

Stereo ojačevalnik

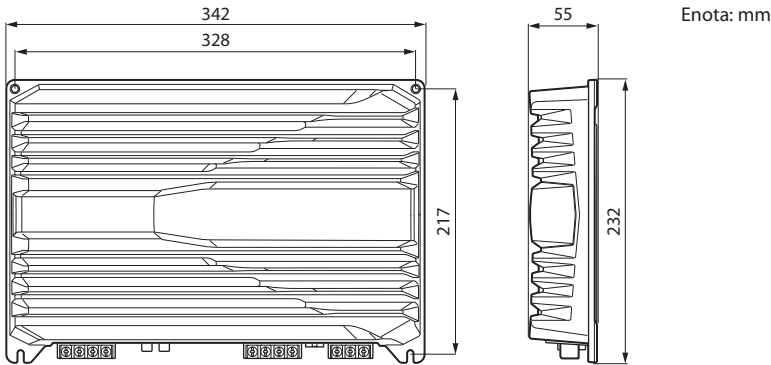
Navodila za uporabo

SL

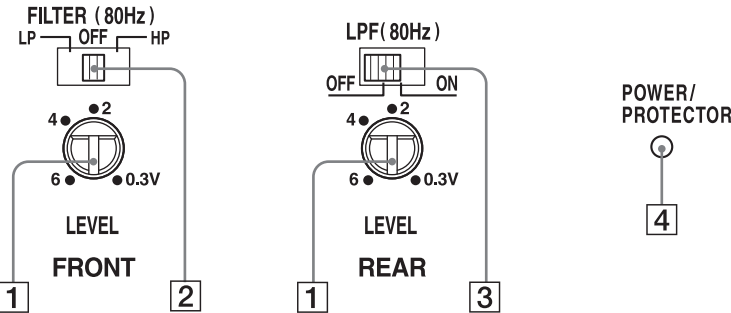


* 4 4 6 4 8 5 7 2 1 * (1)

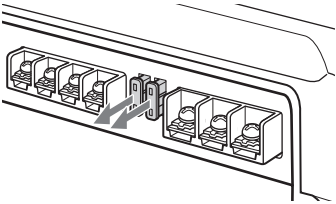
Mere



A



B



Proizvajalec te naprave je podjetje Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku Tokio, 108-0075 Japonska. Pooblaščen predstavnik za EMC in varnost naprave je Sony Deutschland GmbH, Hedelfinger Strasse 61, 70327 Stuttgart, Nemčija.

Lastnosti

- Najvišja izhodna moč 170 W na kanal (pri 4 Ω).
- Enota se lahko uporablja kot mono ojačevalnik z najvišjo izhodno močjo 500 W.
- Vgrajeni nizkoprepustni filter (80 Hz, 18 dB/okt) in visokoprepustni filter (80 Hz, 12 dB/okt).
- Zaščitno vezje in indikator.
- Pulzno napajanje* za stabilno in nadzorovano izhodno moč.

* Pulzno napajanje

Ta enota je opremljena z vgrajenim nadzorom napajanja, ki z uporabo polpretvorniškega stikala napetost 12 V DC avtomobilskega akumulatorja pretvori v visokohitrostne pulze. Te pulze sprejme vgrajeni pretvornik pulzov in jih preden se ponovno pretvorijo v neposredno napetost loči na pozitivno in negativno napetost. Tako se nadzoruje pretok napetosti iz avtomobilskega akumulatorja. Ta lahek sistem napajanja zagotavlja visoko učinkovitost napajanja z nizko impedanco izhoda.

Tehnični podatki

Sistem vezja	OTL vezje (izhod brez pretvorbe) Pulzno napajanje
Vhodi	RCA pinski priključki
Obseg prilagoditve vhoda	0,3 do 6 V (RCA pinski priključek) Priključki za zvočnike
Izhodi	Priključki za zvočnike
Impedanca zvočnikov	2 do 8 Ω (stereo) 4 do 8 Ω (pri uporabi kot mostni ojačevalnik)
Najvišja izhodna moč	4 zvočniki: 170 W × 4 (pri 4 Ω) 3 zvočniki: 250 W × 2 (pri 2 Ω) + 500 W × 1 (BTL, pri 4 Ω) 2 zvočnika: 500 W × 2 (BTL, pri 4 Ω)
Nazivni izhodna moč (napetost pri 14,4 V, 20 Hz – 20 kHz, 1 % THD)	4 zvočniki: 70 W × 4 (pri 4 Ω) 85 W × 4 (pri 2 Ω) 2 zvočnika: 175 W (BTL, pri 4 Ω)
Frekvenčni odziv	5 Hz – 50 kHz (+0 -3 dB)
Harmonično popačenje	0,05 % ali manj (pri 1 kHz, 4 Ω)
Nizkoprepustni filter	80 Hz, 18 dB/oktavo
Visokoprepustni filter	80 Hz, 12 dB/oktavo
Napajanje	12 V DC akumulator (negativna masa)
Napetost napajanja	

Pretok toka	10,5 do 16 V pri nazivni izhodni moči: 36 A (4 Ω, 70 W × 4) Vhod za daljinsko upravljanje: 1 mA Okrog 342 × 55 × 232 mm (š/v/g) brez izstopajočih delov in tipk Okrog 2,7 kg brez dodatkov
Mere	
Masa	Vijaki za namestitvev (4)
Priložena oprema	Zaščitni pokrov (1)

Pridržujemo si pravico do spremembe oblike in tehničnih podatkov brez predhodnega obvestila.



Izhodna moč: 70 W RMS × 4 pri 4 ohmih < 1 % THD+N
Razmerje signal - šum: 93 dBA (referenčno: 1 vat v 4 ohme)

Odpravljanje težav

Na spodnjem seznamu so navedene rešitve za večina težav, do katerih lahko pride pri vaši enoti. Preden si pomagata s seznamom preverite navodila za priključitev in uporabo.

Pregorela je varovalka. Vstavite novo varovalko.

- Kabel za ozemljitev ni pravilno priključen. Kabel za ozemljitev pravilno pritrdite na kovinski del avtomobila.
- Napetost, ki se posreduje v terminal za daljinsko upravljanje je prenizka.
 - Priključena avtomobilska avdio enota ni vklopljena.
 - Vključite avtomobilsko avdio enoto.
 - Sistem vključuje preveč ojačevalnikov. Uporabite rele.

→ Preverite napetost baterije (10,5 do 16 V).

Indikator POWER/PROTECTOR se osvetli rdeče.

- Izklopite stikalo za vklop/izklop. Prišlo je do kratkega stika zvočnikov. Poiščite vzrok za kratek stik.
- Izklopite stikalo za vklop/izklop. Preverite, ali so zvočniki in kabel za ozemljitev pravilno priključeni.

Enota postane zelo vroča.

- Uporabite zvočnike z ustrežno impedanco. 2 do 8 ohmov (stereo), 4 do 8 ohmov (pri uporabi kot mostni ojačevalnik).
- Enoto namestite na mesto z dobrim prezračevanjem.

Zvok je moten.

- Vključena je zaščita terminala. Zmanjšajte glasnost.

Sliši se delovanje alternatorja.

- Napajalni kabli so nameščeni preblizu RCA pinskih priključkov.
- Kable namestite vstran od priključkov.
- Kabel za ozemljitev ni pravilno priključen.
- Kable za ozemljitev pravilno pritrdite na kovinski del avtomobila.
- Negativni kabel zvočnika se dotika karoserije avtomobila.
- Kabli se ne smejo dotikati karoserije.

Zvok je pridušen.

- Stikalo LPF je nastavljeno na položaj »OFF«.
- Pri priključitvi zvočnika s polnim obsegom stikalo nastavite na položaj »OFF«.
- Stikalo za izbiro filtra (FILTER) je nastavljeno na »OFF«.
- Če priključite zvočnik polnega razpona, izberite

nastavitev »OFF« ali »HP«.

Glasnost zvoka je prenizka.

- Nastavitev gumba LEVEL ni primerna. Gumb LEVEL obrnite v smeri urinega kazalca.

Položaj in funkcije tipk (A)

1 Gumb LEVEL

S tem gumbom lahko prilagodite vhodni nivo. V primeru nizkega izhodnega nivoja avtomobilske avdio enote, gumb obrnite v smeri urinega kazalca.

2 Stikalo za izbiro filtra (FILTER)

Če je stikalo v položaju LP, se izbere nizkoprepustni filter (80 Hz). Če je stikalo v položaju HP, se izbere visokoprepustni filter (80 Hz).

3 Stikalo LPF

Stikalo LPF je nastavljeno na ON, deluje nizkoprepustni (80 Hz) filter.

4 Indikator POWER/PROTECTOR

Med delovanjem je osvetljen zeleno. Ko je vklopljen PROTECTOR, se bo indikator obarval rdeče. Ko je vklopljen PROTECTOR, za pomoč glejte »Odpravljanje težav«.

Varnostna opozorila

- Ta enota je zasnovana samo za delovanje skupaj z 12 V DC z negativno ozemljitvijo.
- Uporabite zvočnike z impedanco 2 do 8 ohmov (4 do 8 ohmov pri uporabi kot mostni ojačevalnik).
- Na priključke za zvočnike na enoti ne priključiti aktivnih zvočnikov (z vgrajenim ojačevalnikom), ker lahko poškodujete aktivni zvočnik.
- Enoto ne namestiti na naslednjih mestih:
 - na mestu, ki je izpostavljeno visokim temperaturam (neposredna sončna svetloba ali vroč zrak grelca),
 - na mestu, ki je izpostavljeno dežju ali vlagi ali
 - na mestu, ki je izpostavljeno prahu ali umazaniji.
- Če avtomobil parkirate tako, da je izpostavljen neposredni sončni svetlobi in če se notranjost avtomobila zelo segreje, pred uporabo počakajte, da se enota ohladi.
- Pri vodoravni namestitvi enote, bodite pozorni, da talna preproga v avtomobilu ne prekriva prezračevalnih odprtín.
- Če je enota nameščena preblizu avtomobilske avdio naprave ali antene, lahko pride do motenj. V tem primeru ojačevalnik namestite vstran od avtomobilske avdio naprave ali antene.
- Če se avtomobilska avdio naprava ne napaja, preverite priključitev.
- Ta ojačevalnik je opremljen z zaščitnim vezjem*, ki v primeru motenj v delovanju zaščiti tranzistorje in zvočnike. Zaščitnega vezja ne preizkušajte s prekrivanjem hladilne naprave ali s priključitvijo neprimerne obremenitve.

- Enoto ne uporabljajte v primeru nizkega stanja avtomobilskega akumulatorja, ker je optimalno delovanje enote odvisno od dobrega napajanja.
- Iz varnostnih razlogov glasnost avtomobilske avdio naprave nastavite tako glasno, da še slišite zvoke izven avtomobila.

* Zaščitno vezje

Ojačevalnik je opremljen z zaščitnim vezjem, ki se vklopi v naslednjih primerih:

- pri pregrevanju enote,
- pri enosmernem toku,
- pri kratkem stiku priključkov za zvočnike.

Indikator POWER/PROTECTOR se obarva rdeče in enota se bo izklopila. V tem primeru izklopite priključeno opremo, odstranite kaseto ali disk in poiščite vzrok motnje. Če se je ojačevalnik pregrel, počakajte, da se enota ponovno ohladi.

Zamenjava varovalke

Če varovalka pregori, preverite povezave in jo nato zamenjajte. Če po zamenjavi vnovič pregori, je prišlo do motnje v delovanju naprave. V tem primeru se posvetujte s pooblaščenim serviserjem opreme Sony.

Opozorilo (B)

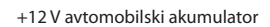
Pri zamenjavi varovalke se prepričajte, ali ste uporabili varovalko z istim amperskim številom, kot je označeno na ohišju. Nikoli ne uporabiti varovalke z višjim amperskim številom, ker lahko povzročite poškodbe enote.



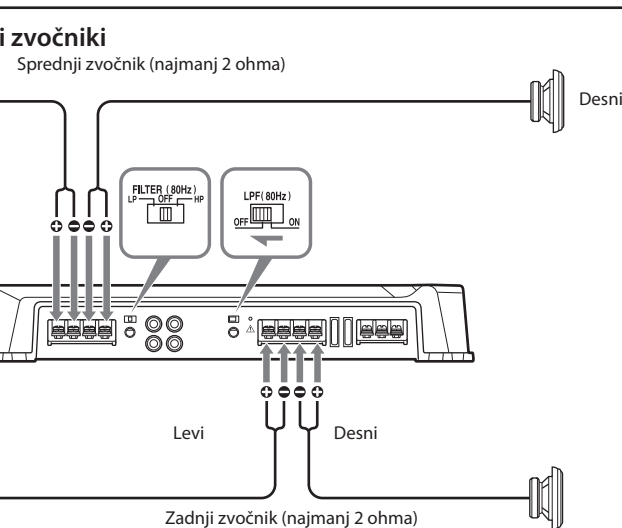
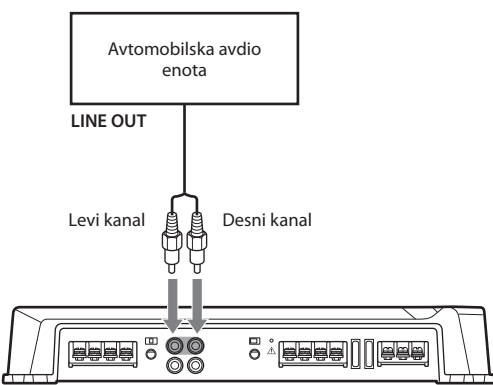
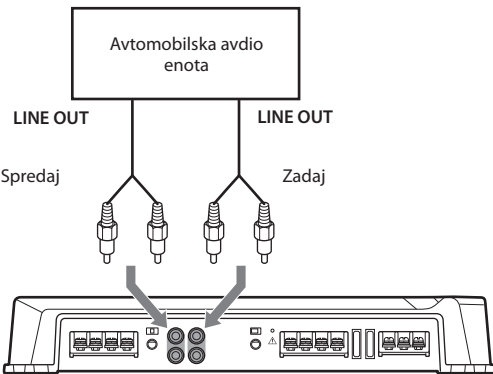
Ta simbol opozarja uporabnika na prisotnost vročih površin. Simbol se nanaša samo na evropske modele.

Če imate kakšno vprašanje ali težavo pri uporabi enote, ki ni bilo navedeno v teh navodilih za uporabo, se obrnite na najbližjega prodajalca opreme Sony.

<http://www.sony.net/>



*



- V tem sistemu se glasnost nizkotonskega zvočnika nadzira z upravljalnikom avtomobilske avdio enote.
- V tem sistemu bodo izhodni signali nizkotonskega zvočnika kombinacija signalov iz priključkov REAR L in R INPUT.



V tem sistemu se glasnost nizkotonskega zvočnika nadzira z upravljalnikom avtomobilske zvočne enote.

[illegible]

Deli za namestitve in povezave (C)

Kable

Opomba

Opravite povezave za napajanje

Opombe o napajanju

- +12 V napajanje priključite, ko ste že priključili vse kable.
- Ozemljitveni kabel enote pravilno priključite na kovinski del avtomobila. V primeru nepravilne priključitve lahko pride do motenj pri delovanju ojačevalnika.
- Kabel za daljinsko upravljanje avtomobilske avdio enote povežite s priključkom za daljinsko napajanje.
- Pri uporabi avtomobilske avdio enote brez izhoda za daljinsko upravljanje vhod za daljinsko upravljanje (REMOTE) priključite na napajanje za dodatno opremo.
- Uporabite napajalni kabel s varovalko (50 A).
- Vsi napajalni kablji, ki so priključeni na pozitivni pol baterije, morajo znotraj razdalje 450 mm od pola baterije biti opremljeni z varovalko in to preden pridejo v stik s kovinskim predmetom.
- Prepričajte se, ali so kablji avtomobilskega akumulatorja, ki so priključeni na avtomobil (ozemljitev na karoserijo)*, vsaj toliko zmogljivi kot kabel za glavno napajanje, ki je priključen na akumulator in ojačevalnik.
- Pri delovanju pri polni zmogljivosti se skozi sistem posreduje napetost, ki je višja od 50 A. Bodite pozorni, da napajalni kablji te enote, ki so priključeni na priključka 12V+ in GND, ustrezajo AWG-10 ali pa imajo površino preseka višjo od 5 mm².