

PVA-2P500 เครื่องขยายสัญญาณเสียง PVA-2P500 2x500 W PAVIRO



- ▶ เครื่องขยายเสียงคลาส D จำนวน 2x500 W (เอาต์พุต 70/100 V)
- ▶ ประหยัดพลังงานเมื่ออยู่ในโหมดสแตนด์บาย
- ▶ คุณภาพเสียงอันยอดเยี่ยมด้วยอัตราส่วนต่อเสียงรบกวนที่สูง
- ▶ การรับรองระบบตามมาตรฐาน EN 54-16

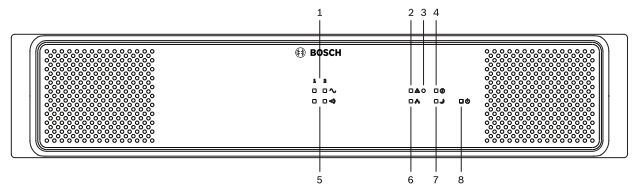
เครื่องขยายสัญญาณเสียง PVA-2P500 คลาส D เป็นเครื่องขยายสัญญาณเสียงขนาด 2x500 W สำหรับการอพยพ ทั้งนี้ สามารถใช้งานได้จากทั้งแหล่งจ่ายไฟหลักและแหล่งจ่ายไฟ DC แรงดันไฟฟ้าขาออกจะมีการกันไฟฟ้าวรัวและคอยตรวจสอบความผิดปกติเกี่ยวกับกราวนด์ โหมดประหยัดพลังงานและพัดลมควบคุมอุณหภูมิ จะช่วยลดการใช้พลังงานไฟฟ้าและเสียงรบกวน ฟังก์ชันควบคุมและการตรวจสอบจะดำเนินการผ่าน CAN bus เครื่องขยายสัญญาณเสียงนี้ออกแบบมาเพื่อใช้ในระบอบพวยพุดเงิน โดยปกติแล้ว จะสามารถควบคุมเครื่องขยายสัญญาณเสียงผ่านตัวควบคุมและกำหนดค่าผ่าน IRIS-Net

เครื่องขยายสัญญาณเสียงมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้:

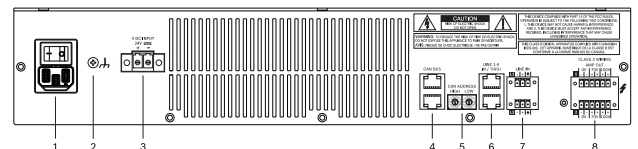
- เอาต์พุตกำลังไฟ 100 V หรือ 70 V แบบลอยตัว
- บล็อกเครื่องขยายเสียงเทคโนโลยีคลาส D ที่มีประสิทธิภาพสูง
- ป้องกันกระแสไฟอ่อนและลัดวงจร
- การทำงานของกระแสไฟหลัก 120-240 V (50/60 Hz) และ/หรือสำรองไฟฉุกเฉิน 24 V DC
- อินพุตแบบสมมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ฟังก์ชันตรวจสอบอุณหภูมิ
- ตัวประมวลผลควบคุมทุกฟังก์ชัน
- ตรวจสอบระบบด้วยตัวประมวลผลผ่านวงจร Watchdog
- หน่วยความจำแฟลชที่ไม่ลบเลือนสำหรับข้อมูลกำหนดค่า
- ฟังก์ชันตรวจสอบภายใน
- รีเลย์เสียงในตัว
- ฟังก์ชันการตรวจสอบสาย
- โทนเสียงนำและฟังก์ชันตรวจสอบความผิดปกติเกี่ยวกับกราวนด์ผ่านตัวควบคุม PVA-4CR12 หรือเราเตอร์ PVA-4R24

เครื่องขยายสัญญาณเสียงควบคุมด้วยตัวประมวลผล ทั้งยังมีฟังก์ชันตรวจสอบมากมาย การตรวจสอบสายสำหรับ CAN bus และการส่งสัญญาณเสียงจะช่วยให้สามารถตรวจพบความขัดข้องในสายและการลัดวงจร ทั้งยังช่วยแจ้งให้ผู้ใช้ทราบ

ภาพรวมระบบ



- 1 ไฟแสดงคลิปลสัญญาณ
- 2 ไฟสัญญาณเตือนความผิดปกติแบบรวม
- 3 บุ่มแบบฝัง
- 4 ไฟแสดงความผิดปกติเกี่ยวกับกราวนด์
- 5 ไฟแสดงสัญญาณเสียง
- 6 ไฟสัญญาณเครือข่าย
- 7 ไฟสัญญาณสแตนด์บาย
- 8 ไฟสัญญาณการทำงาน



- 1 อินพุตกำลังไฟ AC และสวิตช์ไฟ

- 2 สกรูต่อลงดิน
- 3 กำลังไฟ DC
- 4 พอร์ต CAN BUS
- 5 สวิตช์เลือก CAN ADDRESS
- 6 ช่องเสียบอินพุตสัญญาณเสียง LINE IN 1-4 (RJ-45)
- 7 ช่องเสียบอินพุตสัญญาณเสียง LINE IN 1 หรือ 2 (Euroblock, สัญญาณสมมูล)
- 8 ช่องเสียบเอาต์พุตเครื่องขยายเสียง (70 V หรือ 100 V)

การรับรองและการอนุมัติ

หนังสือรับรองมาตรฐานฉุกเฉิน

ยุโรป	EN 54-16, EN 54-4
-------	-------------------

การปฏิบัติตามมาตรฐานฉุกเฉิน

สหราชอาณาจักร	BS 5839-8
---------------	-----------

ออสเตรเลีย	ÖNORM F 3033
------------	--------------

การปฏิบัติตามข้อบังคับด้านสิ่งแวดล้อม

ความปลอดภัย	EN62368-1
-------------	-----------

การป้องกัน	EN 50130-4 EN 55103-2 (E1,E2,E3)
------------	-------------------------------------

การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	EN 61000-6-3 ICES-003 FCC-47 part 15B class A
----------------------------	---

สิ่งแวดล้อม	EN 50581
-------------	----------

การเดินเรือ	EN 60945
-------------	----------

ความสอดคล้อง

ยุโรป	CE/CPR
-------	--------

USA	FCC
-----	-----

แคนาดา	ICES
--------	------

ออสเตรเลีย	RCM
------------	-----

เกาหลี	KCC
--------	-----

รัสเซีย	EAC
---------	-----

สิ่งแวดล้อม	RoHS
-------------	------

มีชิ้นส่วน

จำนวน	ส่วนประกอบ
1	เครื่องขยายสัญญาณเสียง PVA-2P500
1	สายไฟ 230 V AC
1	สายไฟ 120 V AC
1	ชุดขั้วต่อ
1	ชุดขาตั้ง
1	คู่มือการติดตั้ง
1	คำแนะนำสำคัญเพื่อความปลอดภัย

ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

คุณสมบัติทางไฟฟ้า

อิมพีแดนซ์โหลดพิกัด (กำลังไฟฟ้าเอาต์พุต)

100 V	20 Ω (500 W)
-------	--------------

70 V	10 Ω (500 W)
------	--------------

เอาต์พุตกำลังไฟพิกัด, 1 kHz, THD ≤ 1%	2 x 500 W ¹
---------------------------------------	------------------------

ระดับแรงดันไฟฟ้าขาเข้าพิกัด	+6 dBu
-----------------------------	--------

แรงดันไฟฟ้าสวิตช์สูงสุด RMS, 1 kHz, THD ≤ 1%, ไม่มีโหลด

100 V	110 V
-------	-------

70 V	78 V
------	------

แรงดันไฟฟ้าที่รองรับ, ค่าอ้างอิง 1 kHz, คงที่

70 V	33.2 dB
------	---------

100 V	36.2 dB
-------	---------

การประจุกระแสไฟฟ้าของโหลดสูงสุด	2 μF
---------------------------------	------

ระดับอินพุต, สูงสุด	+18 dBu (9.75 V _{rms})
---------------------	----------------------------------

ความถี่ตอบสนอง อ้างอิง 1 kHz โหลดตามพิกัด -3 dB	50 Hz ถึง 25 kHz
---	------------------

อินพุตอิมพีแดนซ์, แอคทีฟบาลานซ์	20 kΩ
---------------------------------	-------

อัตราส่วนสัญญาณต่อสัญญาณรบกวน (ตัวถ่วงน้ำหนัก A)	> 104 dB
--	----------

สัญญาณรบกวนเอาต์พุต (ตัวถ่วงน้ำหนัก-A)	< -62 dBu
--	-----------

Crosstalk, ref. 1 kHz	< -85 dB
-----------------------	----------

รูปแบบวงจรเอาต์พุต	คลาส D, หม้อแปลง, แบบลอย
ข้อกำหนดด้านกำลังไฟ	
แหล่งจ่ายไฟ	กำลังไฟหลัก: 115-240 VAC \pm 10%, 50/60 Hz ² แบตเตอรี่: 21-32 VDC
ปริมาณการใช้พลังงาน	Pmax - 3 dB* / ไม่ทำงาน** / สเตนดี้ บาย 230 VAC, 50Hz: 700 W / 21 W / 1.9 W 120 VAC, 60Hz: 745 W / 18 W / 1.5 W 24 VDC, 60Hz: 735 W / 16 W / 1.5 W * สัญญาณเตือน, ** ไม่มีสัญญาณ เสียง (โทนเสียงนำ)
กระแสกระชาก	2 A
กระแสกระชาก หลังจากรอบกำลังไฟ 5 วินาที	1.3 A
ฟิวส์เมน	T6.3A (ภายใน)
ฟิวส์ DC	30A (ภายใน)
ความผิดปกติเกี่ยวกับกราวนด์	R < 50 k Ω
พอร์ต CAN BUS	2 x RJ-45, 10 ถึง 500 kbit/s
การป้องกัน	ตัวจำกัดระดับอินพุตสัญญาณเสียง, ตัวจำกัดกำลังเอาต์พุต RMS, อุณหภูมิสูง, DC, ลัดวงจร, การ

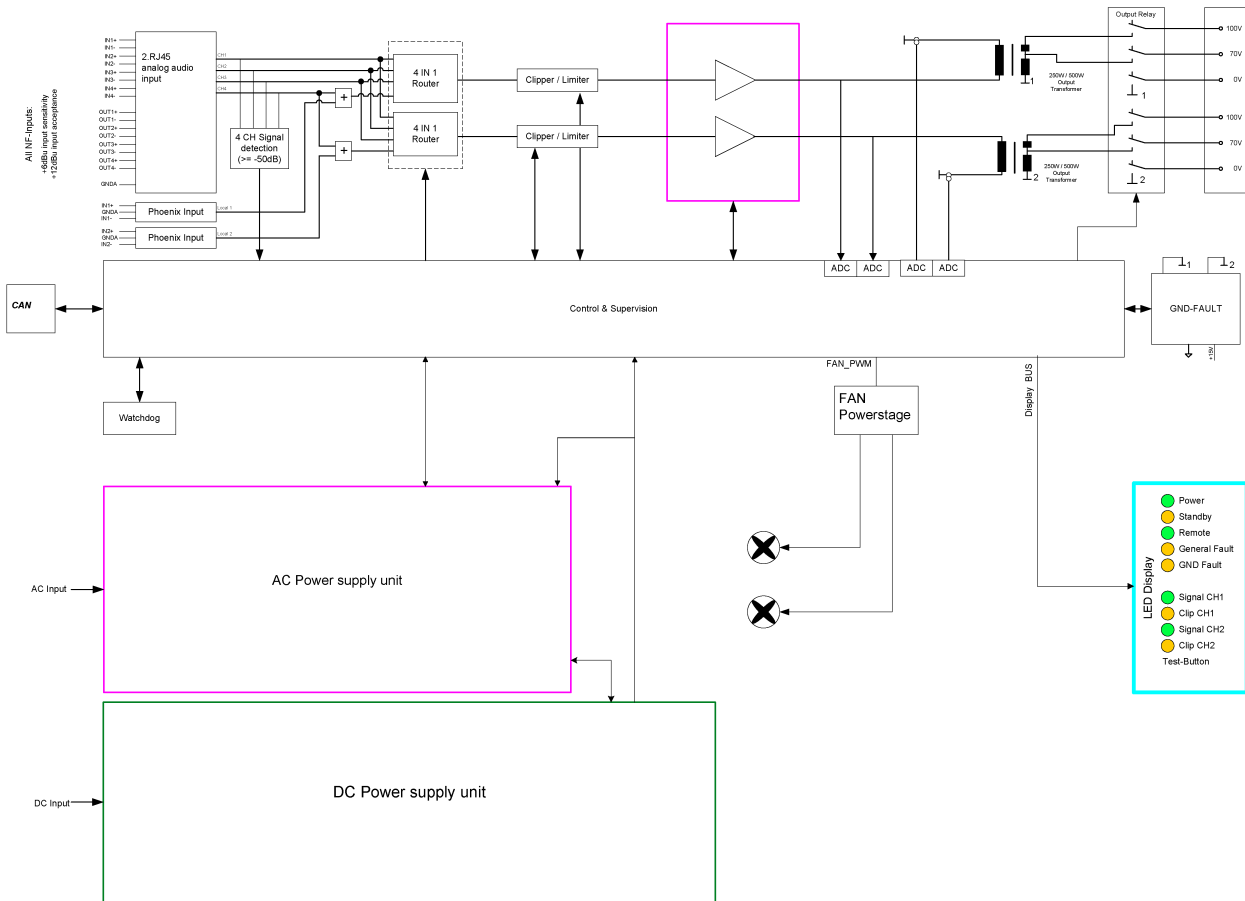
	ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเมนต่ำ, การ ป้องกันแรงดันไฟฟ้า DC ต่ำ, ตัว จำกัดกระแสกระชาก, ความผิดปกติ เกี่ยวกับกราวนด์
การระบายความร้อน	จากหน้าไปหลัง, พัดลมควบคุม อุณหภูมิ
สภาพแวดล้อม	
อุณหภูมิในการทำงาน	-5 °C ถึง +45 °C (+23 °F ถึง +113 °F)
อุณหภูมิในการเก็บรักษา	-40 °C ถึง +70 °C (-40 °F ถึง +158 °F)
ความชื้น (ไม่มีการควบแน่น)	5% ถึง 90%
ระดับความสูง	สูงถึง 2,000 ม.

ลักษณะอุปกรณ์

ขนาด (สูงxกว้างxลึก)	88 มม. x 483 มม. x 375 มม. (2RU)
น้ำหนัก (สุทธิ)	16.5 กก.
การติดตั้ง	สเตนดี้โลน ตู้ชั้นวาง 19 นิ้ว
สี	สีดำพร้อมสีเงิน

¹ ในโหมด DC และในการใช้งานสัญญาณเตือนภัยอย่างต่อเนื่อง
สัญญาณเอาต์พุตสูงสุดจะจำกัดไว้ที่ 3 dB

² ลดกำลังไฟเอาต์พุตที่แรงดันไฟฟ้าเมนต่ำกว่า 115 V



รูปภาพ 1: แผนผังวงจร

ข้อมูลการสั่งซื้อ

PVA-2P500 เครื่องขยายสัญญาณเสียง PVA-2P500 2x500 W
 เครื่องขยายสัญญาณเสียง 2 ช่องสัญญาณสำหรับระบบ PAVIRO
 2x500 W ชุดตู้ชั้นวาง 2 RU
 หมายเลขคำสั่งซื้อ **PVA-2P500 | F.01U.298.641**

บริการ

EWE-PRSPAM-IW, การขยายระยะเวลาประกัน 12 เดือน,
เครื่องขยายสัญญาณเสียง
 รับประกันส่วนขยาย 12 เดือน
 หมายเลขคำสั่งซื้อ **EWE-PRSPAM-IW | F.01U.360.710**

จัดทำโดย:

Asia-Pacific:
 Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,
 Security Systems
 11 Bishan Street 21
 Singapore 573943
 Phone: +65 6571 2808
 Fax: +65 6571 2699
 apr.securitysystems@bosch.com
 www.boschsecurity.asia