



Niky S 1-1.5-2-3 kVA

CZ

CZ

3



OBSAH

1 Úvod	4
2 Podmínky použití	4
3 Instalace	5
4 Ovládání a signalizace	5
5 Přetížení a automatické vypnutí	6
6 Vlastnosti	6
7 Výměna baterií	8
8 Možné poruchy	9
9 Technické parametry	10

Tato příručka obsahuje informace pro uživatele UPS modelů Niky S 1-1.5-2-3 kVA.

Doporučujeme Vám, abyste si tento návod pečlivě přečetli před instalací UPS, a pečlivě dodržovali následující pokyny uvedené v této příručce.

UPS Niky S je pouze určena pro civilní a průmyslové využití, není v souladu s normami pro zdravotnické elektrické přístroje.

2 Podmínky použití

- UPS je určena především pro napájení zařízení na zpracování dat. Zatížení nesmí překročit hodnoty uvedené na zadním štítku UPS.
- Tlačítko ON / OFF na UPS není elektricky izolované od vnitřních částí. Chcete-li izolovat UPS odpojte ji ze zásuvky od elektrické sítě.
- Nerozebírejte skříň UPS, protože uvnitř jsou části s nebezpečně vysokým napětím, i když je zástrčka napájecího kabelu odpojena. Uvnitř nejsou žádné součásti, které smí být opravovány uživatelem.
- UPS NIKY S byl navržen pro použití v uzavřených, čistých místnostech, kde nejsou žádné hořlavé kapaliny nebo žíravé látky a pokud prostředí není příliš vlhké.
- Neumísťujte UPS v blízkosti zařízení, která generují silná elektromagnetická pole a / nebo v blízkosti zařízení, které jsou citlivé na elektromagnetické pole. (motory, diskety, reproduktory, adaptéry, monitory, video, atd...)
- Nelijte žádnou tekutinu na UPS nebo dovnitř UPS.
- Neumísťujte UPS ve vlhkém prostředí nebo v blízkosti kapaliny, jako je voda, chemické látky apod...
- Nevystavujte jednotku UPS přímému slunečnímu záření nebo jakýchkoliv jiných tepelných zdrojů.
- Větrací otvory udržujte čisté aby bylo možné rozptýlit teplo z UPS.
- Použijte uzemněný napájecí kabel pro připojení UPS k elektrické síti.
- Nepřipojujte laserové tiskárny k UPS, protože většinou mají vysoký počáteční proud.
- Nepřipojujte domácí elektrická zařízení, jako jsou vysoušeč vlasů, klimatizace a lednice do zásuvky UPS.

3 Instalace

- Vyjměte UPS z obalu.
- Ujistěte se, že napájecí napětí je totožné s tím jaké je uvedené na štítku umístěného na zadní straně UPS.
- Zapněte UPS stiskem tlačítka ON / OFF, dokud bzučák vydává zvuk. Zkontrolujte správnost sítě (zelená LED svítí), a že displej je o bez oznámení alarmu.
- Vypněte UPS stisknutím tlačítka ON / OFF po dobu nejméně 3 sekund, dokud LED dioda a displej nezhasne.
- Po vypnutí UPS, připojte napájecí kabel zátěže na výstupu UPS pomocí zásuvky umístěné na zadní straně jednotky UPS.
- Zapněte UPS a pak zátěž, a podívejte se zda UPS pracuje správně se sítí (zelená LED svítí).
- Před použitím připojte UPS k síti alespoň po dobu 8 hodin pro dobíjení baterií. UPS je možné použít i dříve, než jsou baterie zcela nabitě, ale v tomto případě bude doba zálohování kratší.



UPOZORNĚNÍ

Ujistěte se, že celková délka kabelu od UPS k nejvzdálenějšímu přístroji, nepřesahuje 10 metrů.



POZNÁMKA

Nikdy neodpojujte napájecí kabel 230 V, když UPS pracuje, protože by se odpojila uzemňovací ochrana z UPS a ze zátěže která je k UPS připojena.

4 Ovládání a signalizace

Světelná signalizace:

- **Barva LED světla na předním panelu má následující významy:**
- **Zelená** LED stále svítící: síť je přítomná a správná, baterie se nabíjejí
- **Zelená** LED bliká (každé 3 sekundy): provoz UPS na baterie
- **Zelená** LED bliká (každé 0,5 sekundy): autonomie v rezervě
- **Zelená / červená** LED bliká: test nebo restart po ukončení autonomie
- **Červená** LED stále svítící: selhání baterií nebo přetížení

Akustická signalizace:

- Přerušovaný zvuk každé 3 sec: provoz na baterie
- Přerušovaný zvuk za 0,5 sec: autonomie v rezervě
- Kontinuální zvuk: selhání, přetížení nebo vybité baterie

5 Přetížení a automatické vypnutí

UPS je vybavena systémem pro měření energie dodané na výstupu. Když jsou překročeny stanovené limity, ochrana a příslušné signály jsou aktivovány. Vypnutí je automatické s prodlevou ve vztahu k velikosti přetížení.

V režimu kdy svítí **zelená** LED. Pokud je přetížení $100\% \pm 10\%$, UPS se vypne po 5 minutách a přejde do režimu poruchy. Pokud je přetížení $110\% \pm 10\%$, UPS se vypne okamžitě, a přejde do chybového režimu.

V režimu kdy bliká **červená** LED.

Pokud je přetížení $100\% \pm 10\%$, UPS se vypne po 5 sekundách a přejde do režimu poruchy. Pokud je přetížení $110\% \pm 10\%$, UPS se vypne okamžitě, a přejde do chybového režimu.

6 Vlastnosti

Vlastní test UPS

Automatický samočinný test je proveden pokaždé, když je UPS zapnut, pro zajištění spolehlivého provozu.

Kontrola baterií

Kontrola baterií: při zapojení UPS na síť, stiskněte tlačítko ON po dobu nejméně 3 sekund pro provedení testu baterií. Pokud jsou baterie v pořádku, UPS přepne do provozu na baterii po dobu 10 sekund, a pak se vrátí k síťovému provozu. V případě, že jsou baterie pod minimální úrovní nabití, LED signalizace baterií bliká po dobu 5 sekund. V případě, že jsou zcela vybité nebo je potřeba je vyměnit, signalizace LED baterií bude trvale svítit.

Bzučák (akustická signalizace)

Bzučák lze vypnout stisknutím tlačítka ON po dobu 1 sekundy, při provozu UPS na baterie. Při alarmu pak zůstane bzučák vypnutý.

Studený start (možnost startu na DC)

UPS lze zapnout v režimu DC (napájení z baterií – bez přítomnosti sítě).

Napájecí zásuvky UPS

Technologie UPS Niky S je Line interactive, vybavena AVR (VI-SS), což zajišťuje stabilizované a filtrované síťové napětí. Umožňuje tak napájet zátěž se stabilizovaným výstupním napětím, i když je síť nestálá. Průběh výstupního napětí je čistý sinus.

Elektrická ochrana

Automatické vypnutí při zkratu.

6 Vlastnosti

CPU mikroprocesorové řízení

Úsporné funkce: Pokud jsou baterie vybity bez zatížení, UPS automaticky vypne, aby šetřila baterie.

EMI / RFI filtrace:

Špatná kvalita síťového napájení může poškodit elektronické přístroje, případně způsobovat elektromagnetické rušení rádiových frekvencí. UPS je vybavena speciálním filtrem který eliminuje tyto poruchy.

Přepětová ochrana

UPS je vybavena přepětovou ochranou, takže připojená zařízení na výstupu jsou proti přepětí dostatečně chráněná.

Software connection Niky S 1-1.5-2-3 kVA

UPS je vybaven rozhraním USB a rozhraním RS232, díky kterému je možné připojení pomocí počítače a monitorovat údaje týkající se provozu UPS, a správu systému, případně vypnutí UPS bez obsluhy.

Software je k dispozici ke stažení pro Win98/ME/2000, Novell a Linux, na internetových stránkách www.ups.legrand.com zdarma. Uživatelská licence je součástí produktu.

Ochana telefonní/LAN linky

Niky S UPS má integrované připojení běžného telefonu RJ11/RJ45, který poskytuje ochranu pro telefonní nebo síťové zařízení (modem, telefony, atd.) proti přepětí

Upozornění

Rozebírání, opravy, nebo výměny částí uvnitř UPS musí vždy provádět pouze specializovaný technický pracovník. Nejdříve vypněte UPS pomocí tlačítka ON / OFF na předním panelu, a pak odpojte napájecí kabel ze zásuvky 230V.

- 1) Vypněte UPS.
- 2) Odpojte napájecí kabel ze zásuvky.
- 3) Vyměňte staré baterie za nové stejného typu a parametrů

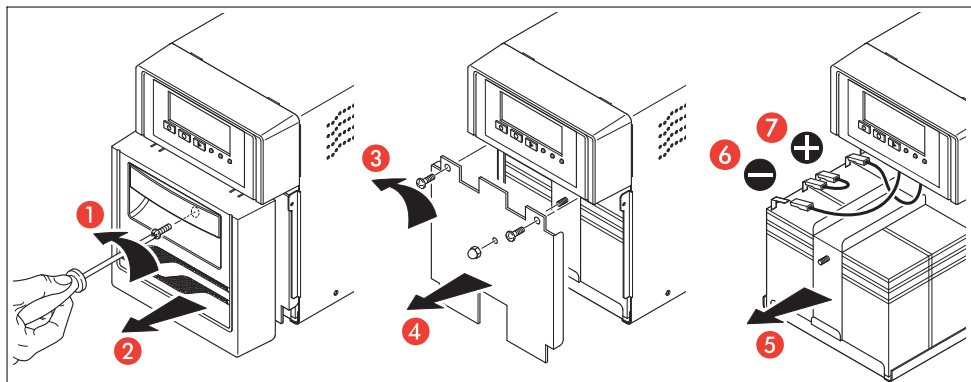
Nevystavujte otevřenému ohni z důvodu rizika exploze baterií.

Neotvírejte ani nijak nemanipulujte s bateriemi, protože obsahují toxický elektrolyt (žíravina), který může vážně poranit kůži nebo oči. Uchovávejte mimo dosah dětí.



POZNÁMKA

Baterie by měl vyměňovat pouze kvalifikovaný odborný personál, který s nimi bude dále nakládat v souladu s platným právem.



8 Možné poruchy

UPS stále pracuje na baterie:

- Není k dispozici síťové napětí
- Síťové napětí je mimo povolený rozsah UPS
- Napájecí kabel není správně připojen do zásuvky.
- Není sepnut vstupní jistič, nebo je poškozen
- Síťová zásuvka je poškozená

UPS signalizuje přetížení:

- Další zátěž jednoho připojení je nedobrovolně připojena na výstupní lince.
- Zkontrolujte všechna zařízení (zátěž) připojené k výstupu.

UPS nepracuje v režimu napájení z baterie (vypne se, nebo ihned signalizuje, že se blíží k provoznímu limitu):

- UPS je v provozu bez síťového napětí po dlouhou dobu a nebyl schopen nabít baterii. Dobijte jej alespoň 6 hodin připojením UPS do sítě.
- Baterie je vybitá v důsledku nepoužívání UPS delší dobu. Dobijte jej alespoň 6 hodin připojením UPS do sítě.
- Baterie jsou vybité, protože přesáhly počet dobíjecích cyklů, vlivem okolních podmínek, nebo že skončila jejich životnost, a je třeba je vyměnit.

UPS nedává energii do výstupu:

- Zkontrolujte, zda je zátěž správně připojena k výstupním konektorům

9 Technické parametry

KONSTRUKČNÍ SPECIFIKACE	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Hmotnost	13 Kg	15 Kg	22 Kg	24 Kg
Rozměry V x Š x H v mm	242 x 169 x 361		242 x 169 x 464	
Ochrana	Elektronická ochrana proti přetížení a zkratu. Vypnutí při dosažení provozního omezení a přehřátí. Automatické vypnutí z důvodu ochrany spouštění			
Další specifikace				
Provozní teplota	od 0 do +40 °C			
Provozní vlhkost prostředí	0 až 95% nekondenzující			
Stupeň krytí podle IEC529	IP20			
Hlučnost v 1 m	< 40 dBA			
Elektrické údaje – VSTUP				
Jmenovité vstupní napětí	230 V			
Rozsah vstupního napětí	od 160V do 290V			
Jmenovitá vstupní frekvence	50 nebo 60 Hz ± 1 Hz			
Maximální vstupní proud	4 Arms	6 Arms	8 Arms	12 Arms
Počet vstupních fází	Jedna fáze			
Charakteristika křivky na výstupu				
Při provozu na baterie	čistá sinusoida			
Typ provozu (technologie)	line interactive – VI-SS			
Elektrické údaje – VÝSTUP				
Jmenovité výstupní napětí	230 V ± 10 %			
Činný výstupní výkon při jmenovité zátěži	600W	900W	1.2 kW	1.8 kW
Výstupní zdánlivý výkon při jmenovité zátěži	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA
Přetížitelnost	110% po dobu 10 minut síťového provozu			
Počet fází na výstupu	Jedna fáze			

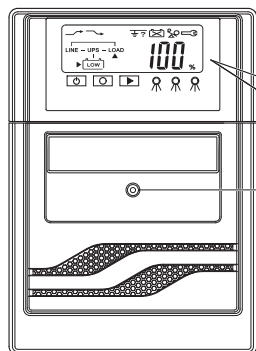
9 Technické parametry

KONSTRUKČNÍ SPECIFIKACE	3 100 06	3 100 20	3 100 07	3 100 08
Elektrické údaje na výstupu s provozem na baterie				
Jmenovité výstupní napětí	230 V ± 10 %			
Výstupní frekvence	50/60 Hz ± 1Hz			
Činný výstupní výkon při nelineárním zatížení	600W	900W	1.2 kW	1.8 kW
Zdánlivý výstupní výkon při nelineárním zatížení	1kVA	1.5kVA	2kVA	3kVA
Provoz na baterie				
Provozní doba při 80% zatížení	5 min.		5 min.	
Doba nabíjení	4 hodiny pro 90% nabití			
Technické údaje a počet baterií	2x bezúdržbové, uzavřené, olověné baterie 12V 7.2Ah	2x bezúdržbové, uzavřené, olověné baterie 12V 9Ah	4x bezúdržbové, uzavřené, olověné baterie 12V 7.2Ah	4x bezúdržbové, uzavřené, olověné baterie 12V 9Ah
Standardy				
Elektromagnetická kompatibilita Emise – Odolnost	Odpovídá EN 62040 – 2			
Bezpečnost	Odpovídá EN 62040 -1 -1			
Výkon a funkce	Odpovídá EN 62040 -3			

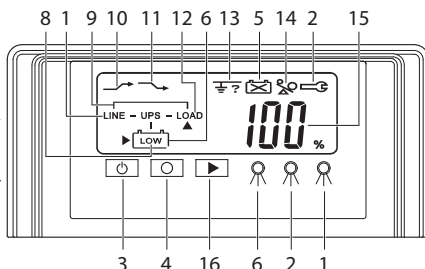


POZNÁMKA

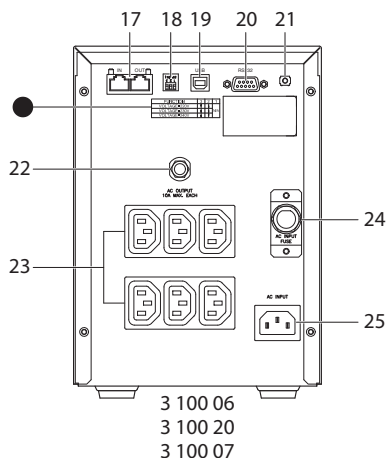
Baterie jsou považovány za nebezpečný odpad a musí být likvidovány v souladu s platnými předpisy.



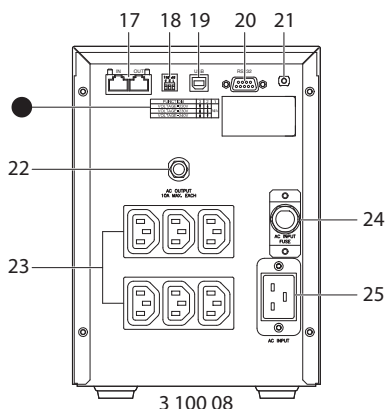
1. Síť – LED kontrolka
2. Alarm – LED kontrolka
3. Tlačítko ZAPNUTÍ
4. Tlačítko VYPNUTÍ
5. Baterie na výměnu
6. Provoz na baterie – LED kontrolka
7. Šroub krytu baterií



8. Baterie jsou vybité
9. Provoz na Bypass
10. Nízké síťové napětí
11. Vysoké síťové napětí
12. Přítomné napětí na výstupu UPS
13. Špatné uzemnění
14. Přetížení UPS
15. Údaje o bateriích / nabíjení – v procentech
16. Tlačítko pro výběr oznámení – baterie / nabíjení



17. RJ45 Port
18. DIP přepínač
19. USB zásuvka rozhraní
20. RS232 sériová zásuvka rozhraní
21. CPU reset tlačítko
22. Výstupní spínač
23. Výstup
24. Vstupní spínač (pojistka)
25. Síťová vstupní zásuvka



● DIP Nastavení přepínače

FUNKCE	3	2	1
NAPĚTÍ=220V	↑	↓	
NAPĚTÍ=230V	↓	↑	
NAPĚTÍ=240V	↓	↑	
NAPĚTÍ=50Hz			↑
NAPĚTÍ=60Hz			↓



VAROVÁNÍ

UPS nelze zapnout normálně, pokud oba DIP-2 a DIP-3 je v poloze ON současně.

Legrand s.r.o.

Meteor Centre Office Park

Sokolovská 100/94

180 00 Praha 8

Tel.: 246 007 668

Fax: 246 007 669

Technická podpora:

Tel.: 246 007 607

E-mail: technicka.podpora@legrandcs.cz

www.ups.legrand.com

www.legrand.cz

www.vypinacezasuvky.cz