



Niky 1000/1500

CZ

CZ

3



OBSAH

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

Tato příručka obsahuje informace pro uživatele UPS modelů Niky 1000/1500.

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

UPS Niky 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 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 pomocí tlačítka ON / OFF a zkontrolujte správnost sítě (zelená LED svítí).
- Vypněte UPS stisknutím tlačítka ON / OFF, dokud LED dioda nezhasne.
- Po vypnutí UPS, připojte napájecí kabel zátěže na výstup UPS pomocí zásuvky umístěné na zadní straně UPS.
- Zapněte UPS, potom zátěž (zálohované zatížení) a zkontrolujte správnost sítě (zelená LED svítí).
- Před použitím nechte PS připojenou do sítě po dobu 8 hodin pro dobíjení baterií.
- UPS může být použita i dříve, než jsou baterie zcela nabitě, ale v tom případě bude zálohovací čas kratší.



UPOZORNĚNÍ

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



POZNÁMKA

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

4 Ovládání a signalizace

LED ukazatele:

- **Různé barvy LED diod na čelním panelu indikují následující:**
- LED1: Stálá zelená: napájecí přítomno a v pořádku.
Zelená bliká jednou za 2 sekundy: Baterie se dobíjí
- LED2: Stálá žlutá: není síť (UPS pracuje na baterie)
- LED3: Stálá červená: Alarm – přetížení
- LED4: Červená bliká každou 0,5 sec: autonomie v rezervě (UPS před koncem schopnosti zálohovat z důvodu vybití baterií)

Akustická signalizace:

- Přerušovaný zvuk každé 2 sec: provoz na baterie
- Přerušovaný zvuk každé 0,5 sec: přetížení nebo autonomie v rezervě
- Kontinuální zvuk: selhání nebo obecný alarm

5 Přetížení a vlastní 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 na baterie – **žlutá** LED bude blikat. Pokud je přetížení $100\% \pm 10\%$; UPS bude vypnuta po 5 sekundách a přejde do chybového režimu.

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

Automatický test baterií a ochrana proti nadměrnému vybití.

Studený start (možnost startu na DC)

UPS lze zapnout v režimu DC (provoz na baterie) pokud úroveň zatížení nepřesáhne 80% jmenovitého výkonu UPS.

Napájecí zásuvky UPS

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

Elektrická ochrana

Automatické vypnutí při zkratu.

Stálá přepětová ochrana

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

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.

6 Vlastnosti

Připojení software Niky 1000/1500

UPS je vybaven rozhraním USB a rozhraním RS232 (DB9 kabel pro software komunikaci), 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 UPS má integrované připojení běžného telefonu RJ11/RJ45, který poskytuje ochranu pro telefonní nebo síťové zařízení (modem, telefony, atd.) proti přepětí.

7 Výměna baterií

Upozornění

Rozebírání, opravy, nebo výměny částí uvnitř UPS musí být 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

Neotvírejte ani nijak nemanipulujte s bateriemi, protože obsahují toxický elektrolyt (žiravina), 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.

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 04 3 100 13 3 100 26	3 100 05 3 100 14 3 100 27
Hmotnost	13 Kg.	16 Kg.
Rozměry V x Š x H v mm	147 x 239 x 354	
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 175 V do 285 V	
Jmenovitá vstupní frekvence	50 nebo 60 Hz ± 1 Hz	
Maximální vstupní proud	6,2 Arms	8,5 Arms
Počet vstupních fází	Jedna fáze	
Charakteristika křivky na výstupu		
Při provozu na baterie	pseudo sinus	
Typ provozu (technologie)	line interactive – VI	
Elektrické údaje – VÝSTUP		
Jmenovité výstupní napětí	230 V ± 10 %	
Výstupní proud při jmenovitém zatížení	4,7 Arms	6,5 Arms
Činný výstupní výkon při jmenovité zátěži	600 W	900 W
Výstupní zdánlivý výkon při jmenovité zátěži	1000 VA	1500 VA
Přetížitelnost	110 % po dobu 10 sekund	
Počet fází na výstupu	Jedna fáze	

9 Technické parametry

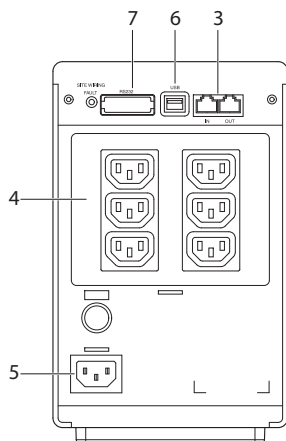
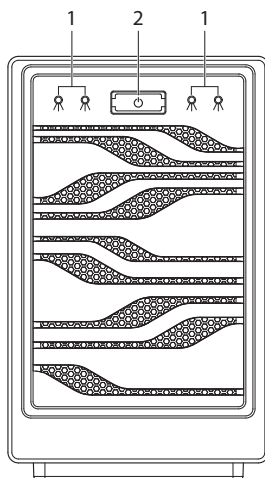
KONSTRUKČNÍ SPECIFIKACE	3 100 04	3 100 05
	3 100 13	3 100 14
	3 100 26	3 100 27
Elektrické údaje na výstupu s provozem na baterie		
Jmenovité výstupní napětí	230 V $\pm$ 10 %	
Výstupní frekvence	50/60 Hz $\pm$ 1 Hz	
Činný výstupní výkon při nelineárním zatížení	600 W	900 W
Zdánlivý výstupní výkon při nelineárním zatížení	1100 VA	1500 VA
Provoz na baterie		
Provozní doba při 80% zatížení	5 min.	5 min.
Doba nabíjení	10/12 h do konce provozního rozsahu	
Technické údaje a počet baterií	2x bezúdržbové, uzavřené, olověné baterie 12V 7.2Ah	2x 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	



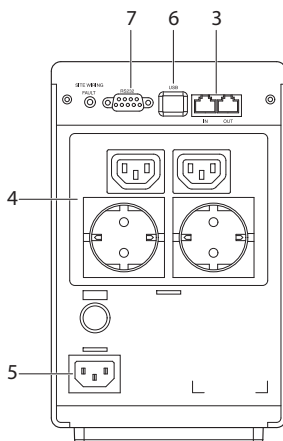
POZNÁMKA

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

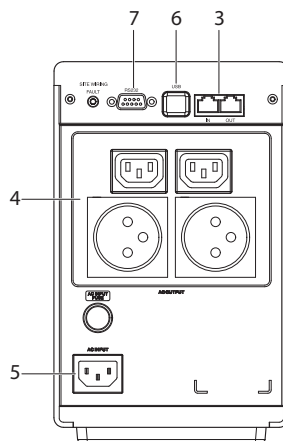
9 Technické parametry



3 100 04
3 100 05



3 100 13
3 100 14



3 100 26
3 100 27

- 1 LED ukazatele
- 2 Vypínač (tlačítko ON/OFF)
- 3 Konektor pro síťovou ochranu – telefon, fax, modem
- 4 Výstupní zásuvky
- 5 Síťová vstupní zásuvka
- 6 USB zásuvka rozhraní
- 7 RS232 sériová zásuvka rozhraní

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