



Amplificateurs Class-D- EN 54-16 - 4 Canaux

DPAfour

Description

Le DPAfour est un boîtier 2U qui s'intègre dans les baies 19". Il est doté de 4 canaux de puissance class-D et d'un transformateur isolé pour la distribution de lignes 100 V, 70 V et 50 V et 4 Ohm. La gamme DPAfour se compose de deux modèles :

- DPAfour125 (4 canaux de 125 W)
- DPAfour250 (4 canaux de 250 W)

Chaque canal peut délivrer jusqu'à 125 W ou 250 W lorsqu'il est utilisé séparément, ou peut être bridgé afin de fournir une puissance plus importante. Cet amplificateur a une double tension 110/230 VAC et une entrée batterie de secours 24 VDC, ce qui permet de l'associer à un système d'alimentation de secours afin de garantir un maximum de disponibilité et de fiabilité aux systèmes d'évacuation d'urgence. Utilisés en combinaison avec les systèmes DIVA8 ou IDA8 pour la surveillance de ligne haut-parleurs, les amplificateurs DPAfour sont dotés d'une mise à la terre, d'une détection court-circuit et d'une surveillance impédance de ligne avec une déviation de 5%. Ils permettent le câblage des haut-parleurs en ligne simple ou en ligne redondante mode A/B.

Les amplificateurs DPAfour ont une source d'alimentation simple ; ils peuvent également être utilisés en mode secouru via le chargeur de batterie SONAES. Ils sont dotés d'un relais qui permet de switcher l'alimentation principale avec la SONAES. La SONAES peut alors servir d'alimentation de secours durant une panne secteur pour un maximum de 7 amplificateurs DPAfour et 3 modules IDA8, ou pour un module DIVA8 maître et 9 DIVA8 esclaves.

Fonctionnalités

- 4 sorties audio (100/70/50 V / 4 Ohm sélectionnables)
- Sortie rapport de défauts
- 4 entrées audio avec gain
- Traitement audio de chaque canal via les systèmes DIVA8 ou IDA8
- Supervision des amplificateurs via DIVA8 ou IDA8 systèmes
- Commutation amplificateur de secours via systèmes DIVA8 et IDA8
- Surveillance ligne haut-parleurs et impédance de ligne via les systèmes DIVA8 ou IDA8
- Possibilité de bridger les canaux pour une puissance plus élevée

Agréments

- EN 54-16
- EN 50103-4

Caractéristiques

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Entrée Alimentation principale
 - EU: 220 - 240 VAC, 50/60 Hz
- Consommation électrique**

Modèle	Standby	Idle*	Pmax
DPA4125	1W	38W	600W
DPA4250	1W	44W	1169W

** (Consommation électrique totale @230VAC)

* (Cycle Alarme + 10 V tonalité du pilote @ 24 VDC)

- Entrée alimentation secondaire DC: 19-30 VDC
- Consommation (DC)***

Modèle	Standby	Idle	Pmax
DPA4125	0.03A	1.45A	22.5A
DPA4250	0.03A	1.65A	43.85A

*** (Total de courant continu @ 24 VDC)

* (Cycle alarme+ 10 V tonalité du pilote @ 24 VDC)

CARACTÉRISTIQUES AUDIO

- Entrée 0 dB : 4 x (une par canal)
- Connecteur : 3-pin phoenix
- Bande passante : +/-3 dB @ 50 Hz et 20 kHz
- Rapport Signal sur Bruit : > 90 dB
- Taux de Distorsion Harmonique : < 0,1% @ 1 kHz
- Sensibilité : 770 mV
- Impédance : 20 kOhm

SORTIES HAUT-PARLEURS

Modèle	Puissance de sortie nominale	Impédance charge nominale	Capacité charge nominale
DPA4125	125W/canal 250W si bridgé	80 Ohm (100V)	62.5 nF (100V)
DPA4250	250W/canal 250W si bridgé	40 Ohm (100V)	120 nF (100V)

- Bande passante : 40 Hz à 20 kHz (-3 dB)
- Rapport Signal sur Bruit : >90 dB (pas de tonalité pilote)
- Diaphonie : < 70 dB à charge nominale pour 1 kHz
- Distorsion : < 0,1% (@ 1 kHz) @ -10 dB de puissance de sortie nominale

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur)
 - 483 x 88.5 x 370 mm (avec support montage en rack 19")
- Poids
 - DPA 4125: 14 kg
 - DPA 4250: 18 kg
- Montage: rack 19" - boîtier 2U
- Couleur: RAL 7016

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Températures de fonctionnement : -5 oC ~ +55 °C
- Températures de stockage : -40 oC ~ +70 °C
- Humidité relative: 15% à 90%
- Pression de l'air: 600 à 1100 hPa

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- DPAfour125 4 x 125 W
- DPAfour250 4 x 250 W

Commandes et visualisation

- Face avant
 - Vu mètre
 - Indicateurs d'état pour : Signal, clip, secteur, batterie, défaut canal et défaut général
- Face arrière
 1. Entrée d'alimentation secteur
 2. Fusible AC/DC
 3. Interrupteur d'alimentation
 4. Entrée alimentation de secours 24 VDC
 5. Sorties audio canal 1-4
 6. Entrée audio canal 1-4 (symétrique)
 7. Sortie contact défaut général
 8. Sortie contact maintenance requise
 9. Entrée contact test indicateurs
 10. Entrée contact de recharge
 - Prise de terre (GND)



Numéro d'article :

DPAfour 125 : 12111

DPAfour 250 : 12112



www.bemac.be