

DPA240

AMPLIFICATEUR 240 W – 100 V – Classe D

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Caractéristiques électriques

Gain à 1 kHz : 130 (43 dB)

Entrée 0 dB

Impédance d'entrée 20 kΩ

Bande passante 50 Hz à 18 kHz à -3 dB

Distorsion < 1%

Fréquence de découpage 350 kHz

Rendement global 70%

Sortie ligne haut-parleurs

Puissance nominale (230 VAC ou 21-28

VDC) : 240 W – 100 V

Tension nominale : 100 V

Relais Défaut

Contact ouvert si défaut

Intensité maximum de coupure 0.1 A,

tension maximum de

coupure 50 V

Alimentation 230 VAC

Tolérance sur tension d'alimentation :

+/- 15%

Protection par fusible 3.2 AT

Courant de court-circuit 0.2 A

Consommation :

En veille 0.17 A (23 W)

1/8 Puissance nominale 0.4 A

1/4 Puissance nominale 0.65 A

1/2 Puissance nominale 1.1 A

Puissance nominale 1.9 A

Alimentation 24 VDC

Tolérance sur tension d'alimentation :

21-28 V

Tolérance sur taux d'ondulation : 1%

Protection électrique par fusible réar-

mable

Temps de réaction veille/actif : 500 ms

Consommation :

En veille 0.08 A (sans surveillance)

0.15 A (avec surveillance)

1/8 Puissance nominale 2.6 A (30 W)

1/4 Puissance nominale 4.1 A (60 W)

1/2 Puissance nominale 7.2 A (120 W)

Puissance nominale 10 A (170 W)



Les amplificateurs DPA sont conçus sur la base d'une technique à découpage : étage amplificateur, alimentation secteur et alimentation 24 VDC.

Les amplificateurs DPA sont réalisés con conformité avec la norme EN 60268-3.

Montage des amplificateurs en rack :

Pour intégrer les amplificateurs DPA à l'intérieur d'armoires de largeur 19", il est nécessaire d'utiliser le

support RKDPA prévu à cet effet. Chaque support RKDPA permet d'accueillir un maximum de huit

amplificateurs DPA240.

Alimentation :

L'appareil est prévu pour fonctionner sous une tension d'alimentation secteur de 230 VAC. Il est également

possible d'alimenter l'appareil sous tension continue externe de 24 VDC. Un mode veille (absence de

signal) permet de réduire la consommation à 2 W.

Réglage du gain :

Le réglage de gain s'effectue par un potentiomètre ajustable présent à l'arrière de l'appareil.

Ventilation :

L'amplificateur dispose d'un ventilateur pour assurer le refroidissement forcé des étages de puissance et

des parties internes de l'appareil. Il se met automatiquement en marche lorsque le dissipateur de chaleur

atteint un certain seuil de température.

Commandes et visualisations en face avant

- 1 interrupteur marche/arrêt (coupe l'alimentation secteur 230 VAC uniquement)
- 1 LED verte POWER (fixe si présence alimentation secteur 230 VAC et clignotante si présence alimentation 24 VDC seule)
- 1 LED verte SIGNAL (indique la présence d'une modulation en entrée)
- 1 LED jaune FAULT (allumée en présence d'un défaut)

Connectiques

Face arrière :

- 1 embase secteur normalisée CEI
- 1 bornier à vis débrochable 13 points regroupant l'ensemble des raccordements :
- 4 points alimentation 24 VDC
- 2 points à relier si l'amplificateur n'est pas alimenté en 24 VDC
- 2 points contact défaut
- 3 points entrée audio symétrique
- 2 points sortie ligne haut-parleurs 100 V

Caractéristiques thermiques

- Déclenchement du ventilateur 65°C
- Température de sécurité thermique 95°C

Puissance dissipée en 230 VAC

- En veille 23 W (20 kCal/h)
- 1/8 Puissance nominale 28 W
- 1/4 Puissance nominale 33 W
- 1/2 Puissance nominale 40 W
- Puissance nominale 70 W

Caractéristiques mécaniques

- Boîtier métal 4 U, 1/8 de 19"
- Couleur : gris RAL 7016
- Dimensions (L x H x P) : 55 x 178 x 400 mm
- Poids : 3 kg
- Ventilation forcée : expulsion de l'air par l'arrière
- Ventilateur : 40 x 40 x 20 mm, 24 VDC, 0.09 A
- Durée de vie en continu à 40°C = 370 000 h

Protections :

En plus de la protection standard assurée par fusible (230 V) et fusible réarmable (24 V), l'amplificateur dispose d'une protection électronique contre les courts-circuits et d'une protection thermique de l'étage de puissance.

Signalisation des défauts :

Lorsqu'un défaut apparaît, le voyant FAULT situé en face avant s'allume et un contact disponible sur le connecteur arrière s'ouvre (contact fermé en fonctionnement normal).

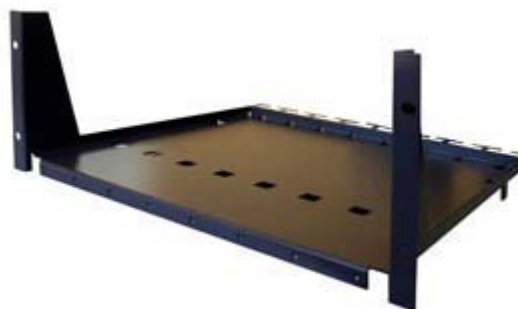
Ces défauts peuvent être de 3 types :

- Absence d'alimentation secteur 230 VAC
- Absence d'alimentation 24 VDC
- Température interne anormale

Conformité :

- CE
- CEM EN 55103-1 / 55103-2

RKDKA



FACES AVANT ET ARRIERE

