

VARIODYN ONE

Direktdrivna effektförstärkare med effektfördelningsteknik

ANVÄNDNING

Effektförstärkare används för att förstärka ljudsignalen och VARIODYN® ONE erbjuder en serie effektförstärkare i klass D för att ge dig flexibiliteten att välja en lämplig modell enligt ditt projekts krav.

Två olika effektförstärkare i klass D är:

4XDPS1200

4XDPS1 200 är en ljudeffektförstärkare med konstant spänning med direkt utgång till högtalare. Förstärkaren är baserad på teknik för förstärkarmoduler i klass D, förbättrad med effektfördelningsfunktionen. Varje kanal kan leverera 500 W/100 V.

4XDPS2000

4XDPS2000 är en ljudeffektförstärkare med konstant spänning med direkt utgång till högtalare. Förstärkaren är baserad på teknik för förstärkarmoduler i klass D, förbättrad med effektfördelningsfunktionen. Varje kanal kan leverera 500 W/100 V.

Strömförsörjning: Strömförsörjningen till enheten sker via en IEC-anslutning.

Reservaggregat: Extern 24 V DC reservströmförsörjning är ansluten till enheten med "RESERVAGGREGAT"-anslutningen. Det helt övervakade 24 V DC standby-reservaggregatet används vid strömavbrott.

Allmän indikator:

- Strömförsörjning (grön LED)
- Systemfel (gul LED)
- Batteri (gul LED)
- Signatursignal (grön/gul LED)

Kanalindikator:

- Effekt (grön LED)
- Hög (grön LED)
- Låg (grön LED)
- Klipp (gul LED)
- Fel (gul LED)



4XDPS1200-585033



4XDPS2000-585034

100 V-utgångar:

Det finns 4 st 100 V-utgångar tillgängliga på anslutningen märkta SPK 1/2 OUT och SPK 3/4 OUT på baksidan av enheten. Dessa utgångar är för anslutning till GNP-styrenheten/VARIODYN® DI DOM-modulen.

Ljudingång:

Kontrollingångarna är via anslutningar märkta AUDIO INPUT på baksidan av förstärkaren, som kan anslutas till VARIODYN® ONE INC/VARIODYN® DI DOM.

Konfig.brytare:

CONFIG DIP-brytaren används för att konfigurera följande:

- Signallysdiaternas känslighet
- DC-övervakning
- CAN-adress

Alla konfigurationsbrytare är fabriksinställda i OFF-läge (nedre läge).

Utgångseffekt:

Vridomkopplaren. Den totala effekten på 4XDPS2000 är 2 000 W, och den maximala effekten för varje kanal är 500 W/100 V. Kanalens utgångseffekt kan bestämmas genom kanalens vridomkopplare märkt "OUTPUT POWER" med brytarsteget på 10 % av maximal effekt. Fabriksinställningen för varje kanals vridbrytare är 100 % av maximalt 500 W, vilket är 500 W/100 V/200 Ω.

FUNKTIONER OCH FÖRDELAR

- Direktdrivna 4-kanalsförstärkare för röstlarmsanvändning som använder branschstandardhögtalare på 100 V
- Klass D-förstärkare med hög effektivitet (>80 % normalt)
- Effektfördelningsteknik som stöder konfigurerbar tilldelning av 2 000 W effekt, varje kanal maximalt 500 W/100 V
- Ger maximal möjlig effekt under eventuella överbelastnings- eller överansträngningsförhållanden för att upprätthålla förståelsen för röstmeddelanden
- Intuitiv instrumentbräda/ frontpanel för att du enkelt ska förstå enhetens status
- Mikrokontrollbaserad omfattande självövervakning och kontroll
- Temperaturhantering med fläktassisterad kylning med variabel hastighet
- Systemstyrning och övervakning via GNP-styrenhet/VARIODYN® DI DOM-modul
- Skydd mot överhettning
- Skydd mot överbelastning och kortslutning i ledningarna

TEKNISKA DATA	FÖRSTÄRKARE 4XDPS1200	FÖRSTÄRKARE 4XDPS2000
Nätspänning	115 V till 250 V AC, ±10 %	230 V AC, ±10 %
Nätfrekvensområde	50 till 60 Hz	50 till 60 Hz
Utgångseffekt EN54-16 (kopplas till elnät)	En kanal max 500 W/100 V	En kanal max 500 W/100 V
Utgångseffekt EN54-16 (kopplas till batteri)		
Reservströmförsörjning	24 V DC (-10%+15%)	24 V DC (-10%+15%)
Driftlägen	Aktivera kanal/Inaktivera kanal/Energisparläge	Aktivera kanal/Inaktivera kanal/Energisparläge
Alla kanaler laddade med nominell AC-nätspänning 230 V	4 x 300 W/230 V AC	4 x 430 W/230 V AC
Alla kanaler laddade med nominell DC-batterispänning 24 V	4 x 280 W/24 V DC	4 x 340 W/24 V DC
Utgångsspänning	100 V och 70 V vid 0 dBu in	100 V vid 0 dBu in
Förvrängning vid nominell effekt (resistiv belastning)	<0,06 % THD vid 1 kHz sinusvåg	<0,06 % THD vid 1 kHz sinusvåg
Signal-till-brusförhållande vid nominell effekt	90 dB (A - viktad)	90 dB (A - viktad)
Kanalseparation	>80 dB	>80 dB
Frekvenssvar vid nominell effekt	-20 Hz< -1,0 dB; 22 kHz< - 2,0 dB	-20 Hz< -1,0 dB; 22 kHz< - 2,0 dB
Ingångsimpedans (balanserad)	> 20 kΩ	> 20 kΩ
Ingångsklippning	= +20 dBu	= +20 dBu
Effektivitet vid maximal belastning	≥80 % normal (kopplas till elnät)	≥80 % normal (kopplas till elnät)
Omgivningstemperatur	-5 till +55 °C	-5 till +55 °C
Förvaringstemperatur	-10 till +55 °C	-10 till +55 °C
Relativ luftfuktighet	Upp till 93 % (icke-kondenserande)	Upp till 93 % (icke-kondenserande)
Luftflödesriktning	fram och bak på förstärkaren	fram och bak på förstärkaren
Funktion	Direktdriven klass D	Direktdriven klass D
Hus	Metall	Metall
Vikt (ungefärlig)	11,5 kg	11,5 kg
Övergripande mått i mm	90 höjd (2 U) x 483 bredd x 402 djup	90 höjd (2 U) x 483 bredd x 402 djup
Färg	RAL 810-M (hölje)	RAL 810-M (hölje)
Mått	441 x 88 x 401 mm (2 ÖF)	441 x 88 x 401 mm (2 ÖF)
Godkännanden	ENS4 del 16	ENS4 del 16

STRÖMFÖRBRUKNING PER ENSKILD KANAL FRÅN 24 V DC RESERVAGGREGAT FÖR ANDRA EFFEKTINSTÄLLNINGAR

EFFEKT INSTÄLLNING [%]	NORMAL BELASTNING [OHM]	I [A] VID 1/8 BELASTNING		I [A] VID 1/3 BELASTNING		I [A] VID FULL EFFEKT	
		4 KANALER AKTIVERADE	2 KANALER AKTIVERADE	4 KANALER AKTIVERADE	2 KANALER AKTIVERADE	4 KANALER AKTIVERADE	2 KANALER AKTIVERADE
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 driven av sinusvåg 1 kHz och belastad med nominell belastning för given effektinställning [%].

Maximal effektinställning per enskild kanal [100 %] är 500 W/100 V. Antal aktiverade kanaler med RJ-45-gränssnitt: 4/2 kanaler.

ORDERINFORMATION

MODELLNAMN	PRODUKTNR	BESKRIVNING	STANDARDHÖJD
4XDPS1200	585033	4 kanaler och totalt 1 200 W med effektfördelningsteknik	2 ÖF
4XDPS2000	585034	4 kanaler och totalt 2 000 W med effektfördelningsteknik	2 ÖF