DIGITUS®

ZEWNĘTRZNY AKUMULATOR USV



Instrukcja

DN-170120/ DN-170121/
DN-170122/ DN-170123

Spis treści

1. Wprowadzenie 3
2. Zawartość opakowania 3
3. Instrukcje bezpieczeństwa 3
4. Panel tylny Opis 4
5. Umeblowanie 4
6. Działanie 6
7. Konserwacja 7
8. Testowanie nowych akumulatorów 10
9. Specyfikacja (dla modelu z ładowarką) 11

1. Wprowadzenie

Rozszerzony zestaw baterii można dodać do zasilacza UPS, aby wydłużyć dostępny czas pracy baterii. W zasilaczu UPS można zainstalować do czterech modułów EBPS.

2. Zawartość opakowania

Sprawdź akcesoria zgodnie z listą pakowania i skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli brakuje jakichkolwiek części.

- 1x Zestaw baterii
- 1x Instrukcja obsługi
- 1x Kabel wejściowy AC
- 4x Plastikowa podstawa
- 1x Kabel EBP

3. Instrukcje bezpieczeństwa

WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA ZACHOWAJ TE INSTRUKCJE

Niniejsza instrukcja zawiera ważne informacje, których należy przestrzegać podczas instalacji i konserwacji rozszerzonego zestawu baterii (EPB). Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy przeczytać wszystkie instrukcje i zachować je na przyszłość.



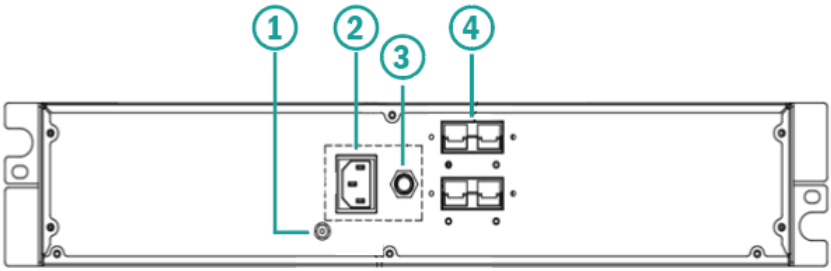
UWAGA

- W przypadku akumulatorów istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub poparzenia z powodu wysokiego prądu zwarciowego. Należy przestrzegać odpowiednich

środków ostrożności. Konserwacja powinna być przeprowadzana przez wykwalifikowany personel serwisowy, który jest zaznajomiony z akumulatorami i niezbędnymi środkami ostrożności. Nieupoważniony personel powinien znajdować się z dala od akumulatorów.

- Akumulatory należy utylizować w odpowiedni sposób. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji.
- Nigdy nie należy wrzucać baterii do ognia. Baterie mogą eksplodować, jeśli zostaną wystawione na działanie otwartego ognia.

4. Panel tylny Opis



1	Otwór na śrubę GND	2	Gniazdo wejściowe AC
3	Wyłącznik	4	Terminal SBS50

5. Umeblowanie

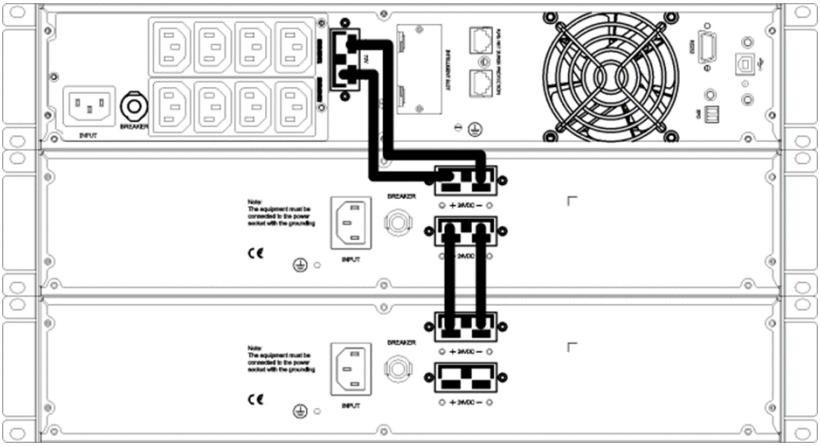
Kontrola sprzętu

Jeśli urządzenie zostało uszkodzone podczas transportu, należy zachować kartony transportowe i materiały opakowaniowe dla

przewoźnika lub miejsca zakupu urządzenia i złożyć wniosek o odszkodowanie za szkody transportowe.

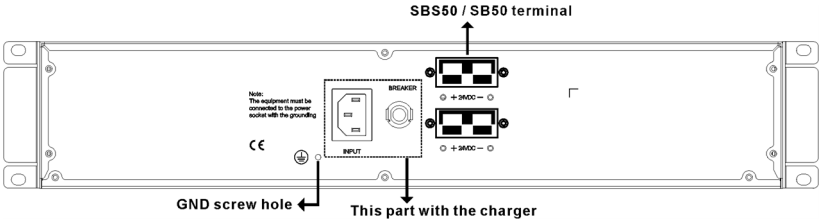
Aby zainstalować opcjonalne EBP dla zasilacza UPS:

1. Podłącz przewody EBP do złączy akumulatora, jak pokazano na Rys. 1.
   - Podczas podłączania EBP do zasilacza UPS może wystąpić niewielkie wyładowanie łukowe. Jest to zjawisko normalne i nie stanowi zagrożenia dla personelu. Podłącz kabel EBP szybko i mocno do złącza baterii zasilacza UPS.
   - Tryb połączenia: Poprowadź kabel z tyłu EBP SBS50/SB50 do zasilacza UPS i równolegle do drugiego EBP, zwracając uwagę na dodatnie i ujemne elektrody.



Rys. 1 Okablowanie zacisków akumulatora

2. Upewnij się, że połączenia EBP są szczelne, a każdy kabel ma odpowiedni promień gięcia i odciążenie.
3. Ładowarka znajduje się wewnątrz EBP, należy podłączyć kabel zasilający do Manis w celu ładowania.



Rys. 2 Tylny panel zestawu akumulatorów

6. Działanie

Konfigurowanie ustawień baterii

Ustaw UPS dla liczby zainstalowanych EBP.
Aby zapewnić dokładniejsze wyświetlanie czasu podtrzymania bateryjnego, należy ustawić prawidłową pojemność baterii. Na podstawie liczby wbudowanych baterii i zewnętrznych zestawów baterii zasilacza UPS obliczana jest całkowita pojemność baterii podłączonych do zasilacza UPS, a pojemność baterii zasilacza UPS jest ustawiana za pomocą ekranu LCD (pod łączona pojemność baterii = （AH liczba poszczególnych baterii * liczba grup).

Poniższa tabela przedstawia liczbę zestawów baterii i wartość ustawienia ah zasilacza UPS i zestawów baterii, które go obsługują.

Wszystkie szafy UPS i EBP	**Liczba łańcuchów akumulatorów**	**UPS LCD Ustawienie pojemności baterii**
Tylko UPS (baterie wewnętrzne)	1 （Standard）	9AH（domyślne）
UPS+1EBP	3	27 AH
UPS+2EBPs	5	45AH

UPS+3EBPs	7	63AH
UPS+4EBPs	9	81AH
UWAGA: Zasilacz UPS zawiera jeden ciąg baterii; każdy moduł EBP zawiera dwa ciągi baterii.		

7. Konserwacja

Wymiana baterii

UWAGA: NIE WOLNO podłączać baterii, gdy zasilacz UPS pracuje w trybie bateryjnym.

- EBP można wymienić, gdy zasilacz UPS jest włączony. Należy jednak pamiętać, że obciążenie zasilacza UPS może NIE być chronione, jeśli zasilacz ulegnie awarii w tym czasie.
- Ze względów bezpieczeństwa zalecamy odłączenie zasilania przed wymianą baterii.

OSTRZEŻENIE

- Konserwacja powinna być przeprowadzana przez wykwalifikowany personel serwisowy zaznajomiony z akumulatorami i niezbędnymi środkami ostrożności. Nieupoważniony personel powinien znajdować się z dala od akumulatorów.
- Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym lub uszkodzenia baterii z powodu wysokiego prądu zwarciowego. Należy przestrzegać następujących środków ostrożności.
  1) Zdejmij zegarki, pierścionki lub inne metalowe przedmioty.
  2) Używaj narzędzi z izolowanymi uchwytami.
  3) Nosić okulary ochronne, rękawice i buty.
  4) Na bateriach nie należy umieszczać żadnych narzędzi ani innych metalowych części.

- Podczas wymiany baterii należy używać tego samego typu i tej samej liczby baterii lub zestawów baterii. Aby zamówić nowe baterie, należy skontaktować się z przedstawicielem obsługi klienta.
- Baterie należy utylizować w odpowiedni sposób.
- Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji.
- Nigdy nie wrzucaj baterii do ognia. Baterie mogą eksplodować, jeśli zostaną wystawione na działanie płomieni.

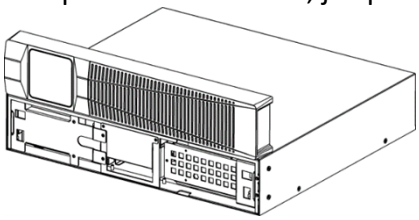
UWAGA

Urządzenie EBP jest ciężkie. Do podniesienia szafki potrzebne są co najmniej dwie osoby.

Wymiana modułu baterii

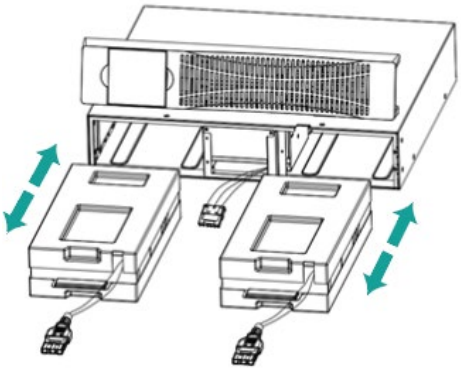
Jeśli bateria jest uszkodzona, należy wymienić moduł baterii w zestawie baterii.

1. Jeśli bateria jest uszkodzona, należy wykonać poniższe czynności w celu wymiany modułu baterii w zestawie baterii.
2. Odłącz przewody łączące akumulator z zasilaczem UPS.
3. Zdejmij przedni panel akumulatora, jak pokazano na Rys. 3.



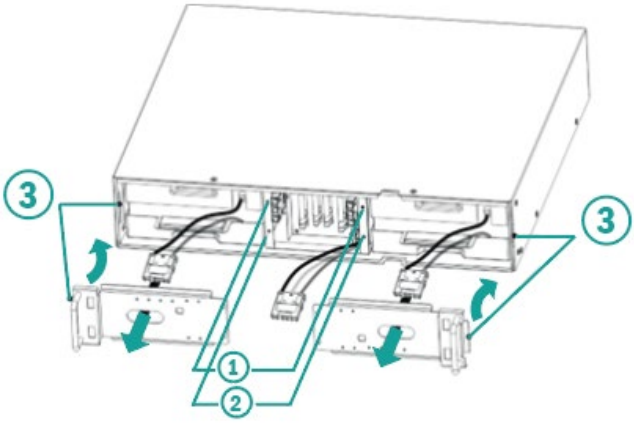
Rys. 3 Zdejmij panel przedni

4. Poluzuj śruby na pokrywie modułu baterii, jak pokazano na Rys. 4;



Rys. 4 Ekranowanie modułu akumulatora

5. Po wymianie akumulatora włóż go do obudowy w sposób pokazany na Rys. 5;
6. Przytrzymaj nową baterię na środku i włóż ją. Upewnij się, że cała bateria znajduje się na swoim miejscu.



1	Głowica panewki M4x 8
2	Śruby (4 sztuki)
3	Włóż cienką ściankę do gniazda

8. Testowanie nowych akumulatorów

Do testowania nowych baterii:

1. Podłącz zasilacz UPS i wejściowy kabel zasilający EBP do gniazdka elektrycznego na 12 godzin, aby naładować akumulatory.
2. Uruchom zasilacz UPS, naciskając przycisk kombinacji w celu uruchomienia.
3. Naciśnij przycisk kombinacji dla testu baterii, aby aktywować test baterii.

UPS rozpoczyna test baterii, gdy baterie są w pełni naładowane, UPS jest w trybie normalnym, żadne alarmy nie są aktywne, a napięcie obejścia jest akceptowalne. Podczas testu baterii zasilacz UPS przełącza się w tryb baterii i rozładowuje baterie przez 10 sekund. Wskaźniki LED na panelu przednim przestaną świecić po zakończeniu testu.

Recykling zużytego akumulatora

Skontaktuj się z lokalnym centrum recyklingu lub odpadów niebezpiecznych, aby uzyskać informacje na temat prawidłowej utylizacji zużytego akumulatora lub zasilacza UPS.

 **OSTRZEŻENIE**

- Nie wolno wrzucać baterii lub akumulatorów do ognia. Baterie mogą eksplodować. Baterie należy utylizować we właściwy sposób. Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących utylizacji.
- Nie wolno otwierać ani uszkadzać baterii lub akumulatorów. Uwolniony elektrolit jest szkodliwy dla skóry i oczu. Może być toksyczny.

UWAGA

Nie należy wyrzucać akumulatora ani baterii do odpadów domowych. Ten produkt zawiera szczelne akumulatory kwasowo-ołowiowe, które należy odpowiednio zutylizować. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z lokalnym centrum recyklingu/odzysku lub utylizacji odpadów niebezpiecznych.	
Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE) nie należy wyrzucać do odpadów domowych. W celu prawidłowej utylizacji należy skontaktować się z lokalnym centrum recyklingu/odzysku lub utylizacji odpadów niebezpiecznych.	

9. Specyfikacje

MODEL		1K-EBP	1.5K-EBP	2K-EBP	3K-EBP
WEJŚCIE	Napięcie	208/220/230/240VAC VAC			
	Częstotliwość	50/60 Hz			
	Wejście Ochrona	Resetowalny wyłącznik automatyczny			
WYJŚCIE ŁADOWARKI	Napięcie DC	27,4± 1%VDC	41.0± 1%VDC	54,7± 1%VDC	82,5± 1%VDC
	Prąd stały	1.4 A			
	Wyjście Ochrona	Bezpiecznik			

BATERIA	Typ akumulatora	szczelny, bezobsługowy, regulowany zaworem kwas ołowiowy			
	Typ akumulatora (EBP)	2 łańcuchy z 2x 12V/ 9AH	2 łańcuchy z 3x 12V/ 9AH	2 łańcuchy z 4x 12V/ 9AH	2 łańcuchy z 6x 12V/ 9AH
	Ładowanie Czas	12 godzin do 90%			
Akcesoria		Instrukcja obsługi, kabel wejściowy AC, plastikowa podstawa, kabel EBP			

Jest to produkt klasy C2. W środowisku domowym produkt ten może powodować zakłócenia radiowe. W takim przypadku użytkownik może być zobowiązany do podjęcia odpowiednich działań.

Assmann Electronic GmbH niniejszym oświadcza, że wydrukowana deklaracja zgodności jest dołączona do produktu. Jeśli brakuje deklaracji zgodności, można ją zamówić pocztą na adres producenta podany poniżej.

info@assmann.com
Assmann Electronic GmbH
Na Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Niemcy