

VARIODYN ONE

Effektforsterkere med innebygget strømforsyning

BRUKSOMRÅDE

Effektforsterkere brukes til å forsterke lydsignalet, og VARIODYN® ONE tilbyr en rekke effektforsterkere i klasse D for å gi deg fleksibilitet til å velge en passende modell i henhold til prosjektets krav.

4XD125B og 4XD250B er 4 kanals forsterkere med innebygd strømforsyning. De gir henholdsvis 125W og 250W per kanal. Alle kanaler er uavhengige av hverandre og tillater bruk av hvilken som helst kanal som backup. Dette kan være for de andre 3 kanalene eller for kanaler i andre forsterkere med samme eller lavere utgangseffekt.

Vi tilbyr to forskjellige klasse D-effektforsterkere:

4XD125B

4 kanaler 125W per kanal med innebygd strømforsyning

1U 19 tommers rack monterbar 4-kanals talevarslingsforsterker gir 4 x 125W effekt. Hver kanal gir en uavhengig 100 V lyduttgang. Enheten har en integrert strømforsyning for lading av 24V batterier på opptil 65 Ah som brukes til å levere nødstrøm i tilfelle strømbrudd. Den er designet for direkte integrasjon og er fullt kompatibel med VARIODYN® ONE INC, VARIODYN® D1 DOM.

4XD250B

4 kanaler 250W per kanal med innebygd strømforsyning

2U 19 tommers rack monterbar 4-kanals talevarslingsforsterker gir 4 x 250W effekt. Hver kanal gir en uavhengig 100V lyduttgang. Enheten har en integrert strømforsyning for lading av 24V batterier på opptil 105 Ah, som brukes til å levere nødstrøm i tilfelle strømbrudd. Den er designet for direkte integrasjon og er fullt kompatibel med VARIODYN® ONE INC, VARIODYN® D1 DOM.

Strømtilførsel: Strømmen til enheten leveres via en IEC-kontakt som har en integrert sikring.

Ekstern batteriforsyning: De eksterne batteriene kobles til enheten på «BATT»-kontakten og lades av den integrerte temperaturkompenserte laderen. Den fullt overvåkede 24V nødstrømforsyningen brukes i tilfelle strømbrudd. Temperatursensor kobles til BATT TEMP-kontakten, med sensoren plassert mellom batteriene for å overvåke temperaturen på de eksterne batteriene for automatisk justering av ladespenning. Hvis du bruker en



4XD125B – 585030



4XD250B – 585031

Generell indikator:

- Nettstrøm (grønn LED)
- Systemfeil (gul LED)
- Batteristrøm (gul LED)
- Signatur ring (grønn/gul LED)

Kanalindikator:

- Strøm (grønn LED)
- Høy (grønn LED)
- Lav (grønn LED)
- Kutt (gul LED)
- Feil (gul LED)

100 V-utganger:

Det er 4 x 100V-utganger tilgjengelig på kontakten merket 'SPK 1/2 UT' og 'SPK 3/4 UT' på baksiden av enheten. Disse utgangene er for tilkobling til VARIODYN® ONE INC, VARIODYN® D1 DOM.

Lydingang:

Kontrollinngangene er via en kontakt merket «CONTROL I / F» på baksiden av INC-kontrolleren, og kan kobles til VARIODYN® ONE INC, VARIODYN® D1 DOM.

Utvidelsesgrensesnitt:

«UTVIDELSESGRENSESNIITT» gir «Vanlig feil»-uttgang fra potensial frie kontakter. Ekstern inngang er for tilbakestilling av systemfeil og automatisk viftetest. CAN-bus-grensesnittet er for fjernkontroll og overvåking som støtter DeviceNet-kommunikasjonsprotokoll.

FUNKSJONER OG FORDELER

- 4-kanals effektforsterker med innebygget strømforsyning for talevarslingsapplikasjoner som bruker bransjestandard 100V høytalere
- 4 uavhengige kanaler
- 1 av 4 kanaler kan brukes som backup kanal
- Høy effektivitet (> 80 % typisk) klasse D-forsterkere
- Gir maksimal effekt under alle overbelastningsforhold for å sikre at talemeldinger forblir forståelige
- Integrert batterilader designet for EN54 del 4, som kan lade batteripakke på opptil 65Ah for 4 x 125B forsterker og 105AH for 4 x 250Bforsterker
- Intuitiv frontpanel for å sikre at du enkelt forstår enhets statuser
- Utvidet mikrokontrollerbasert selvovervåking og kontroll
- Systemkontroll og overvåking via VARIODYN® ONE INC, VARIODYN® D1 DOM
- Beskyttelse mot overoppheting
- Beskyttelse mot overbelastning og kortslutning

TEKNISKE DATA	FORSTERKER 4XD125B	FORSTERKER 4XD250B
Utgangseffekt EN54-16 (strømnett)	4 x 125 W / kanal til en belastning på 80Ω	4 x 250 W I kanal til en belastning på 40Ω
Utgangseffekt EN54-16 (batteridrevet)		
Vekt	9,05 kg	12 kg
Varmespredning (inaktiv), med nettstrøm	60 W max.	60 W max.
Batteridrevet (kanaler aktivert)	21 W max.	33 W max.
Batteridrevet (kanaler deaktivert)	5 W max.	6 W max.
Nettsikring	F6,3AH 250V	F10AH 250V
Nominell nettspenning	230 V AC 50 til 60 Hz + 10% til -15%	230 V AC 50 til 60 Hz + 10% til -15%
Batterikapasitet og -type	Ventilregulert blybatteri: 38 aH min. 65 aH maks.	Ventilregulert blybatteri: 65 aH min. 105 aH maks.
Driftsspenningsområde for batteri	21,5 V DC til 28,5 V DC	21,5 V DC til 28,5 V DC
Strømgrense for batterilader	3,4 A	6,5 A
Batterikildeimpedans	0,20Ω maks.	0,12 Ω maks.
Oppstart av batterilader	18 V DC min. batterispenning	18 V DC min. batterispenning
Avbruddsbeskyttelse for batteri under spenning	20V DC	20 VDC
Dimensjoner i mm	45 høyde (1U) x 483 bredde x 402 dybde	90 høyde (2 U) x 483 bredde x 402 dybde
Farge	RAL 810-M	RAL 810-M
Omgivende driftstemperatur	-5 °C til +55 °C	-5 °C til +55 °C
Lagringstemperatur	-10 °C til +55 °C	-10 °C til +55 °C
Relativ fuktighet	Opptil 93% (ikke-kondenserende)	Opptil 93% (ikke-kondenserende)
Luftstrømrretning	fra forsiden til baksiden av forsterkerenheten	fra forsiden til baksiden av forsterkerenheten
Funksjon	Klasse D, transformatorløse 100 V-utganger	Klasse D, transformatorløse 100 V-utganger
Frekvensrespons ved nominell effekt	20 Hz til 22 KHz ± 3 dB	20 Hz til 22 KHz ± 3 dB
Forvrengning ved nominell effekt (resistiv belastning)	< 0,3% THD ved 1 kHz sinusbølge	< 0,3% THD ved 1 kHz sinusbølge
Forhold mellom signal og støy ved nominell effekt	90 dB (A – vektet)	90 dB (A – vektet)
Maksimal belastningskapasitet	200nF #	200nF #
Kanalseparasjon	> 75 dB	> 75 dB
Spenningsøkning	42 dB	42 dB
Inngangssensitivitet	0 dBu for nominell utgangseffekt	0 dBu for nominell utgangseffekt
Inngangsimpedans (balansert)	20KΩ	20KΩ
Effektivitet ved maksimal belastning	> 80% (batteridrevet)	> 80% (batteridrevet)
Selvoscilleringsfrekvens ved ideel	300 kHz (± 20 kHz)	290 kHz (± 20 kHz)
Overbelastningsvern	Beskyttet mot kortslutning eller overbelastning av utgang	Beskyttet mot kortslutning eller overbelastning av utgang
Termisk beskyttelse	Beskyttet mot overoppheting av temperaturstyrte vifter	Beskyttet mot overoppheting av temperaturstyrte vifter
Godkjenninger	EN54 del 4 og 16	EN54 del 4 og 16

BESTILLINGSINFORMASJON

MODELLNAVN	ART. NR.	BESKRIVELSE	STANDARD HØYDE
4XD125B	585030	4 kanaler og 4 x 125W effekt.	1 HU
4XD250B	585031	4 kanaler og 4 x 250W effekt.	2 HU