

VARIODYN ONE

Effektforstærkere med direkte drev og Power Sharing Technology

ANVENDELSE

Effektforstærkere bruges til at fordele lydsignalet, og VARIODYN® ONE tilbyder en række Digitale Class D-effektforstærkere, som giver dig fleksibilitet til at vælge en egnet model ud fra kravene for dit projekt.

To forskellige Class D-effektforstærkere:

4XDPS1200

4XDPS1 200 er en lydforstærker med konstant spænding og direkte output til højttalere. Forstærkeren er baseret på Class D-forstærkermodul teknologi, der er forbedret med Power Sharing-funktion. Hver kanal er i stand til at levere en effekt på 500 W/100 V.

4XDPS2000

4XDPS2000 er en lydforstærker med konstant spænding og direkte output til højttalere. Forstærkeren er baseret på Class D-forstærkermodul teknologi, der er forbedret med Power Sharing-funktion. Hver kanal er i stand til at levere 500 W/100 V.

Strømforsyning: Strømforsyningen til enheden leveres via et IEC-stik.

Reservestrømforsyning: Ekstern 24V DC reservestrømforsyning tilsluttes enheden i "BACKUP SUPPLY"-stikket. Den fuldt overvågede 24 V DC reservestrømforsyning bruges i tilfælde af strømafbrydelse.

Generelle LED-indikatorer:

- Strømforsyning (grøn LED)
- Systemfejl (gul LED)
- Batteristrøm (gul LED)
- Signaturring (grøn/gul LED)

LED-indikatorer for kanaler:

- Strøm (grøn LED)
- Høj (grøn LED)
- Lav (grøn LED)
- Klip (gul LED)
- Fejl (gul LED)



4XDPS1200-585033



4XDPS2000-585034

100 V-udgange:

Der er 4 udgange til 100 V på stikket afmærket "SPK 1/2 OUT" og "SPK 3/4 OUT" på bagsiden af enheden. Disse udgange er til tilslutning til INC-controlleren/VARIODYN® DI DOM-modulet.

Lydindgang:

Kontrolindgangene er placeret i stik afmærket "AUDIO IN PUT" på bagsiden af forstærkeren, som kan tilsluttes VARIODYN® ONE INC/VARIODYN® DI DOM.

Konfigurationsomskifter:

"CONFIG" DIP-switchen bruges til at konfigurere følgende:

- LED-signalindikatorers følsomhed
- Overvågning af jævnstrøm
- CAN-adresse

Fra fabrikken er alle konfigurationsomskiftere som standard i positionen OFF (nede).

Udgangseffekt:

Drejeomskifter - Den samlede effekt for 4XDPS2000 er 2000W, og den maksimale effekt for hver kanal er 500 W/100 V. Kanaludgangseffekten kan defineres af kanalens drejeomskifteren afmærket "OUTPUT POWER" med omskiftertrinnet ved 10 % af maksimal effekt. Fra fabrikken er drejeomskifteren for hver kanal som standard indstillet til 100 % af maksimum på 500 W, hvilket svarer til 500 W/100 V/200 Ω.

FUNKTIONER OG FORDELE

- 4-kanals forstærker med direkte udgang til talevarslingen, som benytter 100 V standardhøjtalere
- Høj effektivitet (>80 % typisk) Class D-forstærkere
- Power Sharing-teknologi, der understøtter konfigurerbar tildeling af 2000 W effekt, hvor hver kanal maksimalt har 500 W/100 V
- Leverer maksimal effekt under enhver overload- eller overdrive-tilstand for at opretholde forståeligheden af talebeskeder
- Intuitivt frontpanel for at sikre nem aflæsning af enhedens status
- Omfattende selvovervågning og -styring gennem mikrocontroller
- Temperaturstyring med blæserassisteret køling med variabel hastighed
- Systemstyring og overvågning via INC-controller/VARIODYN® DI DOM-modul
- Beskyttelse mod overophedning
- Beskyttelse mod overbelastning og kortslutninger i ledningsnet

TEKNISKE DATA	FORSTÆRKER 4XDPS1200	FORSTÆRKER 4XDPS2000
Netspænding	115 V til 250 V AC, ± 10 %	230 V AC, ± 10 %
Netfrekvensområde	50 til 60 Hz	50 til 60 Hz
Udgangseffekt EN54-16 (strømforsyning)	Enkelt kanal maks. 500 W/100 V	Enkelt kanal maks. 500 W/100 V
Udgangseffekt EN54-16 (batteridrevet)		
Reservestrømforsyning	24 V DC (-10 % +15 %)	24 V DC (-10 % +15 %)
Betjeningstilstande	Kanal aktiveret/Kanal deaktiveret/Strømbesparende tilstand	Kanal aktiveret/Kanal deaktiveret/Strømbesparende tilstand
Alle kanaler aktiveret ved nominal vekselstrømsspænding 230 V	4 x 300 W/230 V AC	4 x 430 W / 230 V AC
Alle kanaler aktiveret ved nominal DC-batterispænding 24 V	4 x 280 W/24 V DC	4 x 340 W/24 V DC
Udgangsspænding	100 V og 70 V ved indgang på 0 dBu	100 V ved indgang på 0 dBu
Forvrængning ved nominal effekt (belastningsmodstand)	<0,3 % THD ved sinusbølge på 1 kHz	<0,3 % THD ved sinusbølge på 1 kHz
Signal/støjforhold ved nominal effekt	90 dB (A - vægтет)	90 dB (A - vægтет)
Kanalseparation	>80 dB	>80 dB
Frekvenskarakteristik ved nominal effekt	-20 Hz< -1,0 dB, 22 kHz< -2,0 dB	-20 Hz< -1,0 dB, 22 kHz< -2,0 dB
Indgangsimpedans (balanceret)	>20 K Ω	>20 K Ω
Indgangsklipning	= +20 dBu	= +20 dBu
Effektivitet ved maksimal belastning	≥80 % typisk (strømforsyning)	≥80 % typisk (strømforsyning)
Omgivende driftstemperatur	-5 °C til +55 °C	-5 °C til +55 °C
Opbevaringstemperatur	-10 °C til +55 °C	-10 °C til +55 °C
Relativ fugtighed	Op til 93 % (ikke-kondenserende)	Op til 93 % (ikke-kondenserende)
Luftstrøms retning	fra forside mod bagside på forstærkerenheden	fra forside mod bagside på forstærkerenheden
Funktion	Direkte drev, klasse D	Direkte drev, klasse D
Hus	Metal	Metal
Vægt (omtrentlig)	11,5 kg	11,5 kg
Generelle mål i mm	90 højde (2U) x 483 bredde x 402 dybde	90 højde (2U) x 483 bredde x 402 dybde
Farve	RAL 810-M (kabinet)	RAL 810-M (kabinet)
Mål	441 x 88 x 401 mm (2 HU)	441 x 88 x 401 mm (2 HU)
Godkendelse	ENS4 del 16	ENS4 del 16

STRØMFORBRUG PR. KANAL FRA 24 V DC RESERVESTRØMFORSYNING VED FORSKELLIGE STRØMINDSTILLINGER

STRØMINDSTILLING [%]	NORMAL BELASTNING [OHM]	I [A] VED 1/8 BELASTNING		I [A] VED 1/3 BELASTNING		I [A] VED FULD EFFEKT	
		4 KANALER AKTIVERET	2 KANALER AKTIVERET	4 KANALER AKTIVERET	2 KANALER AKTIVERET	4 KANALER AKTIVERET	2 KANALER AKTIVERET
100	20	7,1	6,1	12,6	11,6	29,3	28,3
90	22	6,7	5,7	11,7	10,7	26,6	25,6
80	25	6,2	5,2	10,5	9,6	23,8	22,8
70	28	5,8	4,7	9,7	8,6	21,4	20,3
60	33	5,4	4,4	8,8	7,7	18,6	17,8
50	40	4,9	3,9	7,5	6,5	15,6	14,7
40	50	4,6	3,5	6,6	5,5	12,9	11,8
30	66	4,3	3,2	5,7	4,6	10,5	9,4
20	100	4,0	2,9	4,8	3,8	7,8	6,8
10	200	3,7	2,6	4,1	3,1	5,5	4,5

Kanal drevet af sinusbølge på 1 kHz og med nominal belastning for en given effektindstilling [%].

Maksimal effektindstilling pr. kanal [100 %] er 500 W/100 V. Antal aktiverede kanaler via RJ-45-grænseflader: 4/2 kanaler.

BESTILLINGSOPLYSNINGER

MODELNAVN	VARENR.	BESKRIVELSE	STANDARDHØJDE
4XDPS1200	585033	4 kanaler og 1200 W i alt med Power Sharing Technology	2 HU
4XDPS2000	585034	4 kanaler og 2000 W i alt med Power Sharing Technology	2 HU