

V2000



- EN 54-16-konformer Verstärker-Modulrahmen
- Duale Stromversorgung: 230V AC & 24V DC
- Bis zu 2000W im 2U/19" Gehäuse
- Enthält bis zu 10 separate Hot-Swap-Verstärkerkarten
- Software-Controller-Verstärker-Leistungspartitionen zur Optimierung des Stromverbrauchs
- Integriertes Batterieladegerät
- Interne und externe Standby-Optionen
- Max. 4 Modulrahmen pro 43U-Schrank

Überblick

Der V2000 Leistungsverstärker-Modulrahmen ist EN 54-16-konform und bietet Gehäuse, Steuerung und Stromversorgung für bis zu zehn Leistungsverstärkermodule der ASL D-Serie in einem 2U-Gehäuse. Es sind zwei Typen von Verstärkermodulen der D-Serie mit einer maximalen Leistung von 500 W (D500) oder 150 W (D150) erhältlich. Es handelt sich um leichte, transformatorlose Verstärkermodule, deren Ausgangsleistung per Software von 25 W bis zur maximalen Leistung konfigurierbar ist. Die Möglichkeit, die Ausgangsleistung jedes Moduls zu konfigurieren, ermöglicht eine optimale Zuordnung der Verstärkerleistung innerhalb der Gesamtkapazität des Modulrahmens und damit ein kompaktes Systemdesign.

Verstärker-Schnittstelle

Die LSZDC-Verstärkerschnittstellen versorgen jedes Verstärkermodul mit analogen 0dB-Audioeingängen, einem dualen isolierbaren A- und B-Lautsprecherkreis und entweder DC-, Impedanz- oder Loop-Return-Lautsprecherleitungsüberwachung. Die Standby-Verstärkung kann intern im V2000 oder über einen externen Standby-Verstärker erfolgen. Bei Verwendung eines internen Standby-Verstärkers muss keine Standby-Verkabelung vorgenommen werden. Für die Verwendung eines externen Standby-Verstärkers ist das optionale Modul V2000-STBY erforderlich.

Stromversorgung

Der Modulrahmen verfügt über ein Netzteil, das für den Betrieb mit 230V, 50Hz / 60Hz Wechselstrom ausgelegt ist, während die Batterieversorgung über einen 24V Gleichstromeingang erfolgt.

Laden der Batterie

Das integrierte, EN 54-4-konforme Batterieladegerät liefert genügend Strom, um das Batteriesystem für ein voll beladenes 2000-W-System, einschließlich eines VIPEDIA-12, zu laden. Das macht ein externes Batterieladegerät überflüssig.

Konfigurierbare Verstärkerleistungen

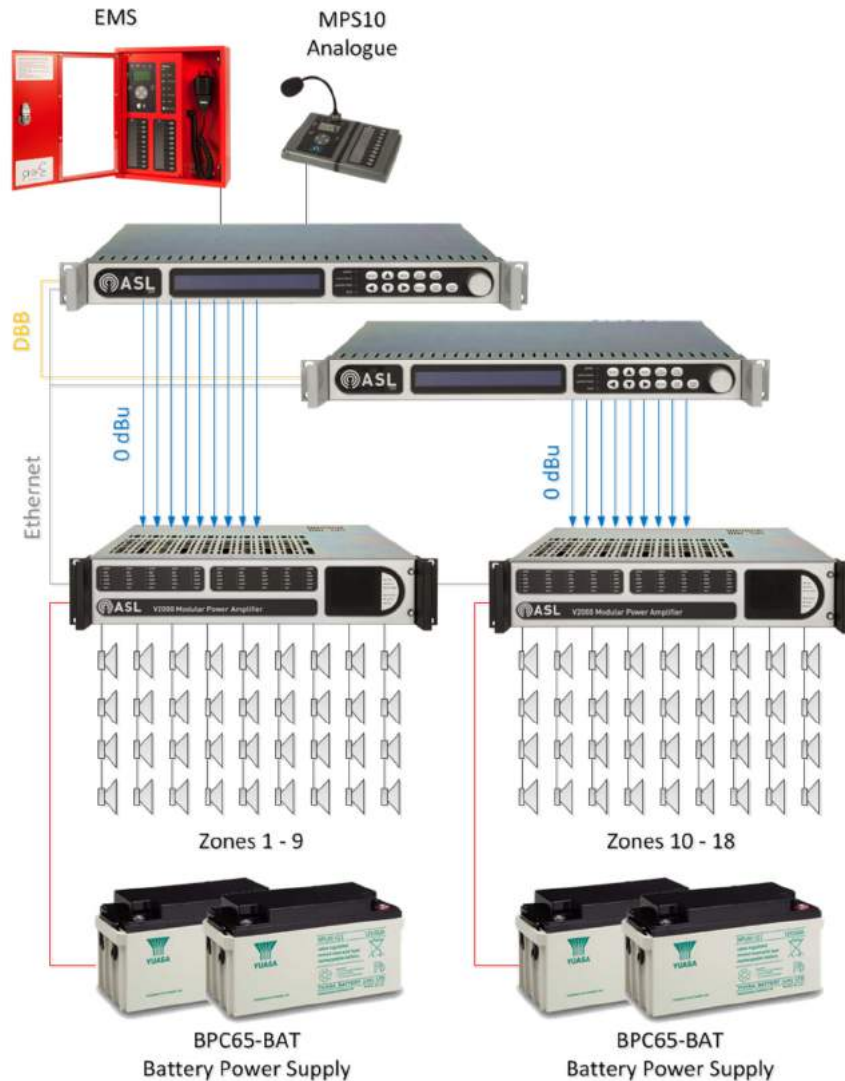
Die konfigurierbare Ausgangsleistung der D500- und D150-Verstärkermodule ermöglicht eine sehr flexible Nutzung des Modulrahmens mit einer geringeren Anzahl von Modulrahmen, einem geringeren Bedarf an Ruhestrom und einer verbesserten Umweltverträglichkeit im Vergleich zu herkömmlichen Verstärkerdesigns.

Anwendungsbeispiele sind:

- Zehn 150-W-Verstärker = 1 x V2000-Modulrahmen und 10 x D150-Verstärkermodule
- Vierfacher 500-W-Verstärker = 1 x V2000-Modulrahmen und 4 x D500-Verstärkermodule
- Mix-and-Match-Optionen wie vier 50W-Zonen, zwei 300W-Zonen und zwei 500W-Zonen, die alle von einem einzigen V2000-Modulrahmen betrieben werden, einschließlich eines Standby-Verstärkers.

Anwendungsbeispiel

Das folgende Beispiel zeigt ein System mit 18 Zonen, das eine VIPEDIA-24 DBB-Gruppe verwendet. Die Schnittstelle zwischen VIPEDIA-12 und V2000 ist analog mit 0 dBu, wobei ein Kanal zu jeder LSZDC-Karte des Verstärkers führt. Die Steuerung und Kommunikation (Statusmeldung) erfolgt über Ethernet. 100-V-Lautsprecherkreise werden an die LSZDC-Schnittstellenkarte angeschlossen, die zu jedem Verstärker gehört. Jeder Rahmen enthält einen einzelnen internen Standby-Verstärker, der automatisch umgeschaltet wird, wenn ein Fehler in einem aktiven Modul festgestellt wird.



Bitte beachten Sie: Dies ist nur eine schematische Darstellung. Aus Gründen der Übersichtlichkeit sind nicht alle Systemkomponenten dargestellt – detaillierte Informationen finden Sie in den ASL Systemdesign Handbüchern.

Technische Merkmale

Strom & Wärme

AC-Versorgungsspannung.....	230V AC (+25% / -16%)
AC-Versorgungsfrequenz.....	50—60 Hz
DC-Versorgung.....	21-28 V
Ruhestrom.....	80mA ¹
Einschaltstrom (max.).....	21A
Stromaufnahme(Toneingangssignal).....	11A
Stromaufnahme (Spracheingangssignal).....	5A
	@ 2000W Last, 10 D500-Verstärker

¹Keine Verstärker, 24V-Versorgung

Arbeitsbereich

Temperatur (Betrieb).....	-10°C to +55°C ²
Temperatur (Lagerung).....	-20°C to +55°C
Luftfeuchtigkeit	0% to 93% nicht-kondensierend
Schutzklasse.....	IP20

² Mit eingebauten RAK-FAN-01 Ventilatoren. Andernfalls 40°C. Beachten Sie, dass in bestimmten Konfigurationen Lüfter erforderlich sind. Siehe ASL-Konstruktionsleitfaden für weitere Informationen.

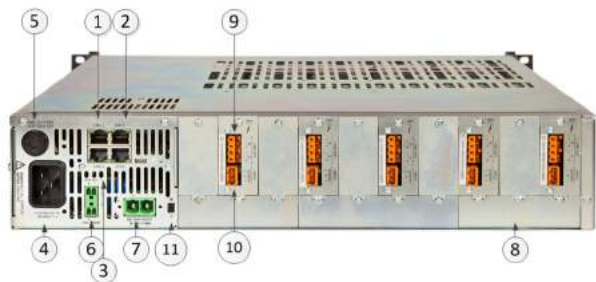
Mechanische Merkmale

Abmessungen (H x B x T).....	86mm x 436mm x 425mm
Montage.....	19-Zoll-Rack-Montage (2U)
Oberfläche.....	Raucharm / Halogenfrei
Farbe	Silber & Schwarz
Gewicht (nur Rahmen).....	7.7 kg

Vorder- und Rückseite



1. Verstärker-Anzeige-LEDs (pro Verstärker)
2. Modulrahmen-Anzeige-LEDs (pro Rahmen)



1. RS485 und Audioüberwachung
2. Zwei Ethernet-Anschlüsse
3. Status-LED
4. Netzstrom-Eingang
5. Netzsicherung
6. DC PSU-Ausgang und Batterietempersensor
7. DC-Stromeingang & Batterieladegerät-Ausgang
8. V2000-STBY-Steckplatz (nicht vorhanden)
9. 100V A & B Lautsprecher-Verstärkerausgang
10. Verstärker-Audioeingang
11. Erdungsschalter



Scanvest

Scanvest Deutschland GmbH
 Berliner Allee 2-4
 30855 Langenhagen
 0511-90286-0
 info@scanvest.de
 www.scanvest.de



Die Geräte wurden gemäß der folgenden EU-Normen entwickelt und gefertigt:

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV):	2014/30/EU
Niederspannung:	2014/35/EU
Restriction of Hazardous Substances (RoHS):	2011/65/EU

Hersteller
 Application Solutions (Safety and Security) Limited
 Unit 17 Cliffe Industrial Estate
 Lewes - East Sussex
 BN8 6JL - UK

Tel: +44(0)1273 405411
www.asl-control.co.uk

Fax: +44(0)1273 405415



Assessed to ISO 9001

LPCB Cert No: C1043