

# VARIODYN ONE

## Amplificatoare Direct Drive cu sursă integrată de încărcare a acumulatorilor

### APLICAȚII

Amplificatoarele de putere sunt utilizate pentru amplificarea semnalului audio. VARIODYN® ONE oferă o gamă de amplificatoare de putere în clasa D pentru a vă oferi posibilitatea de a alege modelul corespunzător cerințelor specifice proiectului dumneavoastră.

4XD125B și 4XD250B sunt amplificatoare cvadruple cu sursă integrată de încărcare a acumulatorilor. Puterea de ieșire pe canal a acestora este de 125 W și, respectiv, 250 W.

Toate canalele de amplificare sunt independente, oricare dintre ele putând fi utilizate pe post de canale de amplificare de rezervă. Acesta poate fi utilizat pentru celelalte trei canale sau pentru canalele de amplificare ale altor amplificatoare cu o putere de ieșire similară sau mai mică.

Cele două amplificatoare de putere în clasa D cu sursă integrată de încărcare a acumulatorilor sunt:

### 4XD125B

#### Amplificatorul cvadruplu de 125 W pe canal cu sursă integrată de încărcare a acumulatorilor

Unitatea amplificatorului cvadruplu pentru alarmare vocală cu o înălțime de 1U pentru instalarea în dulapul de echipamente de 19" are o putere de ieșire de 4 x 125W. Fiecare canal are o ieșire audio independentă de 100 V. Unitatea conține o sursă integrată de încărcare a acumulatorilor cu plumb-acid de 24 V de până la 65 Ah, utilizate pentru alimentarea în stare de veghe în cazul căderii tensiunii de rețea. Unitatea este concepută pentru a fi integrată direct și este complet compatibilă cu modulul INC al sistemului VARIODYN® ONE.

### 4XD250B

#### Amplificatorul cvadruplu de 250 W pe canal cu sursă integrată de încărcare a acumulatorilor

Unitatea amplificatorului cvadruplu pentru alarmare vocală cu o înălțime de 2 U pentru instalarea în dulapul de echipamente de 19" are o putere de ieșire de 4 x 250 W. Fiecare canal are o ieșire audio independentă de 100 V. Unitatea conține o sursă integrată de încărcare a acumulatorilor cu plumb-acid de 24 V de până la 105 Ah, utilizate pentru alimentarea în stare de veghe în cazul căderii tensiunii de rețea. Unitatea este concepută pentru a fi integrată direct și este complet compatibilă cu modulul INC al sistemului VARIODYN® ONE.

#### Alimentare de la rețea:

Alimentarea unității de la rețea se realizează prin conectorul de alimentare care include o siguranță de protecție integrată.

#### Alimentare de la acumulatori externi:

Acumulatorii externi se conectează la unitate prin conectorul BATT și sunt încărcate de sursa internă prin tehnologia încărcării cu compensare de temperatură. Alimentarea în stare de veghe de 24 V este monitorizată constant și este utilizată în cazul căderii tensiunii de rețea. Senzorul de temperatură se conectează la conectorul BATT TEMP și este instalat între acumulatori pentru a monitoriza temperatura lor externă, ajustând automat curentul de încărcare. În cazul în care se utilizează o sursă de alimentare externă, sursa internă a amplificatorului trebuie dezactivată, iar senzorul de temperatură NU TREBUIE conectat la conectorul BATT TEMP.



4XD125B - 585030



4XD250B - 585031

#### Indicator general:

- Alimentarea principală (LED verde)
- Defect de sistem (LED galben)
- Alimentare acumulator (LED galben)
- Buclă specifică (LED verde/galben)

#### Indicator canal:

- Alimentare (LED verde)
- Înalt (LED verde)
- Jos (LED verde)
- Clip (LED galben)
- Eroare (LED galben)

#### Ieșiri de 100 V:

Există patru ieșiri de 100 V disponibile la conectorul marcat „SPK 1/2 OUT” și „SPK 3/4 OUT” pe panoul posterior al unității. Aceste ieșiri au ca scop conectarea la modulul INC al sistemului VARIODYN® ONE.

#### Intrare audio:

Intrările de comandă se realizează prin conectorul marcat „CONTROL I/F” de pe panoul posterior și se pot conecta la modulul INC al sistemului VARIODYN® ONE.

#### Interfață de extensie

„EXTENSION INTERFACE” (interfață de extensie) indică un defect colectiv la ieșire prin contacte fără tensiune. Intrarea externă este dedicată resetării defectelor de sistem și testării automate a ventilatoarelor.

## CARACTERISTICI ȘI BENEFICII

- Amplificator cvadruplu Direct Drive pentru aplicații de alarmare vocală, cu difuzoare standard de 100 V
- 4 canale de amplificare independente
- Unul din cele patru canale de amplificare se poate utiliza ca și canal de amplificator de rezervă
- Amplificatoarele în clasa D cu un nivel de eficiență ridicat (tipic >80 %)
- Putere maximă indiferent de condițiile de suprasarcină sau de suprasolicitare, pentru a reda clar mesajele vocale
- Sursă internă pentru încărcarea acumulatorilor în conformitate cu EN54 Partea 4, capabil să încarce un set de acumulatori cu până la 65 Ah la amplificatorul 4x125B și cu până la 105 Ah la amplificatorul 4x250B
- Panou frontal intuitiv, care ajută la înțelegerea cu ușurință a stării dispozitivului
- Microcontroler bazat pe automonitorizare și control complex
- Sistem controlat și monitorizat prin controlerul INC al sistemului VARIODYN® ONE
- Protecție împotriva supraîncălzirii
- Protecție împotriva suprasarcinii și a scurtcircuitelor

DATE TEHNICE	AMPLIFICATOR 4XD125B	AMPLIFICATOR 4XD250B
Putere la ieșire conform EN54-16 (alimentarea principală)	4x125 W / canal într-o sarcină de 80 Ω	4x250 W / canal într-o sarcină de 40 Ω
Putere la ieșire conform EN54-16 (alimentare acumulatori)		
Masă	cca. 9,05 kg	cca. 12 kg
Disipare termică (în stare de veghe) pentru alimentarea principală	max. 60 W	max. 60 W
Alimentare acumulatori (canale activate)	max. 21 W	max. 33 W
Alimentare acumulatori (canale dezactivate)	max. 5 W	max. 6 W
Siguranță principală	F6,3 AH 250 V	F10 AH 250 V
Tensiunea nominală de alimentare	230 V c.a. 50 la 60 Hz + 10 % la -15 %	230 V c.a. 50 la 60 Hz + 10 % la -15 %
Tipul și capacitatea acumulatorilor	Acumulator plumb-acid capsulat: min. 38 Ah, max. 65 Ah	Acumulator plumb-acid capsulat: min. 65 Ah, max. 105 Ah
Intervalul tensiunii de funcționare al acumulatorilor	21,5 V c.c. la 28,5 V c.c.	21,5 V c.c. la 28,5 V c.c.
Limită curent pentru încărcarea acumulatorilor	3,4 A	6,5 A
Impedanță la sursa acumulatorilor	max. 0,20 Ω	max. 0,12 Ω
Inițiere încărcare acumulatori	tensiune acumulator de min. 18 V c.c.	tensiune acumulator de min. 18 V c.c.
Protecție împotriva tensiunii de întrerupere la acumulatori	20 V c.c.	20 V c.c.
Dimensiuni generale în mm	înălțime 45 (1U) x lățime 483 x grosime 402	înălțime 90 (2U) x lățime 483 x grosime 402
Culoare	RAL 810-M (carcasă)	RAL 810-M (carcasă)
Temperatură ambientală de funcționare	-5°C la +55°C	-5°C la +55°C
Temperatură de stocare	-10°C la +55°C	-10°C la +55°C
Umiditatea relativă	până la 93 % (fără condens)	până la 93 % (fără condens)
Direcția fluxului de aer	din partea frontală înspre partea posterioară a amplificatorului	din partea frontală înspre partea posterioară a amplificatorului
Funcție	Clasa D, fără transformator, ieșiri 100 V	Clasa D, fără transformator, ieșiri 100 V
Domeniul de redare la puterea nominală	20 Hz la 22 kHz, ±3 dB	20 Hz la 22 kHz, ±3 dB
Distorsiuni la puterea nominală (sarcină rezistivă)	THD < 0,3 % la 1kHz, undă sinusoidală	THD < 0,3 % la 1kHz, undă sinusoidală
Raport semnal/zgomot la puterea nominală	90 dB (A-ponderat)	90 dB (A-ponderat)
Capacitatea de încărcare maximă	200 nF #	200 nF #
Separare canale	>75 dB	>75 dB
Câștig în tensiune	42 dB	42 dB
Sensibilitate de intrare	0 dBu pentru puterea de ieșire nominală	0 dBu pentru puterea de ieșire nominală
Impedanță la intrare (echilibrată)	20 kΩ	20 kΩ
Eficiență la o încărcare maximă	tipic > 80 % (alimentare acumulatori)	tipic > 80 % (alimentare acumulatori)
Frecvența de auto-oscilare în stare de veghe	300 kHz (± 20 kHz)	290 kHz (± 20 kHz)
Protecție împotriva suprasarcinii	Protejat împotriva scurtcircuitului sau a suprasarcinii de ieșire	Protejat împotriva scurtcircuitului sau a suprasarcinii de ieșire
Protecție termică	Protejat împotriva supraîncălzirii prin ventilatoare controlate termic	Protejat împotriva supraîncălzirii prin ventilatoare controlate termic
Certificări	EN54 partea 4 și 16	EN54 partea 4 și 16

Depășirea capacității de încărcare poate duce la degradarea performanței.

## INFORMAȚII COMERCIALE

DENUMIREA MODELULUI	NR. REPER	DESCRIERE	ÎNĂLȚIME STANDARD
4XD125B	585030	Amplificator cvadruplu în clasa D, de 125 W pe canal și cu sursă integrată de încărcare a acumulatorilor	1 UI
4XD250B	585031	Amplificator cvadruplu în clasa D, de 250 W pe canal și cu sursă integrată de încărcare a acumulatorilor	2 UI

Honeywell Life Safety Romania SRL

www.hls-romania.com

VARIODYN ONE RA NPS - CWA | Rev1 | 01/22  
Sub rezerva modificărilor tehnice fără preaviz.  
© 2022 Honeywell International Inc.

**Honeywell**