



Amplificateur de Puissance Numérique Classe D

Le DPA est un amplificateur numérique à consommation électrique extrêmement faible (0,2 W par canal) en mode de veille et dont le rendement est de 90 %. Quatre mini-commutateurs DIP permettent d'activer/désactiver la fonction de mise en veille (mode d'économie d'énergie) en cas d'alimentation par le secteur, de mettre les voyants de la face avant en conformité avec la norme EN 54-16, et d'activer/désactiver la surveillance de la batterie.

Les amplificateurs sont alimentés par AC 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz, ou par une batterie de secours à CC de 48 V. Chaque modèle dispose d'entrées de niveau ligne avec gain de volume individuel, de voyants d'état (alimentation, batterie, défaut, défaut général, surcharge et signal) en face avant, et deux canaux peuvent être bridgés pour doubler la puissance de sortie.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Amplification de classe D et conception économe en énergie
- Alimentation universelle à découpage avec correction du facteur de puissance (PFC)
- Circuit de protection complet contre les surtensions, les sous-tensions, la surcharge, la surchauffe, les courts-circuits à la masse ou sur les lignes de haut-parleurs
- Quatre modèles sont disponibles :
 - DPA8060 (60 W x 8 canaux ou 120 W x 4 CH, mode bridgé)
 - DPA4125 (125 W x 4 canaux ou 250 W x 2 CH, mode bridgé)
 - DPA4250 (250 W x 4 canaux ou 500 W x 2 CH, mode bridgé)
 - DPA2500 (500 W x 2 canaux ou 1000 W x 1 CH, mode bridgé)
- Canaux bridgeables par deux pour doubler la puissance en watts
- Refroidissement par ventilateur interne à vitesse régulée (contrôlée par la température)
- Convient aux applications de grande envergure : hôtels, gares, aéroports, lieux de culte, établissements d'enseignement, centres sportifs, clubs, etc.

INTERCONNEXIONS ET INDICATEURS

- **Face avant**
 - Voyant de défaut général (défaillance du système)
 - Voyant de surcharge
 - Voyants de signal et de défaut
 - Voyants d'alimentation et de batterie
- **Face arrière**
 - Prise d'alimentation secteur AC (courant alternatif)
 - RS485 pour la mise à jour du logiciel interne
 - Entrée lampe et entrée contact de recharge (DPA4125/4250/2500)
 - Sortie de défaut général et sortie de demande de maintenance
 - Mini-commutateurs DIP pour veille secteur, EN 54-16, BAT-MNT, et un réservé
 - 2/4/8 sorties d'amplification (selon le modèle)
 - 2/4/8 entrées canal et gains de volume (selon le modèle)
 - Entrée pour batterie de secours 48 VDC

FACES ARRIÈRES



DPA8060



DPA4125



DPA4250



DPA2500

ÉLECTRIQUES

- Entrée alimentation AC : 100 ~ 240 VAC, 50/60 Hz
- Consommation électrique (AC)

Modèle	Au repos	1/2 puissance	Pleine puissance
DPA8060	42 VA	365 VA	705 VA
DPA4125	34 VA	340 VA	650 VA
DPA4250	38 VA	660 VA	1300 VA
DPA2500	28 VA	700 VA	1320 VA

Au repos : tonalité pilote -36 dBu, 1/2 puissance : tonalité d'alarme

- Entrées alimentation DC : 43 ~ 56 VDC
- Consommation électrique (DC)

Modèle	Mode veille	Au repos	1/8 puissance	1/2 puissance	Pleine puissance
DPA8060	2 W	35 W	92 W	330 W	635 W
DPA4125	0.7 W	30 W	85 W	305 W	585 W
DPA4250	0.7 W	34 W	165 W	595 W	1170 W
DPA2500	0.7 W	25 W	175 W	630 W	1180 W

Au repos : tonalité pilote -36 dBu, 1/8 puissance : parole, 1/2 puissance : tonalité d'alarme

- Sorties amplificateur :
 - Type EU : 100 V, 50 V, 4 ohm
 - Type US : 70V, 35V, 4 ohm

CARACTÉRISTIQUES AUDIO

- Bande passante : 50 Hz ~ 20 kHz (± 3 dB) à 0 dBu
- Rapport signal/bruit : > 90 dB
- THD+N: < 0.1% @ 1 kHz
- Niveau d'entrée maximal : 0 dBu
- Impédance d'entrée
 - DPA2500 : 10k ohm
 - DPA8060/DPA4125/DPA4250 : 12k ohm
- Diaphonie : > 70 dB @ 0 dBu de gain

SORTIES HAUT-PARLEURS

Modèle	Puissance nominale de sortie	Impédance nominale de charge	Capacité nominale de charge
DPA8060	60 W	167 ohm (100 V); 82 ohm (70 V) 41.6 ohm (50 V); 20 ohm (35 V)	30 nF (100 V); 62 nF (70 V)
DPA4125	125 W	80 ohm (100 V); 40 ohm (70 V) 20 ohm (50 V); 10 ohm (35 V)	62 nF (100 V); 120 nF (70 V)
DPA4250	250 W	40 ohm (100 V); 20 ohm (70 V) 10 ohm (50 V); 5 ohm (35 V)	240 nF (100 V); 470 nF (70 V)
DPA2500	500 W	20 ohm (100 V); 10 ohm (70 V) 5 ohm (50 V); 2.5 ohm (35 V)	120 nF (100 V); 240 nF (70 V)

* (1 min. à 40°C) (par canal)

CERTIFICATIONS

Europe	Voice Alarm	EN 54-16 (1438-CPR-0947 & 1438-CPR-0871)
Europe	CE/EMI	EN 55032
Europe	CE/EMC	EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 EN 55020
Europe	CE/LVD	EN 60065 (en cours)
USA	Systèmes de Notification de Masse	UL 2572 (en cours)
USA	Sécurité	UL 60065 (en cours)

MÉCANIQUES

- Dimensions (L x H x P) :
 - DPA8060 : 437 x 88 x 400 mm
 - DPA4125 : 437 x 88 x 370 mm
 - DPA4250 : 437 x 88 x 387 mm
 - DPA2500 : 437 x 88 x 387 mm
- Poids :
 - DPA8060 : 14.8 kg
 - DPA4125 : 14.5 kg
 - DPA4250 : 14.5 kg
 - DPA2500 : 16 kg
- Montage : rack 19" 2U
- Coloris : RAL 7016

ENVIRONNEMENTALES

- Température de fonctionnement : -5 °C ~ +55 °C
- Température de stockage : -40 °C ~ +70 °C
- Humidité relative : 20% à 95%
- Pression de l'air : 600 à 1100 hPa
- Dissipation de la chaleur
 - DPA8060 : 767 BTU/hr
 - DPA4125 : 512 BTU/hr
 - DPA4250 : 1024 BTU/hr
 - DPA2500 : 1092 BTU/hr

INFORMATION DE COMMANDE

- DPA8060 : 60 W x 8 DPamp / 100-240 Vac, OUT 100V/50V/4 ohm
- DPA4125 : 125 W x 4 DPamp / 100-240 Vac, OUT 100V/50V/4 ohm
- DPA4250 : 250 W x 4 DPamp / 100-240 Vac, OUT 100V/50V/4 ohm
- DPA2500 : 500 W x 2 DPamp / 100-240 Vac, OUT 100V/50V/4 ohm