

# Audioverstärkermodul XH-M145, Klasse D, Stereo, YD138-E

## Produktcodes:

Artikel-Nr.: AM6164  
EAN13: -  
HS kód: 8414900090



## Produktparameter:

Spannung: 9-14 V DC  
Farbe: Schwarz  
Stromversorgung: 12 V DC

## Produktvarianten:

## Beschreibung des Produkts:

Das kompakte Zweikanal-Audioverstärkermodul XH-M145 dient zur Verstärkung analoger Audiosignale mit niedrigem Pegel für passive Lautsprecher. Das Modul verwendet den integrierten Schaltkreis YD138-E und arbeitet in Klasse D. Es verfügt über ein Drehpotentiometer zur Lautstärkeregelung, eine Schraubklemmenleiste für die Stromversorgung und die Lautsprecherausgänge sowie einen Audioeingang auf der Platine.

## Technische Spezifikationen

- Modell: XH-M145
  - Gerätetyp: Stereo-Audioverstärkermodul
  - Verstärkerbetriebsklasse: D
  - Verwendeter IC: YD138-E
  - Anzahl der Kanäle: 2
  - Empfohlene Stromversorgung: 12 V DC / 1,5 A
  - Betriebsspannungsbereich: DC 9 bis 14 V
  - Nennausgangsleistung: 2 x 8 W an 8 Ohm Last
  - Angegebene Ausgangsleistung: 2 x 12 W an 4 Ohm Last
  - Modulabmessungen: 58 x 36 x 21 mm ohne Potentiometerüberstand
  - Audioeingang: Anschluss auf der Platine
  - Ausgänge und Stromversorgung: Schraubklemmenblock
-

- Anschlussbezeichnungen auf der Platine: L-OUT, +12V, GND, R-OUT

### **Funktionen und Merkmale**

- Stereo-Design für linken und rechten Kanal.
- Ein integriertes Potentiometer ermöglicht die direkte Lautstärkeregelung am Modul.
- Kompakte Leiterplatte mit Befestigungslöchern zur mechanischen Montage.
- Ausgestattet mit Elektrolytkondensatoren und einer Leistungsverstärkerschaltung in einem Modul.
- Gemäß der beigefügten Beschreibung umfasst die Schaltung einen Überstromschutz, einen thermischen Schutz und eine Rauschunterdrückung.

### **Ideal für**

- In kleinere Audiogeräte integriert.
- Aktivlautsprecherprojekte mit Gleichstromversorgung.
- Hobbyelektronik und Prototyping einfacher Stereo-Audiosysteme.
- Computer- oder Multimedia-Audioanwendungen mit externen passiven Lautsprechern.

### **Packungsinhalt**

- 1x XH-M145 Audioverstärkermodul
- 1x Potentiometer-Reglerknopf
- 1x Unterlegscheibe
- 1x Befestigungsmutter

### **Warum sollten Sie sich für dieses Produkt entscheiden?**

- Eindeutig als Modell XH-M145 bezeichnet, mit der erwähnten Verstärkerschaltung YD138-E.
- Stereo-Verstärker im Kompaktformat, geeignet zur Integration in kleinere Geräte.
- Niederspannungs-Gleichstromversorgung für gängige Gleichstromanwendungen.
- Durch den direkten Anschluss von Netzteil und Lautsprechern an den Klemmen wird die Verkabelung vereinfacht.
- Die Lautstärkeregelung ist Teil des Moduls und benötigt kein separates Bedienelement.

### **Installations- und Bedienungsanleitung**

- Beachten Sie die Polarität des Stromanschlusses an den Klemmen +12V und GND.
  - Schließen Sie die Lautsprecher an die Ausgänge an, die für den
-

linken und rechten Kanal gekennzeichnet sind.

- Installieren Sie das Modul in einem Bereich mit ausreichender Wärmeableitung.
- Führe das Audioeingangssignal über den Eingangsanschluss auf der Platine ein.
- Vor dem Anschließen oder Trennen von Kabeln die Stromzufuhr unterbrechen.

#### **Sicherheitshinweis**

- Ausgelegt für die Niederspannungs-Gleichstromversorgung innerhalb des angegebenen Bereichs.
- Eine falsche Polaritätsverbindung oder ein Kurzschluss am Ausgang kann das Modul beschädigen.
- Die Komponenten können sich während des Betriebs erhitzen. Decken Sie das Modul daher nicht ab und installieren Sie es nicht ohne geeignete Trennung auf einer brennbaren Oberfläche.
- Die Installation und der Anschluss dürfen nur bei unterbrochener Stromversorgung durchgeführt werden.
- Bei dem Produkt handelt es sich um ein zur Installation vorgesehenes elektronisches Modul, nicht um ein separat verpacktes Endgerät.

#### **Galerie:**

