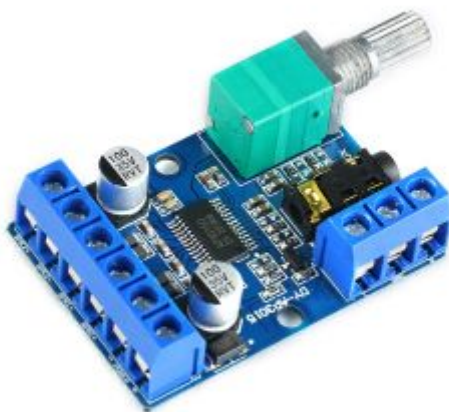


Notice produit

Amplificateur audio stéréo numérique 30W*2 DY-AP3015



Le module amplificateur DY-AP3015 offre une amplification audio stéréo de haute qualité dans un format compact et prend en charge des puissances de sortie allant jusqu'à 2×30 W. Grâce à son architecture Class-D avec modulation PWM, le module atteint une efficacité élevée avec une faible perte d'énergie.

Il fonctionne avec une tension d'alimentation de 8 V à 24 V CC (alimentation d'au moins 2 A requise). Veuillez noter : des tensions supérieures à 26 V peuvent endommager définitivement le module, tandis que des tensions inférieures à 8 V peuvent provoquer des interférences ou du bruit.

Pour un fonctionnement fiable, les recommandations suivantes s'appliquent :

- Avec une charge de 4 Ω, la tension ne doit pas dépasser 12 V
- Avec une charge de 8 Ω, la tension doit rester inférieure à 24 V
- À partir d'une puissance supérieure à 2×20 W, un refroidissement supplémentaire est recommandé
- Le module est conçu pour une entrée audio de 0,5–1,5 V
- Les câbles des haut-parleurs ne doivent pas dépasser 1 m de longueur
- Avant l'installation, une décharge ESD doit être effectuée (par exemple, par mise à la terre)

Un **bouton rotatif intégré** avec fonction marche/arrêt (mécanisme à clic) permet de contrôler confortablement le volume. Une rotation dans le sens des aiguilles d'une montre allume le module et augmente le volume. Une rotation dans le sens inverse diminue le volume et éteint le module avec un déclic.

Diagnostic des erreurs (FAUL CHECK) – problèmes typiques :

- **Bruit de clic à la mise sous tension** : Vérifiez si l'impédance des haut-parleurs est trop faible ou si l'alimentation est insuffisante
- **Bruit parasite pendant la lecture** : Vérifiez la source audio, la qualité des câbles ou l'alimentation pour détecter les erreurs
- **Surchauffe des haut-parleurs** : Utilisez des haut-parleurs plus puissants ou réduisez le volume

Pour des résultats optimaux, il est recommandé d'utiliser des **haut-parleurs d'une puissance minimale de 30 W**.

Détails

- **Modèle** : DY-AP3015
- **Type d'amplificateur** : Class D (modulation PWM)
- **Canaux** : Stéréo (2.0)
- **Tension d'alimentation** : CC 8–24 V
- **Puissance de sortie max. (@1 kHz)** :
 - 18 W ×2 @ 12 V / 4 ?
 - 10 W ×2 @ 12 V / 8 ?
 - 15 W ×2 @ 16 V / 8 ?
 - 20 W ×2 @ 20 V / 4 ?
 - 30 W ×2 @ 24 V / 8 ? (refroidissement requis)
- **Fonctions de protection** : Protection contre l'inversion de polarité, court-circuit, surchauffe (restauration automatique)
- **Canaux** : 2 (Stéréo)
- **Refroidissement** : Recommandé en fonctionnement proche de la puissance maximale

Contenu de la livraison

- 1x Module amplificateur audio Class-D stéréo DY-AP3015

Caractéristiques

Type de produit	Module audio
-----------------	--------------

EAN

4251755812820