

# VARIODYN ONE

## Direkt drivna effektförstärkare med batteriladdare

### 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.

4XD125B och 4XD250B är 4-kanalsförstärkare med inbyggd batteriladdare. De ger 125 W respektive 250 W per kanal. Alla kanaler är oberoende av varandra och tillåter användning av valfri kanal som backup. Detta kan vara för de andra 3 kanalerna eller för kanaler i andra förstärkare med samma eller lägre uteffekt.

Vi erbjuder två olika effektförstärkare i klass D:

### 4XD125B

#### 4 kanaler 125 W per kanal med inbyggd batteriladdare

Den 19-tums rackmonterbara direkt drivna 4-kanalsförstärkaren med 1 enhet röstlarm ger 4 x 125 W utgångseffekt. Varje kanal erbjuder en oberoende 100 V-ljudutgång. Enheten har en inbyggd batteriladdare för laddning av 24 V-blybatterier på upp till 65 Ah som används för att tillhandahålla standbyförsörjning vid strömavbrott. Den är utformad för direkt integration och är helt kompatibel med VARIODYN® ONE INC, VARIODYN® D1 DOM.

### 4XD250B

#### 4 kanaler 250 W per kanal med inbyggd batteriladdare

Den 19-tums rackmonterbara direkt drivna 4-kanalsförstärkaren med 2 enheter och röstlarm ger 4 x 250 W utgångseffekt. Varje kanal erbjuder en oberoende 100 V-ljudutgång. Enheten har en inbyggd batteriladdare för laddning av 24 V-blybatterier på upp till 105 Ah som används för att tillhandahålla standbyförsörjning vid strömavbrott. Den är utformad för direkt integration och är helt kompatibel med VARIODYN® ONE INC, VARIODYN® D1 DOM.

**Strömförsörjning:** Strömförsörjningen till enheten sker via en IEC-anslutning med en integrerad skyddssäkring.

**Externt batteri:** De externa batterierna ansluts till enheten vid BATT-anslutningen och laddas av den integrerade temperaturkompenserade laddaren. Det helt övervakade 24 V standby-reservaggregatet används vid strömavbrott. Ledad temperaturgivare ansluter till BATT TEMP-anslutningen, med sensorn placerad mellan batterierna för att övervaka temperaturen på de externa batterierna för automatisk justering av laddningsspänningen. Om du använder en extern standbyförsörjning måste den interna batteriladdaren konfigureras som "inaktiverad" och temperaturgivaren FÅR INTE vara ansluten till



4XD125B - 585030



4XD250B - 585031

#### 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)

#### 100 V-utgångar:

Det finns 4 x 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 sker via en anslutning märkt CONTROL I/F på baksidan av GNP-styrenheten och kan anslutas till VARIODYN® ONE INC, VARIODYN® D1 DOM.

#### Tilläggsgränssnitt:

TILLÄGGSGRÄNSSNITTET ger utsignalen "Vanligt fel" via spänningsfria kontakter. Extern ingång är till för systemfelsåterställning och test av automatiska fläktar. CAN-bussgränssnittet är till för fjärrkontroll och övervakning som stöder Device Net-kommunikationsprotokoll.

## FUNKTIONER OCH FÖRDELAR

- Direktdrivna 4-kanalsförstärkare för röstlarmsanvändning som använder branschstandard-högtalare på 100 V
  - 4 oberoende kanaler
  - 1 av 4 kanaler kan användas som backup kanal
  - Klass D-förstärkare med hög effektivitet (>80 % normalt)
  - Ger maximal möjlig effekt under eventuella överbelastnings- eller överansträngningsförhållanden
- för att upprätthålla förstärkelsen för röstmeddelanden
  - Integrerad temperatur-kompenserad batteriladdare utformad enligt EN54 del 4, som kan ladda upp till 65 Ah batteripaket för 4x125B förstärkare och 105 AH för 4x250B förstärkare
  - Intuitiv instrumentbräda/ frontpanel för att du enkelt ska förstå enhetens status
- Mikrokontrollbaserad omfattande självövervakning och kontroll
  - Systemstyrning och övervakning via VARIODYN® ONE INC, VARIODYN® D1 DOM
  - Skydd mot överhettning
  - Skydd mot överbelastning och kortslutning i ledningarna

TEKNISKA DATA	FÖRSTÄRKARE 4XD125B	FÖRSTÄRKARE 4XD250B
Utgångseffekt EN54-16 (kopplas till elnät)	4 x 125 W/kanal till en belastning på 80 Ω	4 x 250 W/kanal till en belastning på 40 Ω
Utgångseffekt EN54-16 (kopplas till batteri)		
Vikt (ungefärlig)	9,05 kg	12 kg
Värmeavledning (inaktiv) kopplas till elnät	60 W max	60 W max
Kopplas till batteri (kanaler aktiverade)	21 W max	33 W max
Kopplas till batteri (kanaler inaktiverade)	5 W max	6 W max
Nätsäkring	F6,3AH 250V	F10AH 250V
Nominell nätspänning	230 V AC 50 til 60 Hz +10 % till -15 %	230 V AC 50 til 60 Hz +10 % till -15 %
Batterikapacitet och typ	Ventilreglerat blybatteri: 38 aH min. 65 aH max	Ventilreglerat blybatteri: 65 aH min. 105 aH max
Spänningsintervall vid batteridrift	21,5 V DC till 28,5 V DC	21,5 V DC till 28,5 V DC
Strömgräns för batteriladdare	3,4 A	6,5 A
Batterikällans impedans	0,20 Ω max	0,12 Ω max
Start av batteriladdare	18 V DC min. batterispänning	18 V DC min. batterispänning
Urkopplingskydd för spänningsförande batteri	20 V DC	20 V DC
Övergripande mått i mm	45 höjd (1U) x 483 bredd x 402 djup	90 höjd (2U) x 483 bredd x 402 djup
Färg	RAL 810-M (hölje)	RAL 810-M (hölje)
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	Klass D, transformatorlösa 100 V-utgångar	Klass D, transformatorlösa 100 V-utgångar
Frekvensvar vid nominell effekt	20 Hz till 22 kHz ± 3 dB	20 Hz till 22 kHz ± 3 dB
Förvrängning vid nominell effekt (resistiv belastning)	<0,3 % THD vid 1 kHz sinusvåg	<0,3 % THD vid 1 kHz sinusvåg
Signal-till-brusförhållande vid nominell effekt	90 dB (A - viktad)	90 dB (A - viktad)
Maximal belastningskapacitet	200 nF #	200 nF #
Kanalseparation	>75 dB	>75 dB
Spänningförstärkning	42 dB	42 dB
Ingångskänslighet	0 dBu för nominell utgångseffekt	0 dBu för nominell utgångseffekt
Ingångsimpedans (balanserad)	20 KΩ	20 KΩ
Effektivitet vid maximal belastning	> 80 % normalt (kopplas till batteri)	> 80 % normalt (kopplas till batteri)
Självsvängningsfrekvens vid inaktivitet	300 kHz (±20 kHz)	290 kHz (±20 kHz)
Överbelastningskydd	Skyddad mot kortslutning eller överbelastning	Skyddad mot kortslutning eller överbelastning
Termiskt skydd	Skyddad mot överhettning av temperaturstyrda fläktar	Skyddad mot överhettning av temperaturstyrda fläktar
Godkännanden	EN54 del 4 och 16	EN54 del 4 och 16

### ORDERINFORMATION

MODELLNAMN	PRODUKTR	BESKRIVNING	STANDARDHÖJD
4XD125B	585030	4 kanaler och 4 x 125 W utgångseffekt.	1 ÖF
4XD250B	585031	4 kanaler och 4 x 250 W utgångseffekt.	2 ÖF