

# VARIODYN ONE

## Amplificatoare Direct Drive cu tehnologie „power sharing”

### APLICAȚII

Amplificatoarele de putere sunt utilizate pentru amplificarea semnalului audio, iar VARIODYN® ONE oferă o gamă de amplificatoare de putere în clasa D pentru a vă oferi posibilitatea de a alege modelul corespunzător cerințelor specifice proiectului dumneavoastră.

Cele două amplificatoare de putere în clasa D sunt: 4XDPS1200 și 4XDPS2000 sunt amplificatoare cvadruple cu tehnologie „power sharing”. Acestea oferă o putere totală de 1.200 W sau 2.000 W pe fiecare unitate.

Toate canalele de amplificare sunt independente, oricare dintre ele putând fi utilizate ca și canal de amplificator de rezervă. Acesta poate fi utilizat pentru celelalte trei canale sau pentru canalele de amplificare ale altor amplificatoare cu o putere de ieșire similară sau mai mică.

### 4XDPS1200

Amplificatorul 4XDPS1200 este un amplificator audio de putere cu tensiune continuă și cu ieșire directă la difuzoare. Acesta este conceput pe baza modulului de amplificatoare specific clasei D, îmbunătățit cu funcția de „power sharing”. Fiecare canal este capabil să ofere o putere ajustabilă de max. 500 W/canal.

### 4XDPS2000

Amplificatorul 4XDPS2000 este un amplificator audio de putere cu tensiune continuă și cu ieșire directă la difuzoare. Acesta este conceput pe baza modulului de amplificatoare specific clasei D, îmbunătățit cu funcția de „power sharing”. Fiecare canal este capabil să ofere o putere ajustabilă de max. 500 W/canal.

### Alimentare de la rețea:

Alimentarea unității de la rețea se realizează prin conectorul de alimentare.

### Alimentare de rezervă:

Alimentarea de rezervă externă de 24 V c.c. a unității se realizează prin conectorul „BACKUP SUPPLY” (alimentare de rezervă).

Alimentarea de rezervă de 24 V c.c. este utilizată în cazul căderii tensiunii de rețea.

### Indicator general:

- Alimentarea principală (LED verde)
- Defect de sistem (LED galben)
- Alimentare acumulator (LED galben)
- Buclă specifică (LED verde/galben)

### Indicator canal:

- Alimentare (LED verde)
- Înalt (LED verde)
- Jos (LED verde)
- Clip (LED galben)
- Eroare (LED galben)

### Ieșiri de 100 V:

Există patru ieșiri de 100 V disponibile la conectorul marcat „SPK 1/2 OUT” și „SPK 3/4 OUT” pe panoul posterior al unității. Aceste ieșiri au ca scop conectarea la modulul INC al sistemului VARIODYN® ONE.



4XDPS1200-585033



4XDPS2000-585034

### Intrare audio:

Intrările de comandă se realizează prin conectorul marcat „AUDIO INPUT” (intrare audio) de pe panoul posterior al amplificatorului, care se poate conecta la modulul INC al sistemului VARIODYN® ONE.

### Comutator de configurare:

DIP switch-ul „CONFIG” este utilizat pentru a configura următoarele:

- Sensibilitatea indicatorilor LED
- Monitorizarea curentului continuu
- Adresa CAN
- Tensiunea la ieșire (doar 4XDPS1200)

Toate comutatoarele de configurare sunt implicit puse în poziția „OFF” (în jos).

### Putere de ieșire - comutator rotativ:

Puterea totală a amplificatoarelor 4XDPS2000 este de 2.000 W, iar puterea maximă pe fiecare canal este de 500 W/100 V. Puterea de ieșire a canalului se poate seta prin comutatorul rotativ al canalului marcat „OUTPUT POWER”, cu treapta de comutare la 10 % din puterea maximă. Setările implicite pentru comutatorul rotativ al fiecărui canal este la 100 % din maximum de 500 W, care este 500 W/100 V/20 Ω.

Puterea totală a amplificatoarelor 4XDPS1200 este de 1.200 W/100 V, iar puterea maximă pe fiecare canal este de 500 W/100 V. Puterea de ieșire a canalului se poate seta prin comutatorul rotativ al canalului marcat „OUTPUT POWER”, cu treapta de comutare la 10 % din puterea maximă. Setările implicite pentru comutatorul rotativ al fiecărui canal este la 60 % din maximum de 500 W/350 W, care este de 300 W/100 V/20 Ω.

## CARACTERISTICI ȘI BENEFICII

- Amplificator cvadruplu Direct Drive pentru aplicații de alarmare vocală, cu difuzoare standard de 100V
- 4 canale de amplificare independente
- Unul din cele patru canale de amplificare se poate utiliza ca și canal de amplificator de rezervă
- Amplificatoarele în clasa D cu un nivel de eficiență ridicat (tipic >80%)
- Tehnologie „power sharing”, care permite alocarea configurabilă a puterii de 1.200 W/2.000 W, fiecare canal având o putere de maximum 500 W/100V
- Putere maximă indiferent de condițiile de suprasarcină sau de suprasolicitare, pentru a reda clar mesajele vocale
- Panou frontal intuitiv, care ajută la înțelegerea cu ușurință a stării dispozitivului
- Microcontroler bazat pe automonitorizare și control complex
- Managementul temperaturii prin răcire asistată cu ventilatoare cu turație variabilă
- Sistem controlat și monitorizat prin modulul INC al sistemului VARIODYN® ONE
- Protecție împotriva supraîncălzirii
- Protecție împotriva suprasarcinii și a scurtcircuitelor
- Module de alimentare duale și redundante care permit amplificatorului să funcționeze fără a-și pierde performanța în cazul în care funcționează doar un singur modul de alimentare
- Marcaj CE cu emisii EMC - clasa B atât pentru nivelul de sistem, cât și pentru fiecare unitate individuală

DATE TEHNICE	AMPLIFICATOR 4XDPS1200	AMPLIFICATOR 4XDPS2000
Tensiune de rețea	115 V la 250 V c.a., ± 10 %	230 V la 250 V c.a., ± 10 %
Domeniul frecvenței de la rețea	50 la 60 Hz	50 la 60 Hz
Putere la ieșire conform EN54-16 (alimentarea principală)	1 canal de max. 500 W/100 V	1 canal de max. 500 W/100 V
Putere la ieșire conform EN54-16 (alimentare acumulatori)		
Alimentare de rezervă	24 V c.c. (-10 % +15 %)	24 V c.c. (-10 % +15 %)
Moduri de funcționare	Canal activat / Canal dezactivat / Modul de economisire a puterii	Canal activat / Canal dezactivat / Modul de economisire a puterii
Toate canalele încărcate la tensiunea nominală de rețea cu c.a. de 230 V	4 x 300 W/230 V c.a.	4 x 430 W/230 V c.a.
Toate canalele încărcate la tensiunea nominală a acumulatori cu c.c. de 230 V	4 x 280 W/24 V c.c.	4 x 340 W/24 V c.c.
Tensiune de ieșire	Intrare de 100 V și 70 V la 0 dBu	Intrare de 100 V la 0 dBu
Distorsiuni la puterea nominală (sarcină rezistivă)	THD < 0,06 % la 1 kHz, undă sinusoidală	THD < 0,06 % la 1 kHz, undă sinusoidală
Raport semnal/zgomot la puterea nominală	90 dB (A-ponderat)	90 dB (A-ponderat)
Separare canale	>80 dB	>80 dB
Domeniul de redare la puterea nominală	-20 Hz < -1,0 dB; 22 kHz < -2,0 dB	-20 Hz < -1,0 dB; 22 kHz < -2,0 dB
Impedanță la intrare (echilibrată)	> 20 kΩ	> 20 kΩ
Intrare clipping	= +20 dBu	= +20 dBu
Eficiență la o încărcare maximă	tipic ≥ 80 % (alimentare principală)	tipic ≥ 80 % (alimentare principală)
Temperatură ambientală de funcționare	-5°C la +55°C	-5°C la +55°C
Temperatură de stocare	-10 °C la +55 °C	-10 °C la +55 °C
Umiditatea relativă	până la 93 % (fără condens)	până la 93 % (fără condens)
Direcția fluxului de aer	din partea posterioară înspre partea frontală a amplificatorului	din partea posterioară înspre partea frontală a amplificatorului
Funcție	Direct Drive în clasa D	Direct Drive în clasa D
Carcasă	Metal	Metal
Masă (aproximativă)	11,5 kg	11,5 kg
Dimensiuni generale în mm	înălțime 90 (2U) x lățime 483 x grosime 402	înălțime 90 (2U) x lățime 483 x grosime 402
Culoare	RAL 810-M (carcasă)	RAL 810-M (carcasă)
Certificări	EN54 partea 16	EN54 partea 16

### INFORMAȚII COMERCIALE

DENUMIREA MODELULUI	NR. REPER	DESCRIERE	ÎNĂLȚIME STANDARD
4XDPS1200	585033	Amplificator cvadruplu în clasa D de 1.200 W și tehnologie „power sharing”	2 UI
4XDPS2000	585034	Amplificator cvadruplu în clasa D de 2.000 W și tehnologie „power sharing”	2 UI