



Niky 600/800

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 600/800.

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 zásuvek 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 UPS 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

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 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 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

Automatický test baterií a ochrana proti nadměrnému vybití.

Studený start (možnost startu na DC)

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

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.

CPU mikroprocesorové řízení

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

Stálá přepětová ochrana

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

6 Vlastnosti

Připojení software Niky 600/800

UPS je vybaven rozhraním USB, 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 (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.

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 00	3 100 01
	3 100 02	3 100 03
	3 100 09	3 100 10
	3 100 22	3 100 23
Hmotnost	7 Kg.	7,5 Kg.
Rozměry V x Š x H v mm	95 X 171 X 349	
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 160 V do 290 V	
Jmenovitá vstupní frekvence	50 nebo 60 Hz ± 1 Hz	
Maximální vstupní proud	3,75 Arms	5 Arms
Počet vstupních fází	Jedna fáze	
Charakteristika křivky na výstupu		
Při provozu na baterie	pseudo sinus	
Typ provozu (technologie)	line interactive	
Elektrické údaje – VÝSTUP		
Jmenovité výstupní napětí	230 V ± 10 %	
Výstupní proud při jmenovitém zatížení	2,6 Arms	3,48 Arms
Činný výstupní výkon při jmenovité zátěži	300 W	400 W
Výstupní zdánlivý výkon při jmenovité zátěži	600 VA	800 VA
Přetížitelnost	110% po dobu 10 sekund	
Počet fází na výstupu	Jedna fáze	

9 Technické parametry

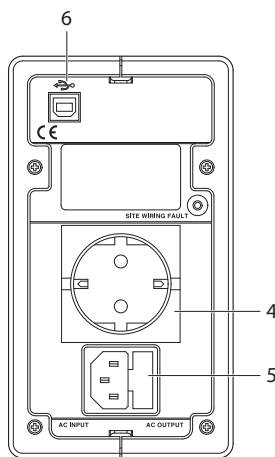
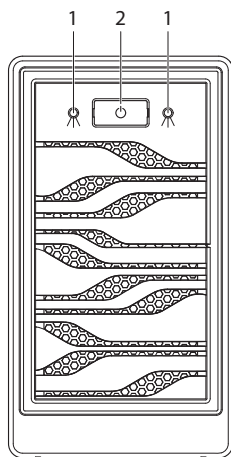
KONSTRUKČNÍ SPECIFIKACE	3 100 00 (*)	3 100 01 (*)
	3 100 02	3 100 03
	3 100 09	3 100 10
	3 100 22	3 100 23
Elektrické údaje na výstupu s provozem na baterie		
Jmenovité výstupní napětí	230 V ± 10 %	
Výstupní frekvence	50/60 Hz ± 1 Hz	
Činný výstupní výkon při nelineárním zatížení	300 W	400 W
Zdánlivý výstupní výkon při nelineárním zatížení	600 VA	800 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	1x bezúdržbové, uzavřené, olověné baterie 12V 7.2 Ah	1x 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	



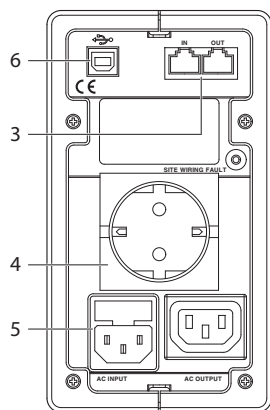
POZNÁMKA

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

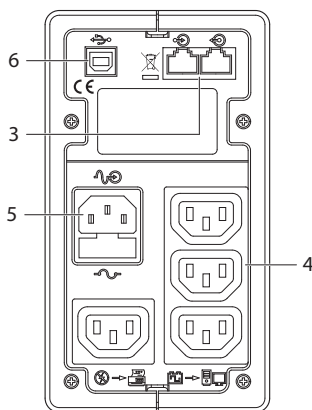
9 Technické parametry



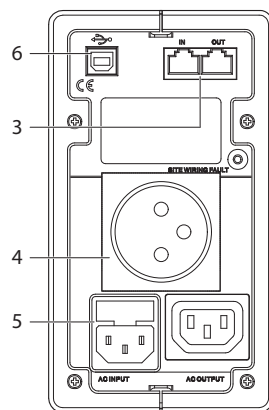
3 100 00
3 100 01



3 100 09
3 100 10



3 100 02
3 100 03



3 100 22
3 100 23

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