

VARIODYN ONE

Effektforstærkere med direkte drev og batterioplader

ANVENDELSE

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

4XD125B og 4XD250B er forstærkere med 4 kanaler og indbygget batterioplader. De leverer henholdsvis 125 W og 250 W pr. kanal.

To forskellige Class D effektforstærkere:

4XD125B

4 kanaler med 125 W pr. kanal og indbygget batterioplader

1U 19" 4-kanals forstærkerenhed til direkte drev med talevarsling og til rackmontering giver en effekt på 4x125 W. Hver kanal leverer en uafhængig lydudgang på 100 V. Enheden har en integreret batterioplader til opladning af 24 V blybatterier på op til 65Ah, som bruges til at levere reservestrøm i tilfælde af strømafbrydelse. Den er designet til direkte integration og er fuldt kompatibel med INC-controlleren VARIODYN® DI DOM.

4XD250B

4 kanaler med 250 W pr. kanal og indbygget batterioplader

2U 19" 4-kanals forstærkerenhed med direkte drev og talevarsling og til rackmontering giver en effekt på 4x250 W. Hver kanal leverer en uafhængig lydudgang på 100 V. Enheden har en integreret batterioplader til opladning af 24 V blybatterier på op til 105 Ah, som bruges til at levere reservestrøm i tilfælde af strømafbrydelse. Den er designet til direkte integration og er fuldt kompatibel med INC-controlleren VARIODYN® DI DOM.

Strømforsyning: Strømmen til enheden leveres via et IEC-stik med en integreret sikring.

Ekstern batteriforsyning: De eksterne batterier tilsluttes enheden i "BATT"-stikket og oplades af den integrerede temperaturkompenserede oplader. Den fuldt overvågede 24 V reservestrømforsyning bruges i tilfælde af strømafbrydelse. Ledende temperatursensor kan tilsluttes til "BATT TEMP"-stikket, hvor sensoren er placeret mellem batterierne for at overvåge temperaturen på de eksterne batterier og automatisk justere ladningsspændingen. Hvis der bruges en ekstern reservestrømforsyning, skal den interne batterioplader konfigureres som "deaktiveret", og temperatursensoren MÅ IKKE være tilsluttet "BATT TEMP"-stikket.



4XD125B - 585030



4XD250B - 585031

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)

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 GNP-controlleren/VARIODYN® DI DOM-modulet.

Lydindgang:

Kontrolindgangene er placeret i et stik afmærket "CONTROL I/F" på bagsiden af INC-controlleren kan tilsluttes INC-controlleren/VARIODYN® DI DOM-modulet.

Udvidelsesinterface:

"EXTENSION INTERFACE" muliggør "Common Fault"-output gennem spændingsfri kontakter. Ekstern indgang er til nulstilling af systemfejl og automatisk ventilatortest. CAN-bus-interface er beregnet til fjernbetjening og overvågning, der understøtter Device Net-kommunikationsprotokollen.

FUNKTIONER OG FORDELE

- 4-kanals forstærker med direkte udgang til stalevarslingen, som benytter 100 V standardhøjttalere
- Høj effektivitet (>80 % typisk) Class D-forstærkere
- Leverer maksimal effekt under enhver overload- eller overdrive-tilstand for at opretholde forståeligheden af talebeskeder
- Integreret temperaturkompenseret batterioplader designet til EN54 del 4, der kan oplade batteripakke op til 65 Ah til 4x125 W forstærker og 105 AH til 4x250 W forstærker
- Intuitivt frontpanel for at sikre nem aflæsning af enhedens status
- Omfattende selvovervågning og -styring gennem mikrocontroller
- Indbygget batterioplader i 4XDXXB
- Systemstyring og overvågning via INC-controller/VARIODYN® DI DOM-modul
- Beskyttelse mod overophedning
- Beskyttelse mod overbelastning og kortslutninger i ledningsnet

TEKNISKE DATA	FORSTÆRKER 4XD125B	FORSTÆRKER 4XD250B
Udgangseffekt EN54-16 (strømforsyning)	4x125 W/kanal til en belastning på 80 Ω	4x250 W kanal til en belastning på 40 Ω
Udgangseffekt EN54-16 (batteridrevet)		
Vægt (omtrentlig)	9,05 kg	12 kg
Varmeafledning ved (inaktiv) strømforsyning	60 W maks.	60 W maks.
Batteridrevet (kanaler aktiverede)	21 W maks.	33 W maks.
Batteridrevet (kanaler deaktiverede)	5 W maks.	6 W maks.
Strømsikring	F63AH250V	F10AH250V
Nominel netspænding	230 V AC 50/60 Hz + 10 % til -15 %	230 V AC 50 til 60 Hz + 10 % til -15 %
Batterikapacitet og -type	Ventilreguleret blysyrebatteri: 38 AH min.-65 AH maks.	Ventilreguleret blysyrebatteri: 65 AH min.-105 AH maks.
Batteris driftsspændingsområde	21,5 V DC til 28,5 V DC	21,5 V DC til 28,5 V DC
Batteris opladestromgrænse	3,4 A	6,5 A
Batterikildeimpedans	0,20 Ω maks.	0,120 Ω maks.
Start af batterioplader	18 V DC min. batterispenning	18 V DC min. batterispenning
Batteris underspændingsafbryder	20 V DC	20 V DC
Generelle mål i mm	45 højde x 483 bredde x 402 dybde	90 højde (2U) x 483 bredde x 402 dybde
Farve	RAL 810-M (kabinet)	RAL 810-M (kabinet)
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	Klasse D, 1 OOV-udgange uden transformere	Klasse D, 1 OOV-udgange uden transformere
Frekvenskarakteristik ved nominel effekt	20-22 KHz ± 3 dB	20-22 KHz ± 3 dB
Forvrængning ved nominel effekt (belastningsmodstand)	<0,3 % THD ved sinusbølge på 1 kHz	<0,3 % THD ved sinusbølge på 1 kHz
Signal/støjforhold ved nominel effekt	90 dB (A - vægtet)	90 dB (A - vægtet)
Maksimal kapacitiv belastning	200 nF #	200 nF #
Kanalseparation	>75 dB	>75 dB
Spændingsforstærkning	42 dB	42 dB
Indgangsfølsomhed	0 dBu for nominel udgangseffekt	0 dBu for nominel udgangseffekt
Indgangsimpedans (balanceret)	20K Ω	20K Ω
Effektivitet ved maksimal belastning	>80 % typisk (batteridrevet)	>80 % typisk (batteridrevet)
Autooscillationsfrekvens når inaktiv	300 kHz (± 20 kHz)	290 kHz (± 20 kHz)
Overbelastningsbeskyttelse	Beskyttet mod kortslutning eller udgangsoverbelastning	Beskyttet mod kortslutning eller udgangsoverbelastning
Termisk beskyttelse	Beskyttet mod overophedning af temperaturstyrede blæsere	Beskyttet mod overophedning af temperaturstyrede blæsere
Godkendelser	EN54 del 4 og 16	EN54 del 4 og 16

BESTILLINGSOPLYSNINGER

MODELNAVN	VARENR.	BESKRIVELSE	STANDARDHØJDE
4XD125B	585030	4 kanaler og 4 x 125 W udgangseffekt.	1 HU
4XD250B	585031	4 kanaler og 4 x 250 W udgangseffekt.	2 HU