

04230667 / 04230668

Úvod

Děkujeme za zakoupení záložního zdroje Geti GEPxxxx. Před uvedením zařízení do provozu si prosím přečtěte tento návod, kde najdete veškeré potřebné informace. Výrobce nenese odpovědnost za škody způsobené nesprávnou obsluhou výrobku nebo použitím, které není v souladu s jeho určením.

Technické parametry

Model	GEP500LF	GEP501LF	GEP301LF	GEP701LF
Kat.č.	04230667	04230668	04230697	04230698
Jmenovitý výkon	500 W	500 W	300W	700W
Jmenovitá kapacita	800 VA	800 VA	500VA	1000VA
Napětí baterie	12 V DC			
Nabíjecí proud	3A / 5 A / 10 A / 15A		3A / 5 A / 10 A	5 A / 10 A / 15A / 20A
Nabíjecí napětí	13,9-14,5 V (rychlé) 13,3-13,9 V (udržovací)			
Vstupní napětí	140 - 275 V AC			
Vstupní frekvence	45-65 Hz			
Výstupní napětí	220 V AC $\pm 3\%$ (pro měnič)			
Výstupní frekvence měniče	50 Hz			
Tvar výstupního napětí	čistá sinusoida			
Zkreslení	$\leq 3\%$			
Chladicí systém	ANO			
Ochrany	Přetížení, Vysoká teplota, Výstupní vysoké/nízké napětí, Nízké napětí baterie, Zkrat, Přebíjení			
Pracovní teplota	0 - 40 °C			
Pracovní vlhkost	10 % ~ 90 % RH			
Rozměry	138 x 226 x 155 mm	210 x 253 x 94 mm	253 x 241 x 102 mm	230 x 145 x 180 mm
Hmotnost	4kg	4,8kg	4,1kg	6,5kg

Vlastnosti produktu

Záložní zdroj Geti s čistým sinusovým průběhem nabízí kromě UPS a AVR i funkci nabíječky.

- vhodný pro čerpadla, automatické kotle, televizory, lednice, elektrické ventilátory nouzová světla a další
- konstrukce toroidního transformátoru je designovaná pro vysokou účinnost a nízké statické ztráty
- 32bitový procesor s rychlou odezvou a přesnější detekcí
- barevný LED displej, který jasně zobrazuje stav zařízení, vstupní a výstupní napětí, zatížení i stav baterie
- inteligentně řízený ventilátor, který pracuje na základě nastavené teploty a pracovního stavu záložního zdroje

Bezpečnostní opatření

- Tento záložní zdroj je určen pro kancelářské zařízení a domácí spotřebiče. Nepoužívejte zařízení v zapojení se speciálním zdravotnickým nebo průmyslovým vybavením.
- Vyvarujte se přetěžování záložního zdroje. Nepřipojujte zařízení přesahující nominální zatížení měniče záložního zdroje. Připojení takového zařízení může vést k poškození záložního zdroje.
- Po připojení zařízení k napájení budou výstupy napájení pracovat pod napětím - a to i tehdy, když je zařízení vypnuto.
- V případě požáru použijte práškový hasicí přístroj v žádném případě nehaste přístroj vodou. Hrozí úraz elektrickým proudem.
- Pokud záložní zdroj nebo zařízení nefunguje správně, ihned odpojte záložní zdroj od napájení z baterie a napájení ze sítě. Takový záložní zdroj dále nepoužívejte a závadu nahlaste dodavateli.
- Opravu záložního zdroje může provádět pouze autorizované servisní středisko.
- Záložní zdroj nerozebírejte ani jinak neupravujte. Hrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Ochrana proti přetížení v režimu měniče: V případě přetížení v rozmezí 110–130 % výkonu dojde k odpojení výstupu do 30 sec. Pokud je přetížení větší než 130 %, dojde k odpojení výstupu okamžitě.
- Ochrana proti přetížení u napájení ze sítě: Přístroj upozorňuje na přetížení do doby, než dojde k přerušení pojistky.

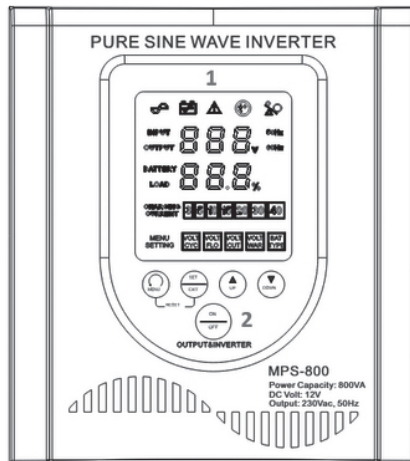
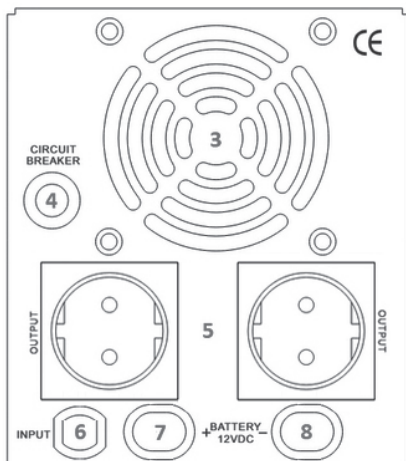
Poznámka:

Vzhledem k tomu, že se jedná o elektrické zařízení a s tím spojenými riziky doporučujeme, aby práce spojené s instalací záložního zdroje prováděla pouze osoba znalá ve smyslu platných vyhlášek a způsobů k činnostem na elektrických zařízeních.

POZOR: Nesprávné používání záložního zdroje může vést ke vzniku požáru nebo úrazu elektrickým proudem.

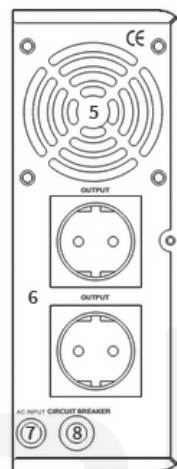
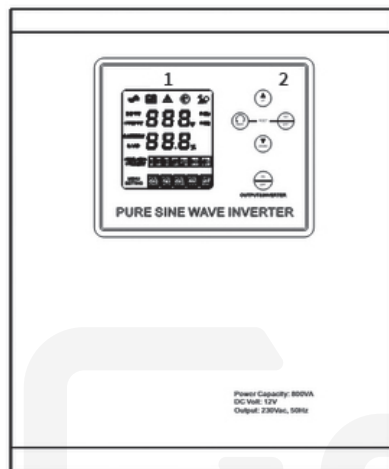
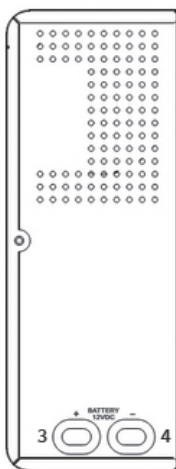
Popis produktu

1. Stolní provedení



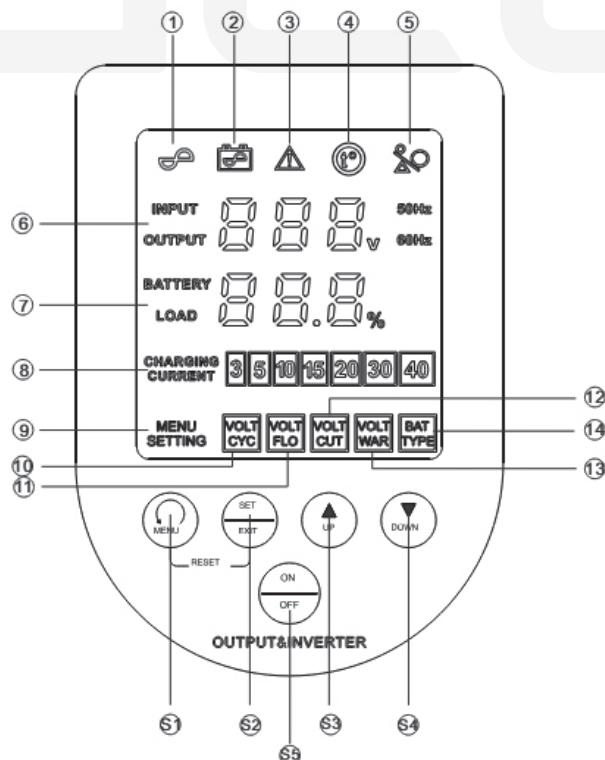
1. Displej
2. Panel s ovládacími tlačítky
3. Mřížka ventilátoru
4. Ochrana proti přetížení (jistič)
5. Zásuvky pro připojení spotřebičů (typ French)
6. Vstup napájecí sítě 230 V AC
7. Připojení akumulátoru (+ kontakt)
8. Připojení akumulátoru (- kontakt)

2. Nástěnné provedení



1. Displej
2. Panel s ovládacími tlačítky
3. Připojení akumulátoru (+ kontakt)
4. Připojení akumulátoru (- kontakt)
5. Mřížka ventilátoru
6. Zásuvky pro připojení spotřebičů (typ French)
7. Vstup napájecí sítě 230 V AC
8. Ochrana proti přetížení (jistič)

Popis LCD displeje



1. Ukazatel AC režimu: jestliže přístroj pracuje v režimu napájení z AC sítě, rozsvítí se tento ukazatel.
2. Ukazatel režimu měniče a indikace nabíjení: když přístroj pracuje v AC režimu a baterie se dobíjí, ukazatel bliká. Po úplném dobití baterie ukazatel zhasne. Trvale svítící ukazatel značí aktivní režim měniče.
3. Ukazatel závady: pokud se v přístroji objeví závada, ukazatel se rozsvítí.
4. Ukazatel přehřátí: pokud je teplota přístroje moc vysoká, ukazatel se rozsvítí.
5. Ukazatel přetížení: pokud je přístroj výkonově přetížený, ukazatel se rozsvítí.
6. Zobrazení napětí vstupu a výstupu: když svítí nápis "INPUT", displej zobrazuje napětí vstupní AC sítě. Když svítí nápis "OUTPUT", displej ukazuje napětí na výstupu.
7. Zobrazení kapacity baterie a zátěže: když svítí nápis "BATTERY", displej zobrazuje odhadovanou kapacitu baterie v % a napětí baterie se střídavým intervalem 5 sekund. Když svítí nápis "LOAD", zobrazuje se aktuální zatížení v %.
8. Nabíjecí proud: údaj zobrazuje aktuální nabíjecí proud. Jestliže ukazatel "CHARGING CURRENT" bliká, uživatel může nabíjecí proud nastavit.
9. Ukazatel "MENU": svítí při vstupu do menu
10. Ukazatel "VOLT CYC": když bliká, displej 7) zobrazuje napětí rychlého nabíjení
11. Ukazatel "VOLT FLO": když bliká, displej 7) zobrazuje napětí udržovacího nabíjení
12. Ukazatel "VOLT CUT": když bliká, displej 7) zobrazuje hranici nízkého napětí pro ochranu baterie
13. Ukazatel "VOLT WAR": když bliká, displej 7) zobrazuje hranici napětí pro varování před vybitou baterií
14. Ukazatel "BAT TYPE": když bliká, displej 7) zobrazuje zvolený typ baterie; "LEA" značí olověnou baterii, "PO4" značí lithiovou baterii LiFePO4.

Popis ovládacích tlačítek

S1: po stisknutí začne displej zobrazovat údaje 6 až 14, krátkými stisky lze údaji listovat. Při podržení tlačítka na 3 sekundy se displej vrátí zpět na výchozí údaj.

S2: když displej zobrazuje údaje 8 až 14, stisknutím tlačítka lze upravit parametr

S3: stisknutím tlačítka měníme nastavitelnou hodnotu směrem nahoru (+)

S4: stisknutím tlačítka měníme nastavitelnou hodnotu směrem dolů (-)

S5: podržením tlačítka lze přepínat mezi pracovním režimem měniče a AC sítě

Tovární nastavení

Stiskněte současně S1 a S2 po dobu tří vteřin. Reset do továrního nastavení je úspěšně proveden po zobrazení "SUC" na displeji.

Dlouze podržte tlačítko S5 pro vypnutí přístroje. Po opětovném spuštění bude přístroj pracovat v továrním nastavení.

Nastavení provozních parametrů

1. Stiskněte S1 k procházení nastavitelných parametrů
2. Stiskněte krátce S2 na zvoleném parametru pro úpravu jeho hodnoty (údaj se rozbliká)
3. Tlačítka S3 a S4 upravte parametr na požadovanou hodnotu.
4. Stiskněte znovu S2 pro dokončení úpravy a opuštění nastavení.
5. Dlouze podržte tlačítko S5 k vypnutí přístroje. Po opětovném spuštění bude přístroj pracovat dle nastavených parametrů.

Poznámka

Tento přístroj umožňuje změnit nabíjecí proud, napětí rychlého nabíjení, udržovací napětí, dále napětí pro upozornění na vybití baterie a také typ baterie (olověná či LiFePO4).

Zvukový signál

- jedno pípnutí – přepnutí do režimu měniče, pokud je připojená AC síť nestabilní
- pípání každou vteřinu – nízké napětí baterie nebo přetížení výstupu
- intenzivní pípání – spuštění nouzové ochrany nebo abnormalitu výstupu

Rušení rádiovým signálem

Některá rádiová zařízení mohou v těsné blízkosti tohoto záložního zdroje vykazovat známky rušení. Doporučujeme provozovat rádiová zařízení v dostatečné vzdálenosti od záložního zdroje.

Instalace

POZOR: Protože se jedná o elektrické zařízení, jsou s jeho provozem spjata rizika. Doporučujeme, aby práce spojené s připojením záložního zdroje vykonávala pouze osoba způsobilá k činnosti na elektrických zařízeních.

- Pokud zjistíte poškození při otevření obalu, zdroj nepoužívejte a kontaktujte svého prodejce.
- Umístěte zařízení tak, aby byla zajištěna dostatečná cirkulace vzduchu. Doporučená vzdálenost mezi ventilátorem a stěnou by měla být minimálně 10 cm.
- Umístěte záložní zdroj v dostatečné vzdálenosti od ostatních zařízení a zdrojů tepla.
- Neinstalujte záložní zdroj dnem vzhůru, nevystavujte jej přímému slunečnímu záření, zamezte styku s vodou, vlhkostí, oleji, mastnotou, jakýmkoli hořlavými látkami, a udržujte mimo dosah dětí.
- Ujistěte se, že vstupní síťové napětí a frekvence odpovídají požadavkům záložního zdroje.
- Záložní zdroj musí být před použitím řádně připojen k ochrannému zemnímu vodiči.

Připojení baterie

- Záložní zdroj používejte pouze s olověnými bateriemi typu GEL a AGM, nebo lithiovými bateriemi typu LiFePO4. Doporučujeme použití baterií značky GETI.
- Před připojením baterie se ujistěte, že je záložní zdroj vypnutý a odpojený od elektrické sítě.
- Dodržujte správnou polaritu připojené baterie.
- Připojte červený kabel k "+" pólu a černý kabel k "-" pólu baterie.
- Při zapojování baterie dávejte pozor na přepólování nebo zkrat. Může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo poškození zařízení.
- Při špatném připojení nebude zařízení fungovat správně.
- Každých 6 měsíců doporučujeme provést kontrolu stavu baterie, jejího vybití a nabití odpovídající vhodnou nabíječkou.
- Do zásuvek záložního zdroje připojte zařízení, které chcete zálohovat.
- Připojte záložní zdroj k síťovému AC napětí.
- **VAROVÁNÍ:** Kontakty akumulátoru musí být vhodně chráněny proti náhodnému dotyku nebo zkratu.

Údržba zařízení

- Záložní zdroj čistěte měkkým a suchým hadříkem. Nepoužívejte agresivní čisticí prostředky.
- Před údržbou se ujistěte, že je zařízení vypnuto a odpojeno od zdrojů napájení.

Likvidace produktu



Tento symbol znamená, že by se zařízení nemělo vyhazovat do směsného odpadu. Abyste zabránili potenciální škodě na životním prostředí nebo zdraví, zodpovědně zařízení zrecykluje, abyste podpořili udržitelnost obnovy přírodních zdrojů. Pro vrácení vašeho použitého zařízení použijte sběrná střediska nebo kontaktujte prodejce, od kterého jste zařízení koupili. Ten může zařízení zaslat k recyklaci bezpečné pro životní prostředí.

SK

Záložné zdroje GETI GEP500LF sinus 500W / GEP501LF sinus 500W nástenný

Úvod

Ďakujeme za zakúpenie záložného zdroja Geti GEPxxxx. Pred uvedením zariadenia do prevádzky si prosím prečítajte tento návod, kde nájdete všetky potrebné informácie. Výrobca nenesie zodpovednosť za škody spôsobené nesprávnou obsluhou výrobku alebo použitím, ktoré nie je v súlade s jeho určením.

Technické parametre

Model	GEP500LF	GEP501LF	GEP301LF	GEP701LF
Kat.č.	04230667	04230668	04230697	04230698
Menovitý výkon	500 W	500 W	300W	700W
Nominálna kapacita	800 VA	800 VA	500VA	1000VA
Napätie batérie	12 V DC			
Nabíjací prúd	3A / 5 A / 10 A / 15A		3A / 5 A / 10 A	5 A / 10 A / 15A / 20A
Nabíjacie napätie	13.9-14.5 V (rýchle) 13.3-13.9 V (udržiavacie)			
Vstupné napätie	140 - 275 V AC			
Vstupná frekvencia	45-65 Hz			
Výstupné napätie	220 V AC $\pm 3\%$ (pre konvertor)			
Výstupná frekvencia meniča	50 Hz			
Výstupný napäťový priebeh	čistá sínusová vlna			
Skreslenie	$\leq 3\%$			
Chladiaci systém	ÁNO			
Ochrana	Přetáženie, vysoká teplota, vysoké/nízke výstupné napätie, nízke napätie batérie, skrat, prebitie			
Prevádzková teplota	0 - 40 °C			
Pracovná vlhkosť	10 % ~ 90 % RH			
Rozmery	138 x 226 x 155 mm	210 x 253 x 94 mm	253 x 241 x 102 mm	230 x 145 x 180 mm
Hmotnosť	4kg	4,8kg	4,1kg	6,5kg

Vlastnosti produktu

Záložný zdroj Geti s čistým sínusovým priebehom ponúka okrem UPS a AVR aj funkciu nabíjačky.

- vhodný pre čerpadlá, automatické kotly, televízory, chladničky, elektrické ventilátory núdzové svetlá a ďalšie
- konštrukcia toroidného transformátora je designovaná pre vysokú účinnosť a nízke statické straty
- 32-bitový procesor s rýchlou odozvou a presnejšou detekciou
- farebný LED displej, ktorý jasne zobrazuje stav zariadenia, vstupné a výstupné napätie, zaťaženie aj stav batérie
- inteligentne riadený ventilátor, ktorý pracuje na základe nastavenej teploty a pracovného stavu záložného zdroja

Bezpečnostné opatrenia

- Tento záložný zdroj je určený pre kancelárske zariadenia a domáce spotrebiče. Nepoužívajte zariadenie v zapojení so špeciálnym zdravotníckym alebo priemyselným vybavením.
- Vyvarujte sa preťažovaniu záložného zdroja. Nepripájajte zariadenie presahujúce nominálne zaťaženie meniča záložného zdroja. Pripojenie takého zariadenia môže viesť k poškodeniu záložného zdroja.
- Po pripojení zariadenia k napájaniu budú výstupy napájania pracovať pod napätím - a to aj vtedy, keď je zariadenie vypnuté.
- V prípade požiaru použite práškový hasiaci prístroj v žiadnom prípade nehaste prístroj vodou. Hrozí úraz elektrickým prúdom.
- Ak záložný zdroj alebo zariadenie nefunguje správne, ihneď odpojte záložný zdroj od napájania z batérie a napájania zo siete. Taký záložný zdroj ďalej nepoužívajte a závalu nahláste dodávateľovi.
- Opravu záložného zdroja môže vykonávať iba autorizované servisné stredisko.
- Záložný zdroj nerozoberajte ani inak neupravujte. Hrozí nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- Ochrana proti preťaženiu v režime meniča: V prípade preťaženia v rozmedzí 110–130 % výkonu dôjde k odpojeniu výstupu do 30 sec. Ak je preťaženie väčšie ako 130 %, dôjde k odpojeniu výstupu okamžite.
- Ochrana proti preťaženiu pri napájaní zo siete: Prístroj upozorňuje na preťaženie do doby, než dôjde k prerušeniu poistky.

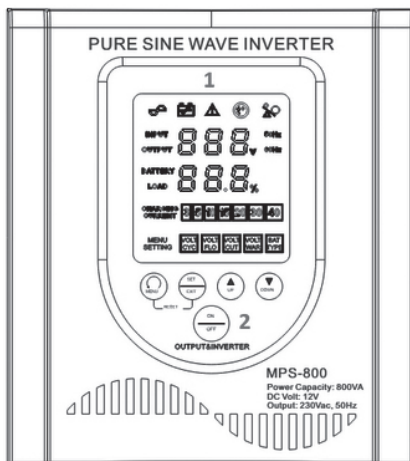
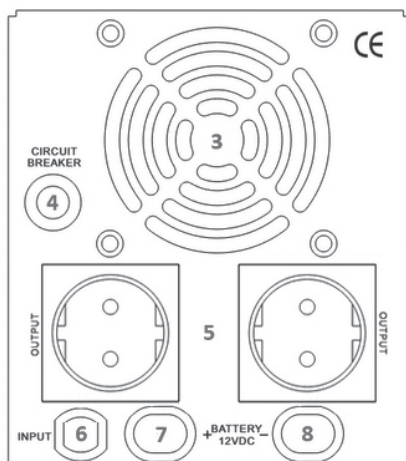
Poznámka:

Vzhľadom na to, že sa jedná o elektrické zariadenie as tým spojenými rizikami odporúčame, aby práce spojené s inštaláciou záložného zdroja vykonávala iba osoba známa v zmysle platných vyhlášok a spôsobilá na činnosti na elektrických zariadeniach.

POZOR: Nesprávne používanie záložného zdroja môže viesť k vzniku požiaru alebo úrazu elektrickým prúdom.

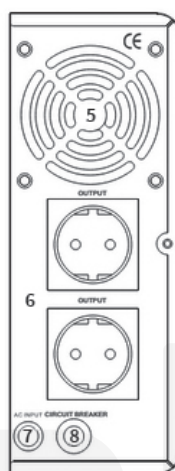
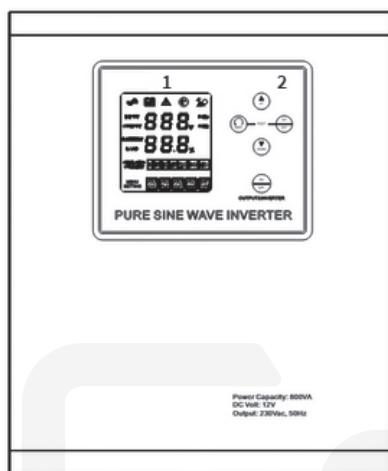
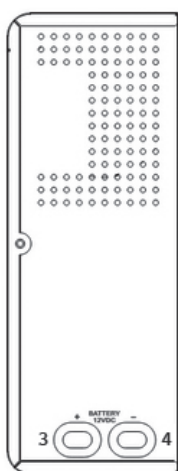
Popis produktu

1. Stolové prevedenie



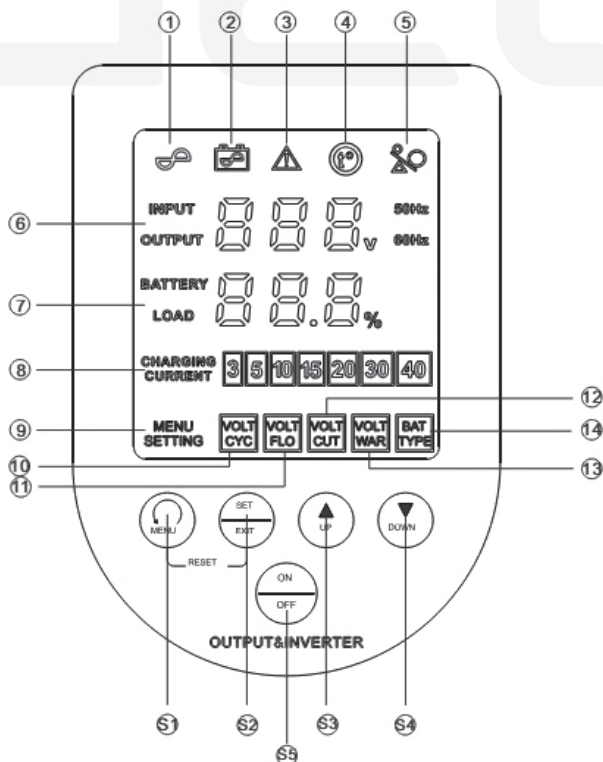
1. Displej
2. Panel s ovládacími tlačidlami
3. Mriežka ventilátora
4. Ochrana proti preťaženiu (istič)
5. Zásuvky na pripojenie spotrebičov (typ French)
6. Vstup napájacej siete 230 V AC
7. Pripojenie akumulátora (+ kontakt)
8. Pripojenie akumulátora (- kontakt)

2. Nástenné prevedenie



1. Displej
2. Panel s ovládacími tlačidlami
3. Pripojenie akumulátora (+ kontakt)
4. Pripojenie akumulátora (- kontakt)
5. Mriežka ventilátora
6. Zásuvky na pripojenie spotrebičov (typ French)
7. Vstup napájacej siete 230 V AC
8. Ochrana proti preťaženiu (istič)

Popis LCD displeja



1. Ukazovateľ AC režimu: ak prístroj pracuje v režime napájania z AC siete, rozsvieti sa tento ukazovateľ.
2. Ukazovateľ režimu meniča a indikácia nabíjania: keď prístroj pracuje v AC režime a batéria sa dobíja, ukazovateľ bliká. Po úplnom dobíí batérie ukazovateľ zhasne. Trvalo svietiaci ukazovateľ značí aktívny režim meniča.
3. Ukazovateľ závady: pokiaľ sa v prístroji objaví porucha, ukazovateľ sa rozsvieti.
4. Ukazovateľ prehriatia: pokiaľ je teplota prístroja veľmi vysoká, ukazovateľ sa rozsvieti.
5. Ukazovateľ preťaženia: pokiaľ je prístroj výkonovo preťažený, ukazovateľ sa rozsvieti.
6. Zobrazenie napätia vstupu a výstupu: keď svieti nápis "INPUT", displej zobrazuje napätie vstupnej AC siete. Keď svieti nápis "OUTPUT", displej ukazuje napätie na výstupe.
7. Zobrazenie kapacity batérie a záťaže: keď svieti nápis "BATTERY", displej zobrazuje odhadovanú kapacitu batérie v % a napätie batérie so striedavým intervalom 5 sekúnd. Keď svieti nápis "LOAD", zobrazuje sa aktuálne zaťaženie v %.
8. Nabíjací prúd: údaj zobrazuje aktuálny nabíjací prúd. Ak ukazovateľ "CHARGING CURRENT" bliká, používateľ môže nabíjací prúd nastaviť.
9. Ukazovateľ "MENU": svieti pri vstupe do menu
10. Ukazovateľ "VOLT CYC": keď bliká, displej 7) zobrazuje napätie rýchleho nabíjania
11. Ukazovateľ "VOLT FLO": keď bliká, displej 7) zobrazuje napätie udržiavacieho nabíjania
12. Ukazovateľ "VOLT CUT": keď bliká, displej 7) zobrazuje hranicu nízkeho napätia pre ochranu batérie
13. Ukazovateľ "VOLT WAR": keď bliká, displej 7) zobrazuje hranicu napätia pre varovanie pred vybitou batériou
14. Ukazovateľ "BAT TYPE": keď bliká, displej 7) zobrazuje zvolený typ batérie; "LEA" značí olovenú batériu, "PO4" značí lítiovú batériu LiFePO4.

Popis ovládacích tlačidiel

- S1:** po stlačení začne displej zobrazovať údaje 6 až 14, krátkymi stlačeniami možno údajmi listovať. Pri podržaní tlačidla na 3 sekundy sa displej vráti späť na východiskový údaj.
- S2:** keď displej zobrazuje údaje 8 až 14, stlačením tlačidla je možné upraviť parameter
- S3:** stlačením tlačidla meníme nastaviteľnú hodnotu smerom hore (+)
- S4:** stlačením tlačidla meníme nastaviteľnú hodnotu smerom dole (-)
- S5:** podržaním tlačidla je možné prepínať medzi pracovným režimom meniča a AC siete

Výrobné nastavenie

Stlačte súčasne S1 a S2 po dobu troch sekúnd. Reset do továrenského nastavenia je úspešne vykonaný po zobrazení "SUC" na displeji. Dlhو podržte tlačidlo S5 pre vypnutie prístroja. Po opätovnom spustení bude prístroj pracovať v továrenskom nastavení.

Nastavenie prevádzkových parametrov

1. Stlačte S1 na prechádzanie nastaviteľných parametrov.
2. Stlačte krátko S2 na zvolenom parametri pre úpravu jeho hodnoty (údaj sa rozblíká).
3. Tlačidlami S3 a S4 upravte parameter na požadovanú hodnotu.
4. Stlačte znovu S2 pre dokončenie úpravy a opustenie nastavenia.
5. Dlhو podržte tlačidlo S5 na vypnutie prístroja. Po opätovnom spustení bude prístroj pracovať podľa nastavených parametrov

Poznámka

Tento prístroj umožňuje zmeniť nabíjací prúd, napätie rýchleho nabíjania, udržiavacie napätie, ďalej napätie na upozornenie na vybitie batérie a tiež typ batérie (olovená či LiFePO4).

Zvukový signál

- jedno pípnutie – prepnutie do režimu meniča, ak je pripojená AC sieť nestabilná
- pípanie každú sekundu – nízke napätie batérie alebo preťaženie výstupu
- intenzívne pípanie – spustenie núdzovej ochrany alebo abnormalitu výstupu

Rušenie rádiovým signálom

Niektoré rádiové zariadenia môžu v tesnej blízkosti tohto záložného zdroja vykazovať známky rušenia. Odporúčame prevádzkovať rádiové zariadenia v dostatočnej vzdialenosti od záložného zdroja.

Inštalácia

POZOR: Pretože sa jedná o elektrické zariadenia, sú s jeho prevádzkou späté riziká. Odporúčame, aby práce spojené s pripojením záložného zdroja vykonávala iba osoba spôsobilá na činnosti na elektrických zariadeniach.

- Ak zistíte poškodenie pri otvorení obalu, zdroj nepoužívajte a kontaktujte svojho predajcu.
- Umiestnite zariadenie tak, aby bola zaistená dostatočná cirkulácia vzduchu. Odporúčaná vzdialenosť medzi ventilátorom a stenou by mala byť minimálne 10 cm.
- Umiestnite záložný zdroj v dostatočnej vzdialenosti od ostatných zariadení a zdrojov tepla.
- Neinštalujte záložný zdroj hore dnom, nevystavujte ho priamemu slnečnému žiareniu, udržiajte mimo dosahu detí, vody, vlhkosti, olejov, mastnoty a akýchkoľvek horľavých látok.
- Uistite sa, že vstupné sieťové napätie a frekvencia zodpovedajú požiadavkám záložného zdroja.
- Záložný zdroj musí byť pred použitím riadne pripojený k ochrannému zemnému vodiču.
- Sieťový vypínač je vypnutý do polohy OFF.

Pripojenie batérie

- Záložný zdroj používajte iba s olovenými batériami typu GEL a AGM, alebo lítiovými batériami typu LiFePO4. Odporúčame použitie batérií značky GETI.
- Pred pripojením batérie sa uistite, že je záložný zdroj vypnutý a odpojený od elektrickej siete.
- Dodržujte správnu polaritu pripojenej batérie.
- Pripojte červený kábel k "+" pólu a čierny kábel k "-" pólu batérie.
- Pri zapájaní batérie dávajte pozor na prepólovanie alebo skrat. Môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo poškodeniu zariadenia.
- Pri nesprávnom pripojení nebude zariadenie fungovať správne.
- Každých 6 mesiacov odporúčame vykonať kontrolu stavu batérie, jej vybitia a nabitia zodpovedajúcu vhodnou nabíjačkou.
- Do zásuviek záložného zdroja pripojte zariadenie, ktoré chcete zálohovať.
- Pripojte záložný zdroj k sieťovému AC napätiu.
- VAROVANIE: Kontakty akumulátora musia byť vhodne chránené proti náhodnému dotyku alebo skratu.

Údržba zariadenia

- Záložný zdroj čistite mäkkou a suchou handričkou. Nepoužívajte agresívne čistiace prostriedky.
- Pred údržbou sa uistite, že je zariadenie vypnuté a odpojené od zdrojov napájania.

Likvidácia produktu



Tento symbol znamená, že by sa zariadenie nemalo vyhadzovať do zmiešaného odpadu. Aby ste zabránili potencionálnej škode na životnom prostredí alebo zdraví, zodpovedne zariadenie zrecyklujte, aby ste podporili udržateľnosť obnovy prírodných zdrojov. Na vrátenie vášho použitého zariadenia použite zberné strediská alebo kontaktujte predajcu, od ktorého ste zariadenie kúpili. Ten môže zariadenie zaslať na recykláciu bezpečnú pre životné prostredie.

EN

Emergency power source GETI GEP500LF sinus 500W / GEP501LF sinus 500W wall-mounted

Introduction

Thank you for purchasing the Geti GEPxxxx emergency power supply. Before putting the device into operation, please read this manual, where you will find all the necessary information. The manufacturer is not responsible for damages caused by improper handling of the product or use that is not in accordance with its purpose.

Technical specifications

Model	GEP500LF	GEP501LF	GEP301LF	GEP701LF
Cat. No.	04230667	04230668	04230697	04230698
Nominal power	500 W	500 W	300W	700W
Nominal capacity	800 VA	800 VA	500VA	1000VA
Battery voltage	12 V DC			
Charging current	3A / 5 A / 10 A / 15A		3A / 5 A / 10 A	5 A / 10 A / 15A / 20A
Charging voltage	13.9-14.5V (fast) 13.3-13.9 V (maintenance)			
Input voltage	140 - 275 V AC			
Input frequency	45-65 Hz			
Output voltage	220 V AC $\pm 3\%$ (for converter)			
Output frequency of the con.	50 Hz			
Output voltage waveform	pure sine wave			
Distortion	$\leq 3\%$			
Cooling systém	YES			
Protection	Overload, high temperature, high/low output voltage, low battery voltage, short circuit, overcharge			
Operating temperature	0 - 40 °C			
Working humidity	10 % ~ 90 % RH			
Dimensions	138 x 226 x 155 mm	210 x 253 x 94 mm	253 x 241 x 102 mm	230 x 145 x 180 mm
Weight	4kg	4,8kg	4,1kg	6,5kg

Product features

The Geti pure sine wave emergency power supply offers a charger function in addition to UPS and AVR functions.

- suitable for pumps, automatic boilers, televisions, refrigerators, electric fans, emergency lights and more
- the construction of the transformer is designed for high efficiency and low static losses
- 32-bit processor with fast response and more accurate detection
- colored LED display that clearly shows the device status, input and output voltage, load and battery status
- intelligent cooling fan control that works with the set temperature and the working status of the emergency power source

Precautions

- This emergency power source is designed for office equipment and home appliances. Do not use the device in conjunction with special medical or industrial equipment.
- Avoid overloading the emergency power source. Do not connect equipment exceeding the rated load of the inverter. Connecting such a device can lead to damage of the emergency power source.
- When the emergency power source is connected to a source of power, the inverter output will work under voltage - even when the unit is turned off.
- In case of fire, use a powder fire extinguisher. Never extinguish the device with water. There is a high risk of an electric shock.
- If the emergency power supply or the connected appliance is not working properly, immediately disconnect the emergency power supply from the battery power and the mains power. Do not use this unit any further and contact your vendor regarding repairs.
- Only an authorized service center can repair the faulty emergency power supply.
- Do not disassemble or otherwise modify the emergency power supply. There is a risk of electric shock.
- Overload protection in inverter mode: In case of overload in the range of 110-130% power, the output will be disconnected within 30 sec. If the overload is greater than 130 %, the output will be disconnected immediately.
- Overload protection when powered from the mains: The unit warns of overload until the fuse burns out.

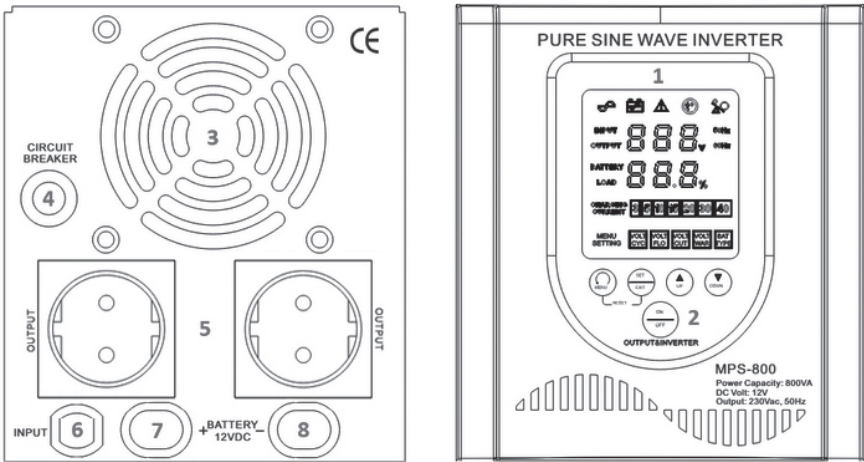
Note:

Due to the fact that it is an electrical device with associated risks while using, we recommend that the installation and setup of the emergency power supply be carried out only by a qualified person with electrical device installation approval.

CAUTION: Improper use of the emergency power supply may result in fire or electric shock.

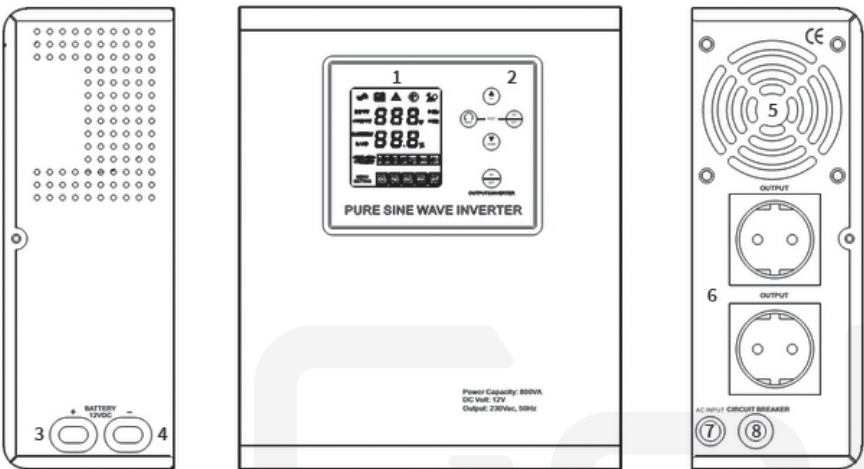
Product description

1. Desktop version



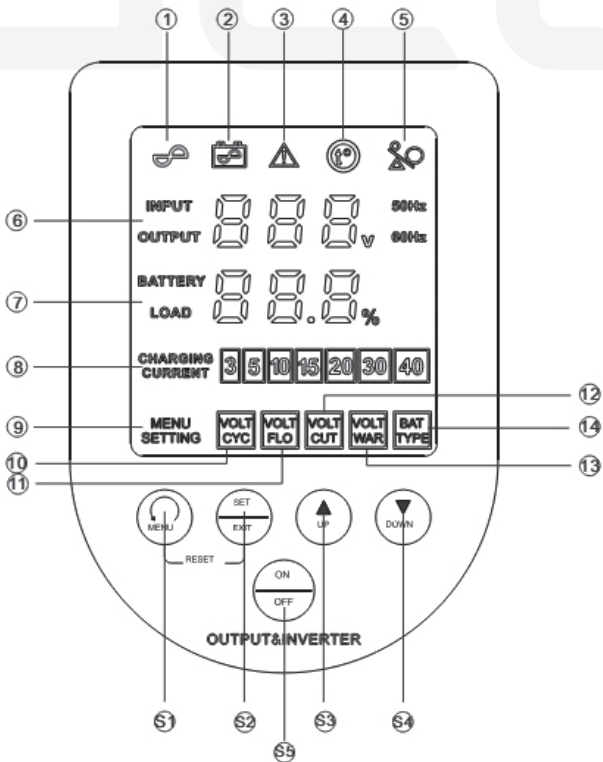
- 1. Display
- 2. Panel with control buttons
- 3. Fan cover
- 4. Overload protection (circuit breaker)
- 5. Outlets (French type) for appliances
- 6. 230 V AC grid input
- 7. Battery connection (+ terminal)
- 8. Battery connection (- terminal)

2. Wall-mounted version



- 1. Display
- 2. Panel with control buttons
- 3. Battery connection (+ terminal)
- 4. Battery connection (- terminal)
- 5. Fan cover
- 6. Outlets (French type) for appliances
- 7. 230 V AC grid input
- 8. Overload protection (circuit breaker)

Description of the LCD display



1. AC mode indicator: if the device is working in AC mains power mode, this indicator lights up.
2. Inverter mode indicator and charging indication: when the device is working in AC mode and the battery is charging, the indicator flashes. When the battery is fully charged, the indicator will turn off. A permanently lit indicator indicates inverter mode.
3. Fault indicator: if there is a fault in the device, the indicator lights up.
4. Overheating indicator: if the temperature of the device is too high, the indicator lights up.
5. Overload indicator: if the device is overloaded, the indicator lights up.
6. Input and output voltage display: when "INPUT" is lit, the display shows the input AC mains voltage. When "OUTPUT" is lit, the display shows the output voltage.
7. Battery capacity and load display: when "BATTERY" is lit, the display will switch between estimated battery capacity in % and the battery voltage in a 5 second interval. When "LOAD" is lit, the current load in % is displayed.
8. Charging current: the value shows the preset charging current. If the "CHARGING CURRENT" indicator flashes, the user can set the charging current.
9. "MENU" indicator: lights up when entering the menu
10. "VOLT CYC" indicator: when flashing, the display 7) shows the bulk charge voltage
11. "VOLT FLO" indicator: when flashing, display 7) shows float charge voltage
12. "VOLT CUT" indicator: when flashing, the display 7) shows the low voltage limit to protect the battery
13. "VOLT WAR" indicator: when flashing, the display 7) shows the voltage limit to warn of low battery charge
14. "BAT TYPE" indicator: when flashing, the display 7) shows the selected battery type; "LEA" means lead-acid battery, "PO4" means LiFePO4 lithium battery.

Control button description

S1 button: after pressing, the display starts to show data 6 to 14, with short presses you can scroll through the data.

If you hold down the button for 3 seconds, the display will return to the default reading.

S2 button: when the display shows data 8 to 14, press the button to adjust the parameter

S3 button: press the button to change the adjustable value upwards (+)

S4 button: press the button to change the adjustable value down (-)

S5 button: by holding the button, you can switch between the working mode of the inverter and the AC grid

Factory settings

Press S1 and S2 simultaneously for three seconds. A factory reset is successfully performed when "SUC" appears on the display.

Long press the S5 button to turn off the device. After restarting, the device will work in factory settings.

Operating parameter settings

1. Shortly press S1 to scroll through the adjustable parameters
2. Shortly press S2 on the selected parameter to modify its value (data will flash)
3. Use buttons S3 and S4 to adjust the parameter to the desired value.
4. Press S2 again to finish adjusting and exit settings.
5. Long press the S5 to turn off the device. After restarting, the device will work according to the set parameters.

Note

This device allows you to change the charging current, the bulk charge voltage, the float charge voltage, the battery discharge warning voltage and also the battery type (lead-acid or LiFePO4).

Sound alarm description

- One beep: indicates switching to inverter mode if the connected AC network is unstable
- Beep every second: indicates low battery voltage or output overload
- Very fast beep: indicates emergency protection or output abnormality

Radio signal interference

Some radio devices may show signs of signal interference or distortion in proximity of the power supply. We recommend to use such devices in a sufficient distance from the power supply.

Installation

WARNING: Because this product is an electrical device, there are risks associated with its operation.

We recommend that work connected with the connection of the backup source is performed only by a person qualified to work on electrical equipment.

- If you find damage when opening the packaging, do not use the product and contact your dealer.
- Position the unit so that sufficient air circulation is ensured. The recommended distance between the fan and the wall should be at least 10 cm.
- Place the product at a sufficient distance from other devices and heat sources.
- Do not install the emergency power supply upside down, do not expose it to direct sunlight, keep it away from children, water, moisture, oils, grease and any flammable substances.
- Make sure that the AC input voltage and frequency match the requirements of the emergency power source.
- The unit must be properly connected to the protective earth conductor before use.

Battery connection

- Use the device only with GEL and AGM lead-acid batteries or LiFePO4 type lithium batteries. We recommend the use of GETI brand batteries.
- Before connecting the battery, make sure that the device is switched off and disconnected from the mains.
- Check the correct polarity of the connected battery.
- Connect the red cable to the "+" terminal and the black cable to the "-" terminal of the battery.
- When connecting the battery, pay attention to reverse polarity or short circuit. This may result in electric shock or damage to the device.
- If the connection is bad, the device will not work properly.
- Every 6 months, we recommend checking the condition and state of charge of the battery, and charge it with a suitable charger.
- Connect the appliances to the output sockets on the device.
- Connect the device to the mains AC voltage.
- **WARNING:** battery terminals must be properly protected against accidental contact or short circuit.

Cleaning and maintenance

- Clean the product with a soft, dry cloth. Do not use aggressive cleaning agents.
- Before maintenance, make sure the device is switched off and disconnected from power sources.

Disposal of the product



This symbol means that the device should not be disposed of with common household waste. To prevent possible damage to the environment or health, recycle the device responsibly to support the sustainability of natural resource recovery. To return your used device, use collection devices or contact the dealer from whom you purchased the device. They can send the device for environmentally safe recycling.

Geti