

Ръководство за употреба

EUROPOWER EPQ900/EPQ450/EPQ304

Професионален 900, 300 и 460 W олекотен стерео/4-канален усилвател на мощност с ATR (Accelerated Transient Response) технология


ВАЖНО: Прочетете този документ преди да започнете да използвате продукта


Важни инструкции за безопасност

ВНИМАНИЕ **ОПАСНОСТ ОТ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР** **НЕ ОТВАРЯЙ!**

ВНИМАНИЕ: За да се намали риска от електрически удар, не отстранявайте горния капак (или задния панел). Вътрешните части се ремонтират само от сервизен персонал.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: За да се намали рискът от електрически удар, не излагайте това устройство на дъжд или влага. Устройството не трябва да се излага на капки или пръскане и върху него не трябва да се поставят съдове с вода, като вази например.

 Знакът триъгълник с гръмотевица предупреждава потребителя за наличие на неизолирано опасно напрежение в рамките на корпуса, което е достатъчно силно за да предизвика електрически удар.

 Знакът триъгълник с удивителен знак предупреждава потребителя за наличие на важни инструкции за експлоатация и поддръжка в документацията придружаваща устройството. Моля прочетете ръководството.

- 1) Прочетете тези инструкции
- 2) Пазете тези инструкциите
- 3) Вземайте под внимание всички предупреждения
- 4) Следвайте всички инструкции
- 5) Не използвайте този апарат в близост до вода
- 6) Почиствайте само със сух парцал
- 7) Не блокирайте вентилационните отвори. Инсталирайте в съответствие с инструкциите на производителя
- 8) Не инсталирайте в близост то източници на топлина като радиатори, вентилационни решетки, печки или други апарати (включително усилватели), които генерират топлина.
- 9) Не нарушавайте предпазната функция на двуполусния или заземения щепсел. Двуполусният щепсел има две контактни клеми с различна ширина. Заземеният щепсел има две контактни клеми и трети заземяващ щифт. Широката контактна клема или третия щифт за сложени за ваша безопасност. Ако щепселът от комплекта не влиза във вашия контакт, обърнете се към електротехник за смяна на остарелия контакт.
- 10) Защитете захранващите кабели от настъпване или прищипване, особено в края на щепселите, щепселните кутии и мястото където излизат от апарата.
- 11) Използвайте само посочени от производителя приспособления/аксесоари.
- 12) Използвайте само колички, стойки, триножници, скоби или маси препоръчани от производителя или продадени с апарата. Когато се използва количка, внимавайте при преместването на прибора за да избегнете нараняване.



- 13) Изключете апарата от контакта по време на гръмотевични бури или когато няма да се използва за продължителни периоди от време.
- 14) За всички ремонтни работи се обръщайте към квалифициран сервизен персонал. Ремонт е необходим в случаите на каквато и да е повреда на апарата, например повреда на щепсела или захранващия кабел, разливане на течност или попаднали чужди тела, излагане на дъжд или влага, апаратът не работи нормално или е бил изпускан на земята.
- 15) Апаратът трябва да се свърже към мрежови контакт разполагащ със защитно заземяване.
- 16) Когато щепселът се използва за изключване на устройството, то трябва да остане лесно достъпно.

Свързване на EUROPOWER EPQ900/EPQ450/EPQ304

Стъпка 1: Свързване

Елементи за управление на EUROPOWER EPQ900/EPQ450/EPQ304

Стъпка 2: Елементи за управление

ИНДИКАТОРИ SIGNAL И LIMIT – Следете нивото на сигнала с помощта на белия индикатори SIGNAL. Намалете входните GAIN контроли ако синият LIMIT индикатор свети постоянно.

GAIN КОНТРОЛИ – Служат за настройване на входното ниво. Завъртете контролите по часовниковата стрелка за да увеличите гейна; завъртете контролите обратно на часовниковата стрелка за да намалите гейна.

БУТОН/ИНДИКАТОР POWER – Включва и изключва усилвателя.

ОТВОРИ ЗА РАК МОНТАЖ – Закрепете устройството в рак с помощта на четири винта и шайби (крепежните елементи на са включени). Необходими са две рак единици.

СВЪРЗВАНЕ НА ЗАХРАНВАЩИЯ КАБЕЛ – Вкарайте съответния захранващ кабел (от комплекта) в IEC гнездото.

КЛЮЧ MODE (mono/stereo/bridge) – Използвайте усилвателен режим като превключвате ключа MODE между положение MONO, STEREO и BRIDGE.

ИЗХОДИ ЗА SPEAKON КОНЕКТОРИ – Свържете усилвателя към озвучителните тела посредством професионални кабели с конектори тип SPEAKON.

ВХОДОВЕ – Свържете вашия звуков източник с помощта на ¼” TRS, XLR или RCA конектори. Към TRS жака може да се включи също ¼” TS конектор.

Използване на EUROPOWER EPQ900/EPQ450/EPQ304

Стъпка 3: Начало

1 Уверете се, че усилвателя и вашият звуков източник са изключени!

2 Поставете всички GAIN контроли в крайно ляво положение.

3 Включете вашия звуков източник (смесителен пулт, CD плейър, компютър).

4 Натиснете бутона POWER за да включите усилвателя.

5 Задайте изходните нива на вашия звуков източник.

6 Настройте GAIN контролите за да зададете входните нива.

7 Ако LIMIT индикатора свети постоянно, намалете GAIN контролите докато той не започне да присветва само от време на време. Това ниво би трябвало да ви даде най-добрият баланс между силата на сигнала и хедрума на усилвателя.

Стъпка 4: Bi-Amping

Bi-Amping разделя моно сигнала в горната и долната честотни ленти и след това задава всяка честотна лента към различни озвучителни тела. Суббуферът обикновено поема нискочестотния диапазон. Чрез разделянето на сигнала по този начин, озвучителното тяло работи по-ефективно и се създава по-чист звук.

За да направите този вид свързване, показано в този раздел от инструкциите за експлоатация, използвайте следната процедура:

1 Преместете ключа CROSSOVER в положение CH 1/LF-CH 2H.

2 Поставете ключа MODE в STEREO режим.

3 Свържете 4-жилен кабел с професионални SPEAKON конектори между OUTPUT 1 и суббуфера (суббуферът получава бас честотите от канал 1, изводи 1+ и 1-, докато средните и високите честоти от канал 2 използват пинове 2+ и 2-.)

4 Поставете суббуфера в режим "BIAMPING".

5 Свържете 2-жилен кабел с професионални SPEAKON конектори от суббуфера към останалите говорители.

Спецификации

	EPQ900	EPQ450	EPQ304
Output Power			
Peak			
Stereo	Both channels driven	Both channels driven	All channels driven
4 Ω / 1 kHz	390 W	230 W	75 W
8 Ω / 1 kHz	245 W	130 W	50 W
Bridged Mono	Both channels bridged	Both channels bridged	2 pairs of channels bridged
8 Ω / 1 kHz	900 W	460 W	150 W
RMS			
Stereo	Both channels driven	Both channels driven	All channels driven
4 Ω / 1 kHz @ 1% THD	275 W	155 W	65 W
8 Ω / 1 kHz @ 1% THD	175 W	95 W	40 W
Bridged Mono	Both channels bridged	Both channels bridged	2 pairs of channels bridged
8 Ω / 1 kHz @ 1% THD	580 W	310 W	130 W
System			
Controls			
Front	Power switch Gain controls (channels 1 and 2)	Power switch Gain controls (channels 1 and 2)	Power switch Gain controls (channels 1, 2, 3, 4)
Rear		Mode switch (Mono, Stereo, Bridge)	
Indicators			
Power	Blue LED		
Limit (per channel)	Blue LED		
Signal (per channel)	White LED (-20 dB, -10 dB, 0 dB)		
Circuit			
Inputs	2 x XLR / 1/4" TRS com bo jacks	2 x XLR / 1/4" TRS combo jacks	4 x XLR / 1/4" TRS combo jacks
Input sensitivity	2.5 dBu	2 dBu	0 dBu
Input impedance	10 k Ω unbalanced, 20 k Ω balanced		
Outputs	2 x locking-style professional speaker connectors	2 x locking-style professional speaker connectors	4 x locking-style professional speaker connectors
Output circuit type	Class H	Class AB	Class D
Distortion	< 0.3%		
Frequency response	20 Hz - 20 kHz, +0 / -1 dB		
Voltage gain	30 dB	28 dB	28 dB
Damping factor	> 350 @ 8 Ω	> 200 @ 8 Ω	> 80 @ 8 Ω
Signal-to-noise	104 dB	102 dB	100 dB
Circuit Protection			
Cooling	Continuously variable speed fan Right-to-left air fow		
Amplifer protection	Full short-circuit, overcurrent, DC protection, thermal protection		
Load protection	On/Off muting, DC fault power supply shut down		
Power Supply / Voltage (Fuses)			
USA / Canada	120 V~, 60 Hz (T 10 A H 250 V)	120 V~, 60 Hz (T 6.3 A H 250 V)	120 V~, 60 Hz (T 6.3 A H 250 V)
UK / Australia	240 V~, 50 Hz (T 6.3 A H 250 V)	240 V~, 50 Hz (T 3.15 A H 250 V)	240 V~, 50 Hz (T 3.15 A H 250 V)
Europe	230 V~, 50 Hz (T 6.3 A H 250 V)	230 V~, 50 Hz (T 3.15 A H 250 V)	230 V~, 50 Hz (T 3.15 A H 250 V)
China	220 V~, 50 Hz (T 6.3 A H 250 V)	220 V~, 50 Hz (T 3.15 A H 250 V)	220 V~, 50 Hz (T 3.15 A H 250 V)
Japan	100 V~, 50/60 Hz (T 10 A H 250 V)	100 V~, 50/60 Hz (T 6.3 A H 250 V)	100 V~, 50/60 Hz (T 6.3 A H 250 V)
Power consumption	1050 W	530 W	380 W
Mains connector	Standard IEC receptacle		
Dimensions (H x W x D)			
	appr. 1.9 x 19.0 x 10.4" / 49 x 482 x 265 mm		
Weight	appr. 10.8 lbs / 4.9 kg	appr. 10.4 lbs / 4.7 kg	appr. 8.8 lbs / 4 kg

Важна информация

- 1. Онлайн регистрация.** Напомняме ви да регистрирате вашето ново устройство BEHRINGER веднага след вашата покупка на www.behringer.com. Регистрирането на вашата покупка и оборудване ще ни помогне да обработим вашата рекламация за ремонт по-бързо и ефективно.
- 2. Неизправност.** Ако дилърът на BEHRINGER не се намира близо до вас, можете да се свържете с дистрибутора на BEHRINGER за вашата страна, посочен в частта “Support” на www.behringer.com. Ако вашата страна не е посочена, проверете дали проблемът не може да бъде решен с нашата “Онлайн поддръжка”, която също може да се намери в „Support” на www.behringer.com.
- 3. Свързване на захранването.** Преди да свържете устройството към контакта трябва да се уверите, че напрежението на вашата мрежа отговаря на напрежението с което работи устройството. Изгорели предпазители трябва да се сменят с предпазители от същия тип и стойност, без изключение!