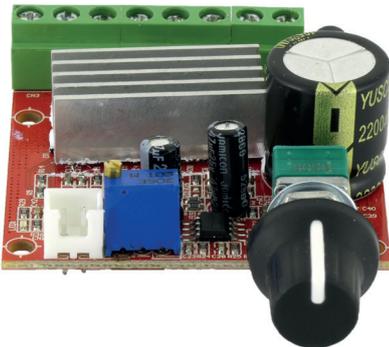


## AMP 2.1-PM

Art. No. 7104



### Technische Daten / Technical Data

Versorgungsspannung/-strom Power supply	12 V <sub>DC</sub> / 2 A
Ruhestrom Quiescent current	66 mA
Eingangsimpedanz Input-Impedance	50 kΩ
Ausgangsimpedanz Output-Impedance	0,11 Ω
Ausgangsleistung (Sub) Power output (Sub)	1 x 12 W @ 4 Ω 1 x 6 W @ 8 Ω 1 x 3 W @ 16 Ω
Ausgangsleistung (Sat) Power output (Sat)	2 x 7 W @ 4 Ω 2 x 6 W @ 8 Ω 2 x 3 W @ 16 Ω
Eingangsspannung (Vollaussteuerung) [Sub] Input voltage (full conduction) [Sub]	300 mV
Eingangsspannung (Vollaussteuerung) [Sat] / Input voltage (full conduction) [Sat]	700 mV
Übertragungsbereich [Sub] Frequency response [Sub]	20 - 140 Hz
Übertragungsbereich [Sat] Frequency response [Sat]	140 - 20000 Hz
Abmessungen Dimensions	55 x 50 x 23 mm
Anschluss Eingang Klinkenbuchse 3,5mm Stereo Terminal Input	Jack 3.5mm stereo
Anschluss DC/Ausgang Terminal DC/Output	Schraubbare Anschlussblöcke Screwable terminal blocks
Gewicht Net weight	35 g

**Class-D 2.1 Lautsprecher-Endstufenmodul** als Bauteil für den Einbau in geschlossene, elektronische Baugruppen. In Kombination mit zwei Breitbandlautsprechern und einem Subwoofer kann ein Stereo Sub/Sat-System aufgebaut werden. Die Lautsprecheranschlüsse sowie der Anschluss der Spannungsquelle erfolgen über schraubbare Terminal-Blocks. Über eine 3,5 mm Klinkenbuchse lässt sich ein Stereo-Audiosignal einspeisen. Die Lautstärke des Subwoofers kann mittels des blauen Trimmer-Potentiometers abgesenkt werden.

### Wichtige Hinweise

- Das Modul darf ausschließlich von Fachpersonal mit grundlegenden Kenntnissen der Elektronik gehandhabt und verbaut werden. Der Weiterverkauf sowie der Eigengebrauch sind untersagt.
- Das Modul ist gemäß der EMV-Richtlinie 2014/30/EU entworfen und aufgebaut. Um die Anforderungen dieser Richtlinie im Betrieb zu erfüllen, muss es in ein ausreichend geschirmtes Gehäuse eingebaut sein und es sollte ein geschirmtes Kabel mit einer maximalen Länge von 1 Meter verwendet werden.

**Class-D 2.1 loudspeaker power-amplifier module** as a sub-assembly for the installation inside of enclosed electronic assemblies. Combined with two full-range loudspeakers and one subwoofer it is able to work as a sub/sat-system. The loudspeaker connections as well as the connection for the power supply are realized with screwable terminal block connectors. A stereo audio signal can be injected via a 3.5 mm jack socket. The volume of the subwoofer output can be adjusted with the blue trimming potentiometer.

### Important notes

- The module is exclusively allowed to be used and handled by qualified personnel with basic knowledge in electronics. The selling of the device and the usage by end users for personal use is highly prohibited.
- The module has been designed according to the EMC directive 2014/30/EU. For conformity with the requirements of this directive during operation the module has to be installed into a sufficiently shielded housing and a shielded cable with a maximum length of 1 meter should ideally be used. The user of the module is res-

Der Betreiber des Moduls ist verantwortlich für den korrekten EMV-gerechten Einbau in sein Gerät.

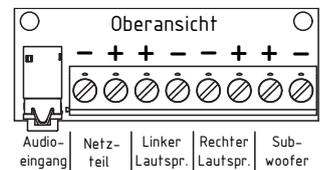
- Bei Zweckentfremdung, Missbrauch oder fehlerhaftem Anschluss des Moduls kann keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden übernommen werden.

### Anschluss

Die Modulplatine kann mit Hilfe der vier Bohrungen und mit Abstandshaltern in dem vorgesehenen Gehäuse montiert werden.

Der ordnungsgemäße Anschluss erfolgt gemäß des nachstehenden Plans. Es sollte unbedingt sichergestellt werden, dass die Spannungsversorgung über den gesamten Zeitraum der Montage stets ausgeschaltet bleibt und als Letztes angeschlossen wird.

**Wichtig:** Aufgrund von Kurzschlussgefahr darf keiner der Lautsprecherausgänge mit Masse verbunden werden



possible for the correct installation in his device and for compliance with the EMC directive.

- Misappropriation, misuse or improper connection of the module lead to loss of guarantee. No liability for any personal damage or material damage resulting out of that will be accepted.

### Connection

With the help of the four mounting holes the module can be assembled to the designated enclosure. The proper connections of the module can be found in the shown connection diagram.

To avoid any personal or material damage the power supply should be turned off over the whole duration of the assembly and connection process and connected in the end.

**Important:** Due to the risk of short circuits, none of the speaker outputs is allowed to be connected to ground!

