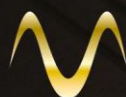




GMG
POWER

HARMONIC HAMMER 3000PS/B



HIGH-END SÍŤOVÝ FILTR

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

OBSAH:

PŘEDMLUVA:.....	3
UPOZORNĚNÍ:.....	4
DOPRAVA A ROZBALENÍ:	6
OBSAH BALENÍ:.....	7
POPIS:	8
INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU:	11
ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ:.....	13
ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ:.....	14
TECHNICKÁ SPECIFIKACE:	15
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:	16
KONTAKTY:	17

PŘEDMLUVA:

Tým společnosti GMG Power blahopřeje k nákupu HIGH-END síťového filtru HARMONIC HAMMER 3000P.

Naše společnost je výhradně zaměřená na vývoj síťových filtrů. Pro naši společnost filtr není pouze doplňkový sortiment, který slouží pro vyplnění portfolia. Již více než deset let se zabýváme problematikou EMC, tedy mírou ovlivnění výsledné kvality zvuku na zarušení napájecí sítě harmonickou složkou.

Tento síťový filtr byl navržen s maximálním možným účinkem potlačení harmonického šumu, se zvláštním důrazem na zpracování a design.

Zvolení pasivní varianty s oddělovacím transformátorem, je pro nás naprosto klíčové. Aktivní řešení (generátory) je samo o sobě zdrojem harmonického šumu a má hned několik nevýhod. Ať už se jedná o nedostatečný výkon pro napájení silných monobloků nebo výrazně nižší životnost atd. Pro tyto a další důvody jsme vyvinuli filtr HARMONIC HAMMER 3000P.

Celý filtr je složen z několika bloků. Každý z těchto bloků je považován za plnohodnotný filtr. Vhodným kaskádovým zapojením těchto bloků jsme dosáhli vysokého stupně filtrace. Díky použitým materiálům, technologiím, silně dimenzovaným součástkám a spojům toto zařízení netrpí ztrátou dynamiky zvuku. Filtr obsahuje i několikanásobnou ochranu připojených zařízení proti elektrickým výbojům. Více informací naleznete v technické specifikaci.

UPOZORNĚNÍ:



UPOZORNĚNÍ A VÝSTRAHA: Nikdy nedemontujte kryty zařízení a nesnažte se zařízení opravit. Hrozí úraz elektrickým proudem. Neodborný zásah může ovlivnit elektrickou bezpečnost přístroje. Jakékoliv opravy nebo úpravy smí provádět pouze výrobce. V případě zásahu uživatelem dojde ke ztrátě záruky. Při problémech nebo poruše kontaktujte prodejce nebo výrobce GMG Power s.r.o.



VÝSTRAHA VAROVÁNÍ: Je třeba dodržovat všechna upozornění na přístroji a v návodu k obsluze.



UMÍSTĚNÍ ZAŘÍZENÍ: Zařízení je konstruováno do vnitřních prostor. Pro co nejdelší životnost by mělo být v suché odvětrávané místnosti. Nemělo by být v místnosti s vysokou vlhkostí nebo zhoršenými klimatickými podmínkami.



UPOZORNĚNÍ: Dříve, než začnete s připojováním Vašich komponent do tohoto zařízení, důrazně doporučujeme přečíst si pečlivě tento návod. Předjedete tak případnému špatnému zapojení, docílíte maximálního efektu na kvalitu zvuku a hlavně nedojde k poškození filtru, případně dalších připojených zařízení.



PŘÍVODNÍ KABEL: Zajistěte, aby nebyl poškozen síťový kabel (napájecí kabel). Nikdy nepoužívejte přístroj, pokud je síťový kabel poškozen. Chraňte síťový kabel před mechanickým poškozením (zlomením nebo přílišným ohybem), zejména u zástrček, zásuvek a v místě, kde vystupují ze zařízení.



UPOZORNĚNÍ: Abyste snížili riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte toto zařízení dešti ani vlhkosti.



UPOZORNĚNÍ: Pokud bylo zařízení vystaveno teplotním změnám, nechte jej po dobu min. 4 hod. teplotně ustálit.

DOPRAVA A ROZBALENÍ:

Váha tohoto zařízení sahá k hranici 42 kg. Proto se ujistěte, zda používáte správné techniky zvedání, abyste předešli namáhání zad a zranění. Převážte výrobek pouze v dodávaném balení.

Přepravní obal byl navržen tak, aby chránil jeho obsah a nedošlo k poškození za běžných přepravních podmínek. Nesprávné zacházení při přepravě by bylo patrné na přepravním obalu.

Zkontrolujte, zda není přepravní obal poškozen. Pokud je nějaká část přepravního obalu, příslušenství nebo samotný filtr viditelně poškozen, kontaktujte IHNED dopravce a případně prodejce a začněte řešit reklamaci, pokud chcete, aby byla řádně uplatněna.

Vybalení nebo zabalení by měly provádět vždy 2 osoby.

Poznámka:



V žádném případě NEKLOPTE zařízení ani v originálním přepravním obalu. Může dojít k nenávratnému poškození jednotlivých komponent uvnitř zařízení. Na takovéto poškození nelze uplatnit záruku a je nutné vyhledat servis.



Důrazně doporučujeme, abyste uchovali veškeré originální balení, včetně výplně pro případné další zabalení, servis, převoz apod.

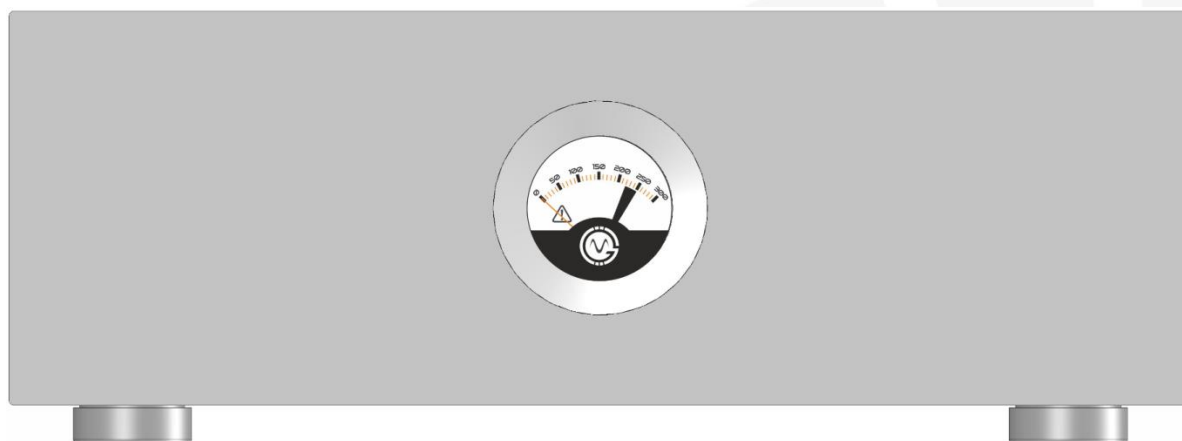
OBSAH BALENÍ:

V balení najdete následující položky:

- ✓ 1ks síťový filtr Harmonic Hammer 3000P (zkráceně HH-3000P)
- ✓ 1ks uživatelská příručka (kterou právě čtete)
- ✓ 1ks přívodní napájecí kabel HH-C01
- ✓ Obalová výplň
- ✓ 1 pár bílých ochranných rukavic

POPIS:

Přední strana

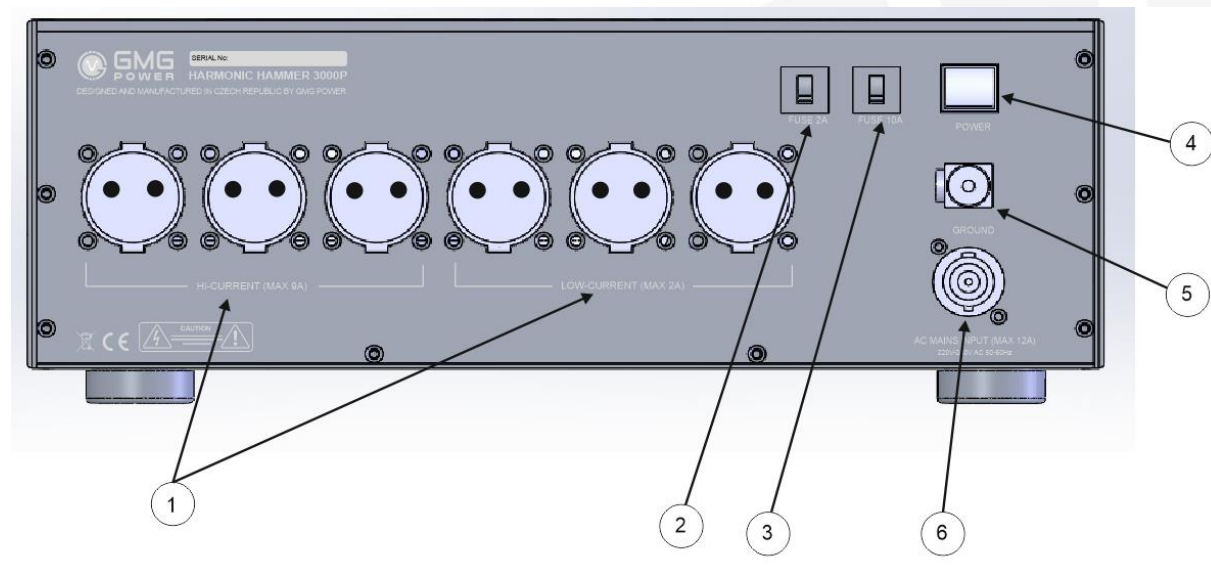


Na čelní straně se nachází analogový Voltmetr, který ukazuje napětí RMS v síti v rozmezí 0 – 300V.

Voltmetr má na stupnici vyznačen rozsah „výseč“ povoleného napětí. V případě, že je napětí vyšší než 255V, zařízení odpojí výstup, ručička se vrátí do nulové polohy a

rozsvítí se kontrolka , která je integrována uvnitř voltmetru.

Zadní strana



- 1. 6 x VÝSTUPNÍ ZÁSUVKA** (3x HI CURRENT a 3x LOW CURRENT viz. strana 10)
- 2. Vratný jistič 2A** – ochrana pro sekundární LOW CURRENT okruh
- 3. Vratný jistič 10A** – hlavní jistič
- 4. Hlavní vypínač**
- 5. Zemnicí svorka:** zařízení má pro případ potřeby vyvedenou kvalitní zem na zemnicí svorku. Při správném propojení dojde k eliminaci zemních smyček a zlepšení kvality zvuku.
- 6. Přívodní zásuvka:** Neutrik POWERCON 32

Zásuvky jsou rozděleny do dvou skupin:

Skupina 1:

3x zásuvka „HI-CURRENT“ – jsou určeny pro připojení zařízení s vysokou proudovou spotřebou. Především monobloků, výkonových zesilovačů případně integrovaného zesilovače atp.

Skupina 2:

3x zásuvka LOW CURRENT – určená pro DIGITAL a ANALOG komponenty (předzesilovač, DAC, gramofon, sluchátkový zesilovač atp.)

Upozornění



Do jedné zásuvky nepřipojujte zařízení přesahující trvalý odběr 2A!

Celkový dodávaný výstupní proud pro výše zmíněné zásuvky je v součtu 2A (450W).



Do jedné zásuvky nepřipojujte zařízení přesahující trvalý odběr 9A!

Celkový dodávaný výstupní proud pro výše zmíněné zásuvky je v součtu 9A (tj.2100W) .

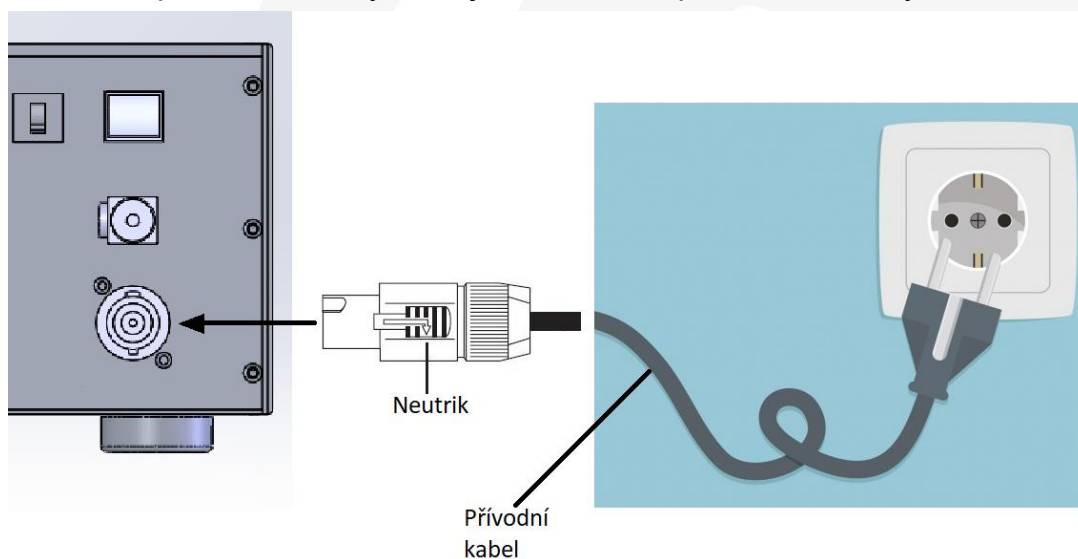


Zásuvky mají označený fázový vodič červenou značkou.

Pro správnou funkci prosím dodržujte aby fázový vodič připojeného přístroje měl fázový vodič směrem k vyznačenému vodiči ve filtru .

INSTALACE A UVEDENÍ DO PROVOZU:

- Při manipulaci a práci se zařízením doporučujeme, aby byly tyto úkony prováděny vždy ve 2 lidech.
- Ujistěte se, že jste zařízení nainstalovali na bezpečném místě, odkud nemůže spadnout nebo se převrátit a nemůže tak ohrozit Váš majetek či Vaše zdraví.
- K zařízení používejte pouze přiložený originální napájecí kabel. Kabel zasuňte do vstupního konektoru NEUTRIK AC 230V a mírným pootočením směrem vpravo zajistěte. Při správné poloze se zacvakne aretační pojistka. Pokud budete chtít odpojit kabel, je nutné odjistit pojistku zatažením směrem ven od zařízení a pootočit. Vše by mělo jít lehce a bez použití hrubé síly.



- Nejdříve zapněte hlavní vypínač do polohy ON. Pokud je vše v pořádku, ručička voltmetru se ustálí na nominální hodnotě vašeho napětí v síti. Ručička by se měla pohybovat ve vymezené výšce povoleného napětí.
- Pokud je vše v pořádku, zařízení vypněte, připojte spotřebiče a znovu zapněte. Pokud bude vše probíhat jako v předchozím kroku, zapněte postupně připojené komponenty.

!Upozornění!



Síťový filtr HH-3000P musí být zapnut jako první! Po uvedení do provozu (cca 1 sec.) můžete libovolně zapínat další připojená zařízení..

Poznámka

- Nedovolte, aby se šasi tohoto zařízení dotýkala jakýchkoliv kovových částí jiného zařízení, jako jsou například zesilovač, předzesilovač apod. To může způsobit paralelní zemní cestu, která by mohla zhoršit kvalitu zvuku vašeho systému.

ÚDRŽBA A ČIŠTĚNÍ:

- Zařízení je navrženo jako bezúdržbové.
- Při čištění používejte jen suchou utěrku z mikrovláken.
- Je zakázáno používat jakékoliv čisticí prostředky na bázi tekutých písků nebo na bázi různých hydroxidů, alkoholu, kyselin či ředidel!

ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ:

Problém	Možné řešení
Zařízení po zapnutí nefunguje a voltmetr neukazuje žádné napětí	Přesvědčte se, že je zařízení správně připojeno do síťového přívodu - správné připojení a zajištění konektoru NEUTRIK
	Zjistěte, jestli máte dostatečně proudově dimenzovaný síťový přívod a není-li vypnutá proudová ochrana (jistič v rozvodné krabici)
	Překontrolujte, je-li zapnut hlavní jistič na zadním panelu - viz obr. Zadní panel (3)
	Zkontrolujte síťový kabel, jestli není poškozen, či nemá viditelnou výrobní vadu
	Pokud problém stále přetrvává, kontaktujte svého prodejce
Zařízení ukazuje nulové napětí a svítí kontrolka přepětí	Zařízení vypněte a nechte si překontrolovat hodnotu napětí v síti. Zařízení naměřilo napětí vyšší než 255V a odpojí se od sítě.
	Napětí v síti musí být v rozsahu 200-255V
	Pokud je Vaše síť v pořádku obraťte se na prodejce
Nefungují LOW POWER výstupy	Zkontrolujte, jestli nebylo připojeno zařízení s proudovým odběrem vyšším, než je maximální dovolený proud 2A.
	Vypněte síťový filtr a takové to zařízení odpojte a zkontrolujte stav jističe 2A na zadním panelu přístroje.
	V případě, že byl jistič aktivován, vraťte jej zpět do zapnuté polohy a přístroj opět zapněte.
	Pokud problém stále přetrvává, kontaktujte svého prodejce
Z přístroje se ozývá brum	Nejedná se o závadu. Je to způsobeno vyšší hodnotou stejnosměrné složky v síti, než je schopno zařízení eliminovat. Jedná se jen o akustický projev.
Přístroj se lehce za provozu zahřívá	Nejedná se o závadu, jde o zcela normální jev. Po delší době provozu při plné zátěži se může povrchová teplota pohybovat kolem 40°C.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE:

Jmenovité vstupní napětí:	230V 50/60Hz ±10%
Maximální trvalý vstupní proud:	12A
Jmenovité výstupní napětí:	230V 50/60Hz ±10%
Trvalý výstupní výkon:	High Power out – 2100W (9A) Low Power out – 450W (2 A)
Max. příkon	3 000VA
Jmenovitý příkon naprázdno:	13W
Rozsah pracovních teplot:	-10°C až +50°C
Ochrana proti špičkovému přepětí a proudu:	Aktivní i ve vypnutém stavu
Max. absorbovaný špičkový proud:	20 000A (380Joulů pulz 8x20us) vstup 30 000A (570Joulů pulz 8x20us) výstupy
Ochrana při trvalém přepětí:	Odpojení výstupu při napětí >255V - Indikováno LED
Ochrana plazmovým jiskřištěm :	Bleskojistka 20 000A
Jištění:	10A hlavní jistič, 2A okruh LOW POWER
Soft start:	Proudová špička při spuštění max.5A
Filtrace v rozsahu frekvencí:	RFI/EMI 30 kHz do 1GHz 20-100dB
Hmotnost brutto bez přívodního kabelu:	45kg
Typy zástrček:	Napájení Neutrik POWERCON 32, výstupy 6xEU(Schuko)
Galvanické oddělení	Mezi vstupem/všemi výstupy Mezi výstupy HI-POWER/výstupy LOW-POWER
Okolní vlhkost	maximálně 85% nekondenzující
Přesnost měření napětí	±1,5%
Stupeň krytí:	IP20
Rozměry:	450 x 150 x 410 mm

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY:

- Výrobce poskytuje záruku na zboží v délce 24 měsíců od data prodeje.
- Pokud vznikne během záruční doby závada způsobená vadou materiálu nebo výrobní vadou, má zákazník právo na bezplatnou opravu či výměnu zboží. Na výměnu zboží vzniká nárok, pokud je zařízení neopravitelné.
- Výrobek se předává k opravě v originálním balení. Pokud je zařízení předáno bez obalu, či v náhradním obalu nese zákazník odpovědnost za škody způsobené transportem.
- Bezplatná oprava bude přijata, pokud kupující doloží doklad o koupi s příslušným datem prodeje.

ZÁRUKA SE NEVSTAHUJE:

- Na jakékoliv mechanické poškození (např. způsobené úderem, pádem zařízení atp.)
- Na zatečení vody, či jakékoliv jiné kapaliny dovnitř přístroje.
- Na závady způsobené překročením jakékoliv meze v technické specifikaci.
- Na závady způsobené přímým úderem blesku do elektroinstalace, do které je zařízení připojeno.
- Na vady způsobené zacházením mimo instrukcí tohoto manuálu.
- Na vady způsobené nevhodnou přepravou.
- Právo na uplatnění záruky zaniká ztrátou dokladu o zakoupení prokazující datum zakoupení
- Právo na uplatnění záruky zaniká při neoprávněném demontování krytů přístroje a porušení plomby od výrobce a jakémkoliv zásahu do zařízení.

KONTAKTY:

Adresa výrobce: GMG Power, s.r.o.; Nedakonice 567, 68738; IČO: 07166885

Email (servis): info@gmgpower.cz

Tel: +420 773 299 599

Firma GMG Power s.r.o. si vyhrazuje právo na možnost jakékoliv změny informací, které jsou obsaženy v tomto návodu bez předchozího upozornění