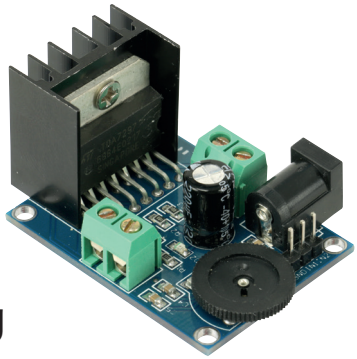
NF-Verstärkermodul VM-TDA7297



Betriebsanleitung

Sicherheitshinweise

- Diese Bedienungsanleitung ist Bestandteil des Produktes. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Bedienung! Achten Sie hierauf, auch wenn Sie das Produkt an Dritte weitergeben! Bewahren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen auf!
- Benutzen Sie den Verstärker nicht weiter, wenn er beschädigt ist.
- Schließen Sie auf keinen Fall 230 V~ Netzspannung an. **Es besteht Lebensgefahr!**
- Beim Umgang mit Produkten die mit elektrischer Spannung in Berührung kommen, müssen die gültigen VDE-Vorschriften eingehalten werden.
- Das Modul muss vor Anlegen der Spannung berührungssicher in ein Gehäuse verbaut werden.
- In Schulen, Ausbildungseinrichtungen, Hobby- und Selbsthilfewerkstätten ist das Betreiben durch geschultes Personal verantwortlich zu überwachen.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Das Produkt darf nicht fallen gelassen oder starkem mechanischen Druck ausgesetzt werden, da es durch die Auswirkungen beschädigt werden kann.
- Betreiben Sie das Gerät nur in trockenen und geschützten Räumen.
- Das Gerät muss vor Feuchtigkeit, Spritzwasser und Hitzeeinwirkung geschützt werden.
- Betreiben Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, in welcher brennbare Gase, Dämpfe oder Staub sind.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist.
- Entfernen Sie keine Aufkleber vom Produkt. Diese können wichtige sicherheitsrelevante Hinweise enthalten.
- Das Produkt ist kein Spielzeug! Halten Sie das Gerät von Kindern fern.

Technische Daten

- IC: TDA7297
- Betriebsspannung: 6...18 V-
- Ausgangsleistung: max. 2x 15 W
- Frequenzbereich: 20...20000 Hz
- Lautsprecher-Impedanz: 4...8 Ω
- Signal-Anschluss: Stiftleiste, 3-polig, RM 2,54
- Betriebsanzeige: LED, rot
- Lautsprecher-Anschluss: Schraubklemmen, max. 1,5 mm²
- Stromanschluss: Hohlbuchse, 5,5/2,1 mm, Pluspol innen
- Platinenmaße: 46x34 mm
- Gesamtmaße (LxBxH): 53x38x29 mm

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Verstärker-Modul dient dazu ein kleinspannungs NF-Signal auf bis zu 2x15 W Ausgangsleistung zu verstärken.

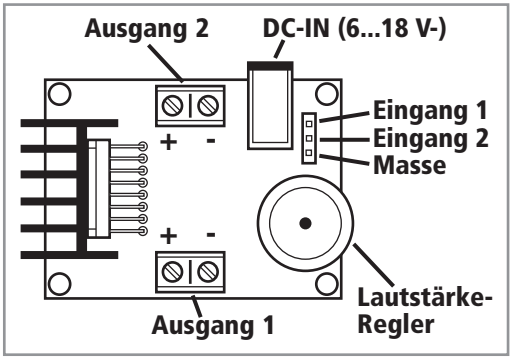
Versorgt wird das Modul mit 6...18 V-. Der Aufbau entspricht der Schutzklasse III.

Eine andere Verwendung als angegeben ist nicht zulässig! Änderungen können zur Beschädigung dieses Produktes führen, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag etc. verbunden. Für alle Personen- und Sachschäden, die aus nicht bestimmungsgemäßer Verwendung entstehen, ist nicht der Hersteller, sondern der Betreiber verantwortlich.

Bitte beachten Sie, dass Bedien- und/oder Anschlussfehler außerhalb unseres Einflussbereiches liegen. Verständlicherweise können wir für Schäden, die daraus entstehen, keinerlei Haftung übernehmen.

Inbetriebnahme

Anschluss



- Schrauben Sie die Anschlusskabel Ihrer Lautsprecher an die Lautsprecheranschlüsse (Ausgang 1 und 2) der Platine fest. Achten Sie dabei auf die Plorität (siehe Skizze bzw. Platinenaufdruck).

⚠ **Achtung:** Die Minus-Anschlüsse der beiden Lautsprecher dürfen nicht verbunden sein!

- Verbinden Sie jetzt Ihre Audio-Quelle richtig gepolt mit der Stiftleiste (Eingang 1 + 2 und Masse).
- Stecken Sie den Hohlstecker eines geeignet Netzteils (8...16 V-, Pluspol innen) in die Hohlbuchse (DC-IN).
- Sobald Spannung an der Hohlbuchse (DC-IN) angelegt wird und die rote Status-LED zu leuchten beginnt, ist der Verstärker eingeschaltet und betriebsbereit.

Betrieb

- Drehen Sie den Lautstärke-Regler im Uhrzeigersinn bis zum Anschlag auf minimale Lautstärke.
- Starten Sie die Wiedergabe Ihrer Audio-Quelle.
- Drehen Sie den Lautstärke-Regler gegen den Uhrzeigersinn bis eine angenehme Lautstärke erreicht ist.
- **Hinweis:** Bei Betrieb mit hohen Leistungen sollte die Temperatur des Kühlkörpers regelmäßig überprüft werden und es muss für genügend Belüftung des Kühlkörpers gesorgt werden.

Lieferumfang

- Verstärkermodul
- Anleitung

Symbolerklärung

⚠ Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Hinweise in dieser Bedienungsanleitung hin, die unbedingt zu beachten sind. Des Weiteren wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.

Entsorgung

Elektro- und Elektronikgeräte, die unter das Gesetz "ElektroG" fallen, sind mit nebenstehender Kennzeichnung versehen und dürfen nicht mehr über Restmüll entsorgt, sondern können kostenlos bei den kommunalen Sammelstellen z.B. Wertstoffhöfen abgegeben werden.