnątrz szafy:



- Aby zamontować listwę zasilającą PDU z gniazdami skierowanymi do góry:

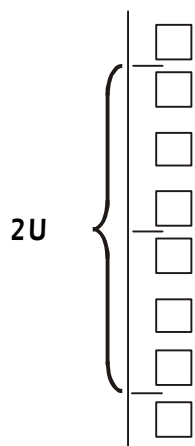


2. Wybrać lokalizację dla listwy zasilającej.

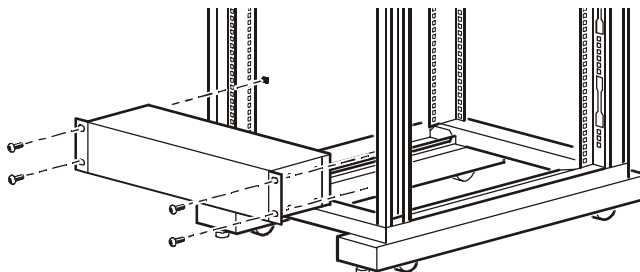


Uwaga

Listwa zasilająca zajmuje wysokość 2U (w przypadku montażu z gniazdami skierowanymi do przodu szafy).
Liczby na pionowej szynie obudowy wskazują środek danego przedziału U.



- a. Umieścić nakrętki koszykowe (dostarczone z szafą) powyżej i poniżej oznaczonego otworu na każdej pionowej szynie montażowej w wybranej lokalizacji.
- b. Ustawić otwory montażowe klamer naprzeciwko zamontowanych nakrętek koszykowych. Włożyć i przykręcić śruby.



Podłączanie listwy zasilającej PDU do zasilacza UPS firmy APC

Aby podłączyć listwę zasilającą PDU do zasilacza UPS firmy APC, należy na stałe podłączyć kabel zasilający listwy do panelu rozdzielczego zasilacza UPS, zgodnie z poniższą procedurą:

1. Poprowadzić kabel zasilający przez jeden z otworów na górze obudowy. (Jeżeli konieczne jest skrócenie kabla zasilającego — zob. strona 7).
2. W razie potrzeby poprowadzić kabel zasilający listwy przez drabinkę z szafy do zasilacza UPS firmy APC.

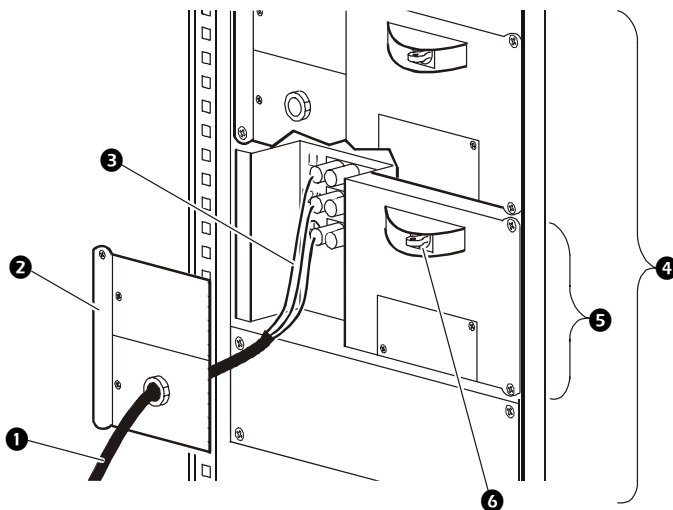
Przewody powinien podłączać tylko elektryk z odpowiednimi uprawnieniami.

Należy upewnić się, że wyłącznik automatyczny źródła zasilania zasilacza UPS, jest wyłączony.

Należy upewnić się, że wyłączone są wyłącznik toru zasilającego na zasilaczu UPS oraz włącznik systemu na zasilaczu UPS.

Przed przystąpieniem do instalacji kabli lub wykonywania połączeń na zasilaczu UPS należy upewnić się, że wszystkie wyłączniki automatyczne na panelu rozdzielczym zasilacza są wyłączone.

Okablowanie musi być zgodne z lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi instalacji elektrycznych.



- | | |
|---|---|
| ❶ | Kabel zasilający listwy PDU |
| ❷ | Panel z przepustem do dławnicy kabla |
| ❸ | Przewody kabla zasilającego listwy PDU |
| ❹ | UPS |
| ❺ | Panel rozdzielczy UPS |
| ❻ | Wyłącznik automatyczny panelu rozdzielczego UPS |



Patrz także

Przed wykonaniem stałych połączeń między listwą zasilającą do montażu w szafie a zasilaczem UPS należy zapoznać się z odpowiednimi instrukcjami bezpieczeństwa i wykonywania połączeń, które znajdują się w podręczniku zasilacza.

3. Upewnić się, że wyłącznik automatyczny źródła zasilania zasilacza UPS jest wyłączony (ustawiony w położeniu OFF).
4. Upewnić się, że wyłącznik toru zasilającego zasilacza UPS jest wyłączony (ustawiony w położeniu OFF).
5. Upewnić się, że wyłączniki automatyczne panelu rozdzielczego zasilacza UPS (6 szt.) są wyłączone (ustawione w położeniu OFF).
6. Zdjąć osłonę przewodów i panel z przepustem z panelu rozdzielczego zasilacza UPS.
7. Na panelu rozdzielczym UPS zmierzyć napięcie między L1 a L2/N, między uziemieniem a L1, a następnie między uziemieniem a L2/N, aby upewnić się, że nie są one pod napięciem.
8. Wybrać i zamontować odpowiednią dławnicę kablową zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.
9. Podłączyć przewody do bloku zaciskowego:
 - Brązowy przewód do zacisku **L1**
 - Niebieski przewód do zacisku **L2/N**
 - Zielono-żółty przewód do zacisku **uziemienia ochronnego** 
10. Skontrolować połączenia przewodów, aby upewnić się, że montaż został wykonany poprawnie.
11. Włączyć wyłącznik automatyczny na panelu rozdzielczym zasilacza UPS, ustawiając go w położeniu ON. Jeśli wartość nie odpowiada napięciu toru zasilającego (220/230/230), należy sprawdzić, czy połączenia zostały wykonane prawidłowo.



Uwaga

Po włączeniu wyłącznika automatycznego należy sprawdzić napięcia na panelu rozdzielczym zasilacza UPS.

12. Wyłączyć wyłącznik automatyczny na panelu rozdzielczym zasilacza UPS, ustawiając go w położeniu OFF, a następnie dokończyć instalację od strony zasilacza UPS, zakładając osłonę przewodów i panel z przepustem. Przymocować osłonę i panel za pomocą znajdujących się na wyposażeniu elementów montażowych.



Uwaga

Włączyć wszystkie wyłączniki automatyczne, które zostały wyłączone na czas wykonywania procedury.

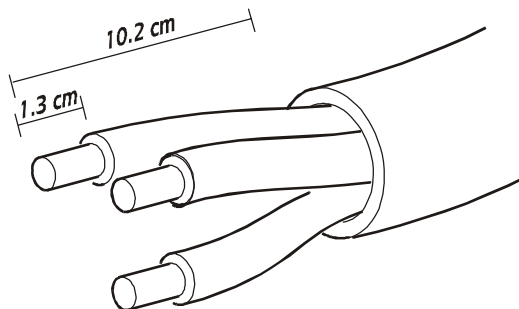
Skracanie kabla zasilającego

Przycinanie kabla



Poniższą procedurę mogą wykonywać tylko elektrycy z odpowiednimi uprawnieniami.

1. Przyciąć zewnętrzną koszulkę kabla na żadaną długość. Należy uważać, by nie przeciąć trzech przewodów. Minimalna długość przyciętego kabla, od urządzenia do końca, wynosi 1,5 metra. Zdjąć przyciętą koszulkę z kabla.
2. Przyciąć przewody, tak aby każdy z nich wystawał na około 10,2 cm od końca koszulki.
3. Ściągnąć około 1,3 cm izolacji z każdego przewodu.



Dane techniczne

AP7585/AP7586

Parametry elektryczne

Nominalne napięcie wejściowe	230 V
Częstotliwość wejściowa	50 lub 60 Hz
Długość kabla	8,5 m
Złącza wyjściowe	AP7585: Cztery gniazda IEC 320 C19 AP7586: Cztery gniazda IEC 309, 230 V, 1~, 32 A
Maksymalny łączny pobór prądu	32 A

Parametry fizyczne

Wymiary (W × Sz × G)	AP7585: 8,89×43,69×8,89 cm (3.50×17,20×3,50 cala) AP7586: 8.89×43,69×15,24 cm (3.50×17,20×6,0 cala)
Wymiary wysyłkowe (W × Sz × G)	15,2×52,1×52,1 cm (6,0×20,5×20,5 cala)
Ciężar	4,1 kg
Ciężar wysyłkowy	5,0 kg

Parametry środowiska

Wysokość (n.p.m)	
Eksploatacja:	0–3000 m
Przechowywanie:	0–15 000 m
Temperatura	
Eksploatacji:	0 do 45° C
Przechowywania:	–25 do 65° C
Wilgotność	
Eksploatacja:	0–95%: wilg. względna bez kondensacji
Przechowywanie:	0–95%: wilg. względna, bez kondensacji

Zgodność z normami

Atesty bezpieczeństwa VDE, CE

Gwarancja i serwis

Ograniczona gwarancja

Firma APC gwarantuje, że listwa zasilająca do montażu w szafie będzie wolna od wad materiałowych i produkcyjnych przez dwa lata od daty zakupu. Zobowiązania wynikające z gwarancji ograniczone są do naprawy lub wymiany, jako jedyne rozwiązanie, wadliwych produktów. Gwarancja nie obejmuje urządzeń, które zostały uszkodzone w wyniku wypadku, niedbalstwa lub wadliwego użycia, bądź też zostały w jakikolwiek sposób zmienione lub zmodyfikowane. Gwarancja przysługuje wyłącznie pierwszemu nabywcy produktu.

Ograniczenia gwarancji

Poza przypadkami określonymi w ramach niniejszej gwarancji firma APC nie udziela innych gwarancji, wyraźnych lub domniemanych, w tym gwarancji wynikających z tytułu rękojmi oraz przydatności do określonego celu. Ponieważ ustawodawstwa niektórych państw nie dopuszczają ograniczenia lub wyłączenia domniemanych gwarancji, z tego względu powyższe ograniczenie może nie mieć zastosowania.

Poza przypadkami określonymi powyżej firma APC nie będzie ponosić odpowiedzialności za szkody bezpośrednie, pośrednie, szczególne, przypadkowe lub wynikowe powstałe w wyniku korzystania z produktu, nawet jeśli użytkownik został powiadomiony o możliwości wystąpienia takich szkód.

W szczególności firma APC nie ponosi odpowiedzialności za poniesione koszty, takie jak utrata zysków lub przychodów, utrata wyposażenia, utrata możliwości korzystania z wyposażenia, utrata oprogramowania, utrata danych, zastosowanie środków zastępczych, roszczenia strony trzeciej, lub inne. Na mocy niniejszej gwarancji użytkownikowi przysługują określone prawa; inne prawa mogą przysługiwać użytkownikowi w zależności od ustawodawstwa danego kraju.

Uzyskiwanie pomocy technicznej

W celu uzyskania pomocy technicznej dotyczącej problemu z listwą zasilającą do montażu w szafie należy wykonać następujące czynności:

1. Zanotować numer seryjny oraz datę nabycia produktu. Numer seryjny znajduje się na spodzie listwy zasilającej PDU.
2. Należy skontaktować się z centrum pomocy technicznej pod numerem telefonu podanym na tylnej okładce. Inżynier pomocy technicznej postara się rozwiązać problem telefonicznie.
3. Jeśli konieczny będzie zwrot produktu, inżynier pomocy technicznej przekaże numer autoryzacyjny zwracanego produktu (RMA) Po upływie terminu gwarancji użytkownik zostanie obciążony kosztami związanymi z naprawą lub wymianą sprzętu.
4. Urządzenie należy starannie zapakować. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w czasie transportu. Należy dołączyć informacje zawierające imię i nazwisko, adres, numer autoryzacyjny RMA oraz numer telefonu kontaktowego, kopię dowodu zakupu oraz czek w celu uregulowania należności, o ile będzie to wymagane.
5. Wyraźnie zanotować numer autoryzacyjny RMA na opakowaniu produktu.
6. Wysłać ubezpieczoną, opłaconą przesyłką pod adres podany przez pracownika biura pomocy technicznej.

Informacje dotyczące systemów podtrzymywania życia

Zasady ogólne

Firma American Power Conversion (APC) nie zaleca użytkowania swoich produktów w następujących okolicznościach:

- W systemach podtrzymywania życia, jeśli awaria lub nieprawidłowe działanie produktu firmy APC może spowodować awarię urządzenia podtrzymującego życie lub wpłynąć znacząco na jego bezpieczne funkcjonowanie bądź skuteczność.
- W bezpośredniej opiece medycznej.

Firma APC nie zamierza świadomie sprzedawać swoich produktów do użytku w wymienionych zastosowaniach, o ile nie otrzyma pisemnego, satysfakcjonującego firmę APC zapewnienia o (a) zminimalizowaniu ryzyka zagrożenia zdrowia lub spowodowania szkód materialnych, (b) przyjęciu przez użytkownika odpowiedzialności za związane z tym ryzyko oraz (c) zapewnieniu odpowiedniej ochrony, zgodnej z okolicznościami, odpowiedzialności firmy American Power Conversion.

Przykłady urządzeń podtrzymujących życie

Termin *urządzenie podtrzymujące życie* odnosi się między innymi do analizatorów tlenu dla noworodków, stymulatorów układu nerwowego (używanych w narkozie, łagodzeniu bólu lub do innych celów), urządzeń do autotransfuzji, pomp krwi, defibrylatorów, detektorów i alarmów arytmii, rozruszników serca, systemów do hemodializy, systemów do dializy otrzewnowej, inkubatorów respiracyjnych dla noworodków, respiratorów (dla osób dorosłych i dzieci), respiratorów anestezyjnych, pomp infuzyjnych oraz innych urządzeń oznaczonych jako „krytyczne” przez Amerykańską Agencję Federalną ds. Żywności i Leków (U.S. FDA).

Systemy okablowania dla szpitali oraz zabezpieczenia przed prądem upływowym można zamówić w postaci wyposażenia dodatkowego dla wielu systemów UPS firmy APC UPS. Firma APC nie twierdzi, że tak zmodyfikowane urządzenia posiadają wydany przez APC lub inną organizację certyfikat dopuszczający ich stosowanie w szpitalach ani, że są za takie uznawane. Z tego względu urządzenia te nie spełniają wymogów dopuszczających ich stosowanie w bezpośredniej opiece medycznej.

Pomoc dla klientów firmy APC na świecie

Pomoc obejmująca niniejszy oraz wszystkie pozostałe produkty firmy APC dostępna jest bezpłatnie w dowolnej z form podanych poniżej:

- Za pośrednictwem witryny sieci Web firmy APC, gdzie można uzyskać odpowiedzi na często zadawane pytania (FAQ), pobrać dokumenty dostępne w Kompendium informacji technicznych firmy APC oraz wysłać formularz z prośbą o pomoc techniczną.
 - **www.apc.com** (Centrala firmy)
W tym miejscu dostępne są łącza do witryn firmy APC w różnych wersjach językowych, gdzie znajdują się informacje dotyczące pomocy technicznej.
 - **www.apc.com/support/**
Globalna pomoc techniczna obejmująca odpowiedzi na często zadawane pytania, bazę wiedzy oraz pomoc techniczną w wersji elektronicznej.
- Przez kontakt z centrum pomocy technicznej firmy APC, telefonicznie lub za pośrednictwem poczty elektronicznej.
 - Centra regionalne:

Bezpośrednia linia pomocy dla użytkowników urządzeń InfraStruXure	(1)(877)537-0607 (numer bezpłatny)
Centrala firmy APC w USA, Kanadzie	(1)(800)800-4272 (numer bezpłatny)
Ameryka Łacińska	(1)(401)789-5735 (USA)
Europa, Bliski Wschód, Afryka	(353)(91)702000 (Irlandia)
Polska	0801345917
Australia, Nowa Zelandia, obszar południowego Pacyfiku	(61) (2) 9955 9366 (Australia)

- Lokalne centra krajowe: informacje kontaktowe dostępne są pod adresem **www.apc.com/support/contact**.

Informacje dotyczące lokalnej pomocy technicznej uzyskać można u przedstawiciela firmy APC lub dystrybutora, u którego zakupiono produkt firmy APC.

Cała treść — copyright © 2004 American Power Conversion. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Powielanie w całości lub w częściach bez zezwolenia jest zabronione. APC, logo APC, InfraStruXure i NetShelter są znakami towarowymi firmy American Power Conversion Corporation i mogą być zarejestrowane w niektórych krajach. Wszelkie inne znaki towarowe, nazwy produktów oraz nazwy firm są własnością ich prawnych właścicieli i zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych.

