



Amplificateurs de Puissance Bridgeables

BPA

* Description

Le BPA est un amplificateur bridgeable d'une hauteur 2U et qui s'intègre dans les baies 19". En mode veille, sa consommation électrique est extrêmement faible soit 0.9 W par canal. L'amplificateur intègre un transformateur isolé pour la distribution de lignes haut-parleurs 100V, 50V, 8 Ohms ou 70V, 35V 8 Ohms, ainsi que des entrées ligne audio avec prise XLR symétrique et connecteurs phoenix.

La gamme BPA se compose des modèles listés ci-dessous :

- BPA-1240/BPA-1480/BPA-1000 (240W/480W/1000W x 1 canaux)
- BPA-2060/BPA-2120/BPA2240/BPA-2480 (60W/120W/240W/480W x 2 canaux)

Les BPA-2060, BPA-2120, BPA-2240, BPA-2480 peuvent être bridgés (recommandé) ou câblés en parallèle pour fournir une puissance plus importante. L'amplificateur BPA est doté d'une mise à la terre, d'une protection contre les courts-circuits, surcharge et surchauffe. Il intègre une détection de signal automatique pour la sortie de veille, permettant de sortir automatiquement l'amplificateur du mode veille lorsque celui-ci reçoit le signal audio (> -40 dB). Le BPA a une alimentation secteur 115 VAC ou 230 VAC et une entrée batterie de secours 48 VDC.

Commandes et visualisation

- Face avant
 - Vu-mètre (-40 dB, -20 dB et 0 dB)
 - Indicateurs d'état pour surchauffe, surcharge, alimentation, défaut alimentation
- Face arrière
 - Prise alimentation AC
 - Interrupteur ON/OFF
 - Commutateur de désactivation des LEDs pour la norme EN 54-16
 - Entrée batterie de secours 48 VDC
 - Contact défaut Ampli et interrupteur ON/OFF
 - 1 ou 2 sortie(s) canal audio (selon modèle)
 - 1 ou 2 entrée(s) ligne XLR (selon modèle) ou terminal euro-block
 - 1 ou 2 sortie(s) canal XLR (selon modèle) ou terminal euro-block
 - 1 ou 2 entrée(s) gain canal (selon modèle) et interrupteur ON/OFF
 - Prise de terre (GND)

FACE ARRIERE :



👁 Fonctionnalités

- Les 2 canaux des BPA-2060, BPA-2120, BPA-2240, BPA-2480 peuvent être bridgés (recommandé) ou câblés en parallèle pour doubler la puissance
- Protection complète pour: surcharge, mise à la terre, court-circuit sur les lignes haut-parleurs et surchauffe
- Consommation d'énergie extrêmement faible en mode veille (0.9 W)
- Contrôle de gain d'entrée

📄 Agréments

- EN 54-16 (en cours)
- EN 55032 ; EN 61000-4-2 ; EN 61000-3-3 ; EN 60065 (en cours)

Caractéristiques

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Entrée Alimentation principale
 - EU: 220 - 240 VAC, 50/60 Hz
 - US: 100 - 120 VAC, 50/60 Hz
- Consommation électrique

Modèle	Repos	1/2 Pleine puissance	Pleine puissance
BPA-1240	23W	330W	480W
BPA-1480	24W	625W	872W
BPA-2060	40W	212W	282W
BPA-2120	30W	345W	458W
BPA-2240	32W	660W	960W
BPA-2480	34W	1245W	1745W
BPA-1000	30W	1280W	1795W

Repos: ton pilote -36 dB, 1/2 pleine puissance: sonnerie d'alarme

- Entrée alimentation DC: 43 - 56 VDC
- Consommation (DC)

Modèle	Mode veille	Repos	1/8 Pleine puissance	1/2 Pleine puissance	Pleine puissance
BPA-1240	2.2W	16W	100W	274W	430W
BPA-1480	2.2W	17W	175W	585W	875W
BPA-2060	2.2W	28W	53W	154W	212W
BPA-2120	2.2W	21W	101W	278W	394W
BPA-2240	2.2W	22W	192W	548W	860W
BPA-2480	2.2W	23W	350W	1170W	1750W
BPA-1000	2.2W	20W	343W	989W	1536W

Repos: ton pilote -36 dB, 1/8 pleine puissance: parole, 1/2 pleine puissance: sonnerie d'alarme

- Sortie amplificateur
 - Type E (EU) : 100V, 50V, 8 Ohms
 - Type U (US) : 70V, 35V, 8 Ohms

CARACTÉRISTIQUES AUDIO

- Bande passante : 50 Hz et 18k Hz (± 3 dB)
- Rapport Signal sur Bruit : > 86 dB
- Taux de Distorsion Harmonique + Noise (THD+N) : < =1% @ 1 kHz
- Impédance d'entrée : 22k Ohms
- Diaphonie (100V) : > 80 dB @ 42 dB, entrée 0 dBu (1 kHz)
- Diaphonie (70V) : > 80 dB @ 39 dB, entrée 0 dBu (1 kHz)

SORTIES HAUT-PARLEURS

Modèle	Puissance de sortie nominale	Impédance charge nominale	Capacité charge nominale
BPA-2060	60W	167 Ohms (100V); 82 Ohms (70V) 41.6 Ohms (50V); 20 Ohms (35V)	30 nF (100V) 62 nF (70V)
BPA-2120	120W	83 Ohms (100V); 41 Ohms (70V) 20 Ohms (50V); 10 Ohms (35V)	62 nF (100V) 120 nF (70V)
BPA-1240 BPA-2240	240W	41.6 Ohms (100V); 20 Ohms (70V) 10 Ohms (50V); 5.1 Ohms (35V)	120 nF (100V) 240 nF (70V)
BPA-1480 BPA-2480	480W	20 Ohms (100V); 10 Ohms (70V) 5 Ohms (50V); 2.6 Ohms (35V)	240 nF (100V) 470 nF (70V)
BPA-1000	1000W	10 Ohms (100V); 4.9 Ohms (70V) 2.5 Ohms (50V); 1.2 Ohms (35V)	470 nF (100V) 820 nF (70V)

* (1 min. à 40°C) (par canal)

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions (Largeur x Hauteur x Profondeur)
 - BPA-1240: 426 x 88 x 295 mm
 - BPA-1480: 426 x 88 x 295 mm
 - BPA-2060: 426 x 88 x 355 mm
 - BPA-2120: 426 x 88 x 356 mm
 - BPA-2240: 426 x 88 x 376 mm
 - BPA-2480: 426 x 88 x 435 mm
 - BPA-1000: 426 x 88 x 390 mm

- Poids
 - BPA-1240: 10.5 kg
 - BPA-1480: 13.5 kg
 - BPA-2060: 13 kg
 - BPA-2120: 13 kg
 - BPA-2240: 16.2 kg
 - BPA-2480: 22 kg
 - BPA-1000: 21 kg
- Montage: rack 19" - boîtier 2U
- Couleur: RAL 7016

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Températures de fonctionnement : -5 °C ~ +55 °C
- Températures de stockage : -40 °C ~ +70 °C
- Humidité relative : 20% à 95%
- Pression de l'air : 600 à 100 hPa
- Dissipation de chaleur
 - BPA-1240 : 1512 BTU/hr
 - BPA-1480 : 3044 BTU/hr
 - BPA-2060 : 767 BTU/hr
 - BPA-2120 : 1587 BTU/hr
 - BPA-2240 : 3019 BTU/hr
 - BPA-2480 : 6090 BTU/hr
 - BPA-1000 : 6347 BTU/hr

DÉSIGNATIONS COMMERCIALES

- BPA-1240 : Amplificateur de Puissance Bridgeable Classe AB 240W x 1CH
- BPA-1480 : Amplificateur de Puissance Bridgeable Classe AB 480W x 1CH
- BPA-2060 : Amplificateur de Puissance Bridgeable Classe AB 60W x 2CH
- BPA-2120 : Amplificateur de Puissance Bridgeable Classe AB 120W x 2CH
- BPA-2240 : Amplificateur de Puissance Bridgeable Classe AB 240W x 2CH
- BPA-2480 : Amplificateur de Puissance Bridgeable Classe AB 480W x 2CH
- BPA-1000 : Amplificateur de Puissance Bridgeable Classe AB 1000W x 1CH

Numéro d'article :

BPA-2480 : 12220

BPA-1000 : 12221



www.bemac.be