

Spis treści

1	<u>Wprowadzenie</u>	<u>14</u>
2	<u>Warunki korzystania</u>	<u>14</u>
3	<u>Instalacja</u>	<u>15</u>
4	<u>Sygnały i kontrolki</u>	<u>15</u>
5	<u>Przeciążenie i samowylączenie</u>	<u>16</u>
6	<u>Cechy</u>	<u>16</u>
7	<u>Wymiana akumulatorów</u>	<u>17</u>
8	<u>Możliwe usterki</u>	<u>18</u>
9	<u>Cechy techniczne</u>	<u>19</u>

1 Wprowadzenie

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dla użytkowników modeli Niky 600/800.

Zaleca się, aby starannie przeczytać niniejszy podręcznik przed instalacją Zasilacza Awaryjnego, skrupulatnie wykonując przedstawione tutaj instrukcje.

UPS NIKY został stworzony wyłącznie do celów cywilnych i przemysłowych; nie jest to zgodne z normami urządzeń elektromedycznych.

2 Warunki korzystania

- UPS NIKY został zaprojektowany aby zasilać urządzenia przetwarzania danych. Zastosowane obciążenie nie może przekroczyć wartości wskazanej na tylnej etykiecie Twojego UPS.
- Przycisk ON/OFF Twojego UPS nie izoluje elektrycznie części wewnętrznych. Aby odizolować Twój UPS odłącz go od gniazda sieci zasilania,
- Nie otwierać obudowy UPS, gdyż mogą się wewnątrz znajdować części z niebezpiecznie wysokim napięciem, nawet gdy wtyczka sieci jest odłączona; wewnątrz nie ma części które użytkownik może naprawić.
- UPS NIKY został zaprojektowany do pracy w zamkniętych, czystych pomieszczeniach, gdzie nie ma łatwopalnych płynów lub substancji żrących i gdzie nie jest zbyt wilgotno.
- Nie należy umieszczać blisko urządzeń generujących mocne pole elektromagnetyczne i/lub blisko urządzeń, które są czułe na pole elektromagnetyczne. (silniki, napędy dyskiety, głośniki, adaptery, monitory, video, itp.)
- Nie wylewać jakichkolwiek płynów na UPS lub wewnątrz UPS>
- Nie umieszczać UPS w wilgotnym środowisku lub blisko płynów, takich jak woda, roztwory chemiczne...
- Nie wystawiać UPS na bezpośrednie słońce lub na działanie źródeł ciepła.
- Utrzymywać otwory wentylacyjne w czystości, aby efektywnie rozpraszać ciepło UPS.
- Używać kabla zasilającego z uziemieniem do podłączania UPS do źródła zasilania.
- Nie podłączać drukarek laserowych do UPS ze względu na ich duży prąd rozruchowy.
- Nie podłączać domowych urządzeń elektrycznych, takich jak suszarka do włosów, urządzenia klimatyzacji i lodówkę do gniazdz UPS.

3 Instalacja

- Wyjmij UPS z jego opakowania.
- Upewnij się, że napięcie zasilania sieci jest identyczne jak te, wskazane na etykiecie umieszczonej z tyłu UPS.
- Włącz UPS przy pomocy przycisku ON/OFF i sprawdź, czy pracuje prawidłowo z siecią (zapalona zielona dioda LED).
- Wyłącz UPS poprzez naciśnięcie przycisku ON/OFF dopóki dioda LED nie zgaśnie.
- Po wyłączeniu UPS, podłącz kable zasilające obciążenie do wyjścia UPS używając gniazda umieszczonego z prawej strony UPS.
- Włącz UPS, a następnie obciążenie aby sprawdzić czy pracuje prawidłowo z siecią (zapalona zielona dioda LED).
- Pozostawić UPS włączony na 8 godzin aby naładować baterię przed rozpoczęciem jego użytkowania.
- UPS może być również używany przed tym jak akumulatory zostaną całkowicie naładowane, ale w tym przypadku dostępny czas podtrzymania podczas zaniku zasilania będzie krótszy.



UWAGA

Podczas podłączania linii wyjściowej, należy upewnić się, że całkowita długość przewodu z UPS do najdalszego urządzenia nie przekracza 10 metrów.



UWAGA

Nigdy nie odłączaj wtyczki zasilającej 230V, podczas gdy UPS pracuje, gdyż odłączy to zabezpieczenie uziemienia zarówno dla UPS, jak i podłączonego do niego obciążenia.

4 Sygnały i kontrolki

Sygnały świetlne:

Kolor diod LED na panelu przednim ma następujące znaczenia :

- Dioda LED, stała **zielona**: napięcie zasilające obecne i prawidłowe, akumulatory są ładowane
- Dioda LED, **zielona** migająca co 3 sekundy: praca na akumulatorach
- Dioda LED, **zielona** migająca co 0.5 sekundy: autonomia w rezerwie
- Dioda LED, **zielona/czerwona** migająca: test lub ponowne uruchomienie po końcu autonomii
- Dioda LED, stała **czerwona**: awaria lub przeciążenie akumulatorów

Sygnały dźwiękowe:

- Przerwany dźwięk co 3 sekundy: praca na akumulatorach
- Przerwany dźwięk co 0.5 sekundy: autonomia w rezerwie
- Ciągły dźwięk: usterka, przeciążenie lub wyczerpane akumulatory

5 Przeciążenie i samo-wyłączenie

Twój UPS jest wyposażony w system do pomiaru mocy dostarczonej na wyjście; gdy przekracza ona ustawiony próg, to zabezpieczenie i odpowiednie sygnały są aktywowane; wyłączenie jest automatyczne, z opóźnieniem odpowiednim do rozmiaru przeciążenia.

W trybie linii zapali się **zielona** dioda LED. Jeśli przeciążenie wynosi $100\% \pm 10\%$; to UPS wyłączy się po 5 minutach i przejdzie do trybu błędu. Jeśli przeciążenie wynosi $110\% \pm 10\%$; UPS wyłączy się bezwzględnie i przejdzie do trybu błędu.

W trybie akumulatorowym zapali się **czerwona** dioda LED.

Jeśli przeciążenie wynosi $100\% \pm 10\%$; to UPS wyłączy się po 5 sekundach i przejdzie do trybu błędu.

Jeśli przeciążenie wynosi $110\% \pm 10\%$; UPS wyłączy się bezwzględnie i przejdzie do trybu błędu.

6 Cechy

Autotest

Automatyczny autotest jest wykonywany za każdym razem, gdy UPS jest włączany, aby zapewnić pewne działanie.

Zabezpieczenie akumulatorów

Automatyczny test akumulatorów i zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem.

Możliwość startu DC

UPS może być włączony w trybie DC (praca na akumulatorach).

Gniazda zasilające UPS

Jest to liniowo interaktywny UPS wyposażony w AVR, który pozwala na zasilanie obciążenia stabilizowanym napięciem wyjściowym, nawet gdy napięcie zasilania nie jest stałe.

6 Cechy

Zabezpieczenie elektryczne

Automatyczne wyłączeni po zwarcu.

Sterowanie mikroprocesorowe CPU

Funkcja zielona: jeśli akumulatory są rozładowywane bez obciążenia, UPS wyłączy się automatycznie aby w celu oszczędzania żywotności baterii.

Filtrowanie EMI/RFI:

Zła jakość zasilania z sieci może uszkodzić urządzenia elektroniczne ze względu na zakłócenia elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej. UPS jest wyposażony w dedykowany filtr do eliminacji takich zakłóceń.

Gniazdo ciągłej ochrony przed przepięciami

Podłącz urządzenia nie wymagające zabezpieczenia zasilania (drukarki, faksy, ipt) to gniazda ciągłej ochrony przed przepięciami, umieszczonego z tyłu jednostki.

Podłączenie oprogramowania Niky 600/800

UPS jest wyposażony w interfejs USB, dzięki któremu możliwy jest dostęp, przy pomocy komputera, do zestawu danych dotyczących działania UPS i sterowanie niezamierzonym wyłączeniem systemu operacyjnego.

Oprogramowanie dostępne jest jako opcja dla Win98/ME/2000, Novell i Linux, ze strony www.ups.legrand.com, za darmo. Licencja użytkownika jest dołączona w produkcie.

Zabezpieczenie telefoniczne

NIKY UPS posiada zintegrowane, standardowe RJ11/RJ45, przechodzące podłączenie, które zabezpiecza telefon lub sprzęt sieciowy (modem, telefony, itp.) przed przepięciami.

7 Wymiana akumulatorów

Uwaga

Otwieranie, naprawa lub wymiana części wewnątrz UPS musi być zawsze przeprowadzana tylko przez wyspecjalizowany personel techniczny. Na leży po pierwsze wyłączyć UPS przy pomocy przycisku, umieszczonego na panelu przednim, a następnie odłączyć kabel zasilający z gniazda wyjściowego 230V.

- 1) Wyłączyć UPS.
- 2) Odłączyć kabel zasilający od gniazda sieci.
- 3) Zamienić akumulatory z innymi, tego samego typu i marki, lub posiadającymi te same cechy.

Trzymać z dala od ognia, aby uniknąć eksplozji podczas manipulowania akumulatorami.

Nie otwierać lub manipulować przy obudowie akumulatorów, gdyż zawiera ona toksyczny elektrolit, który mógłby być szkodliwy dla skóry i oczu. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.



UWAGA

Akumulatory mogą być wymieniane tylko przez wykwalifikowany personel techniczny, który zutylizuje je zgodnie z obowiązującym prawem.

8 Możliwe usterki

UPS pracuje zawsze na akumulatorach:

- Nie ma napięcia sieciowego.
- Napięcie sieci jest poza dozwolonym zakresem UPS.
- Kabel zasilający nie jest prawidłowo podłączony do gniazda sieci.
- Wejściowy rozłącznik musi być zresetowany.
- Gniazdo sieci jest wadliwe.

UPS sygnalizuje przeciążenie:

- Dodatkowe obciążenia, względem tych normalnie podłączonych, zostały bezwiednie podłączone do linii wyjściowej.
- Sprawdzić wszystkie obciążenia podłączone do wyjścia.

UPS nie pracuje w trybie akumulatorowym (wyłącza się lub bezzwłocznie sygnalizuje że jest bliski limitowi operacyjnemu):

- UPS pracował bez zasilania sieci przez dłuższy czas i nie mógł naładować akumulatorów. Ładuj je przez co najmniej 6 godzin przez podłączenie UPS do zasilania z sieci.
- Akumulator jest rozładowany przez nie używanie UPS przez dłuższy okres. Ładuj je przez co najmniej 6 godzin przez podłączenie UPS do zasilania z sieci.
- Akumulator się zużył z powodu częstego użytkowania, warunków otoczenia, lub przekroczenia swojego średniego czasu życia; konieczna jest jego wymiana.

UPS nie dostarcza mocy na wyjście:

- Sprawdź czy obciążenia są prawidłowo podłączone do gniazd wyjściowych

9 Cechy techniczne

SPECYFIKACJA KONSTRUKCYJNA	3 100 00	3 100 01
	3 100 02	3 100 03
	3 100 09	3 100 10
	3 100 22	3 100 23
Waga	7 kg	7,5 kg
Wymiary Dł x Wys x Gł w mm	95 X 171 X 349	
Zabezpieczenie	Zabezpieczenie elektroniczne przed przeciążeniem I zwarcim. Wyłączenie po osiągnięciu limitu operacyjnego i przegrzaniu. Automatyczne wyłączenie ze względu na zabezpieczenie wyzwalania.	
Specyfikacja środowiska		
Zakres temperatur pracy	od 0 do +40 °C	
Zakres wilgotności względnej	od 0 do 95% bez kondensacji	
Stopień ochrony zgodnie z normą IEC529	IP20	
Poziom hałasu w odległości 1 metra	< 40 dBA	
Specyfikacja elektryczna na wejściu		
Nominalne napięcie wejściowe	230 V	
Zakres napięcia wejściowego	od 160 V do 290 V	
Nominalna częstotliwość wejściowa	50-60 Hz +/-5Hz	
Maksymalny prąd wejściowy	3,75 A RMS	5 RMS
Liczba faz wejściowych	Pojedyncza faza	
Postać fali na wyjściu		
Przy pracy akumulatorowej	Fala schodkowa	
Rodzaju pracy	Interaktywna linia	
Specyfikacja elektryczna na wyjściu		
Nominalne napięcie wyjściowe	230 V ± 10 %	
Prąd wyjściowy przy nominalnym obciążeniu	2,6 A RMS	3,48 A RMS
Moc czynna przy znamionowym obciążeniu	300 W	400 W
Pozorna moc wyjściowa przy nominalnym obciążeniu	600 VA	800 VA
Zdolność przeciążeniowa	110% przez 5 s.	
Liczba faz na wyjściu	Pojedyncza faza	

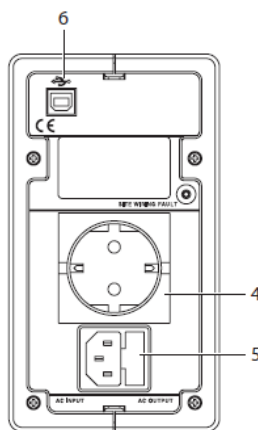
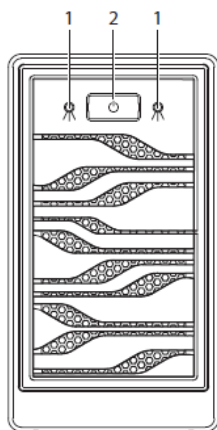
9 Cechy techniczne

SPECYFIKACJA KONSTRUKCYJNA	3 100 00 (*) 3 100 02 3 100 09 3 100 22	3 100 01 (*) 3 100 03 3 100 10 3 100 23
Specyfikacja elektryczna na wyjściu podczas pracy na akumulatorach		
Nominalne napięcie wyjściowe	230 V ± 10 %	
Częstotliwość wyjściowa	50/60 Hz ± 1Hz	
Rzeczywista moc wyjściowa przy nieliniowym obciążeniu	300 W	400 W
Pozorna moc wyjściowa przy nieliniowym obciążeniu	600 VA	800 VA
Praca na akumulatorach		
Czas pracy do 80% obciążenia	5 min.	5 min.
Czas ładowania	10/12 h na koniec zakresu roboczego	
Dane techniczne I liczba akumulatorów	n°1 bezobsługowe, szczelne, akumulatory kwasowo-ołowiowe 12V 7,2 Ah 12V 5 Ah (*)	n° 1 bezobsługowe, szczelne, kwasowo- ołowiowe 12V 9 Ah 12V 7 Ah (*)
Normy		
Kompatybilność elektromagnetyczna Emisja - Odporność	Zgodne z EN 62040 - 2	
Bezpieczeństwo		Zgodne z EN 62040 -1 -1
Wydajność i funkcje		Zgodne z EN 62040 -3

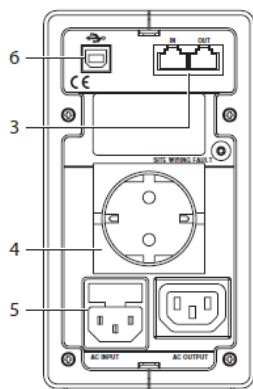
UWAGA

Akumulatory są uznawane za odpady niebezpieczne I powinny zostać zutylicowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

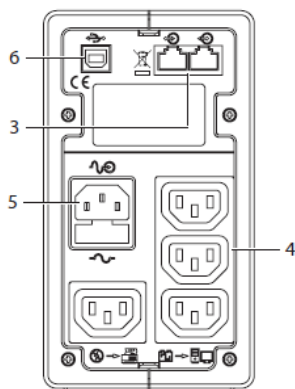
9 Parametry techniczne



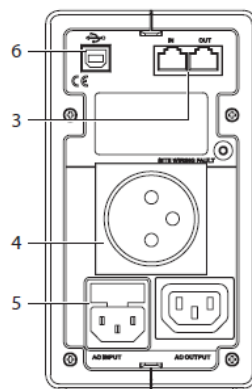
3 100 00
3 100 01



3 100 09
3 100 10



3 100 02
3 100 03



3 100 22
3 100 23

- 1 Dioda LED statusu
- 2 Przełącznik zasilania
- 3 Zabezpieczenie telefonu, faksu, modemu lub sieci
- 4 Gniazda wyjściowe
- 5 Wejście AC z Bezpiecznikiem AC
- 6 Interfejs Szeregowy USB

