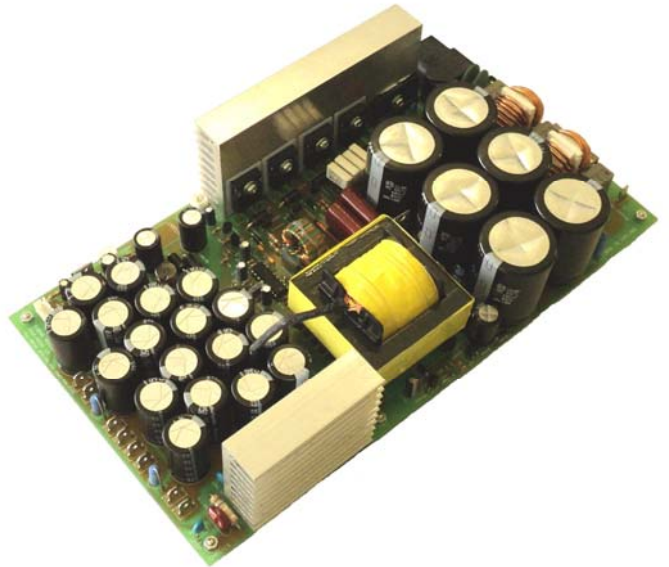


Evans Audio

PSX-4000V2

Description

PSX-4000V2 เหมาะสำหรับเป็นแหล่งจ่ายไฟเพาเวอร์แอมป์สูงทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็น Class D, Class AB หรือ Class HD กำลังระดับ 1500 - 1800Wrms สเตอริโอ หรือ 2500 - 3000Wrms ในระบบโมโน การออกแบบได้เลือกใช้คอนเวอร์เตอร์แบบฟูลบริดจ์ (Full Bridge Converter) สามารถจ่ายกำลังงานเอาต์พุตได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด จึงรับรองได้ว่า เสียงเบสกระชับ หนักแน่น มีมิติ อีกทั้งระบบป้องกันโดยการหยุดการทำงานของเครื่อง เมื่อโหลดดึงกำลังงานมากกว่า 6800W และระบบจะทำงานอีกครั้งใน 3 วินาที



คุณสมบัติ

- ฟูลบริดจ์คอนเวอร์เตอร์ IGBT กระแสสูงความร้อนต่ำ
- ระบบป้องกันการช้อตอย่างชาญฉลาด ไม่ตัดง่ายๆ แม้เสียงมาหนักๆ
- มีแหล่งจ่ายไฟย่อย 13.5V 3A Switching Regulator ช่วยให้พัดลมรอบไม่ตก
- ปิดเครื่องได้อย่างเงียบสนิท ด้วยระบบหยุดการทำงานทันทีเมื่อปิดสวิทช์
- รับประกันคุณภาพ 1 ปี

Operating conditions

Parameter	Min	Typ	Max	Units
Mains input voltage	180	220	240	VAC
Mains input frequency	-	50	60	Hz
Mains fuse rating	-	30	-	A
Output voltage (to order)	-	±110	-	V
Max power	-	4000	-	W
Aux. output voltage	-	±15	-	V
Aux. output current	-	250	-	mA
Fan output voltage	-	13.5	-	V
Fan current	-	-	3	A
Switching frequency	67	70	75	kHz
Operating temperature	0	-	70	°C

การใช้งาน

ตาราง แนวทางการเลือกค่าแรงดันแหล่งจ่ายไฟ PSX-4000V2 สำหรับเพาเวอร์แอมป์ Class AB (Stereo)

แรงดันไฟเลี้ยง	กำลังเอาต์พุตที่โหลด 8โอห์ม	กำลังเอาต์พุตที่โหลด 4โอห์ม	กำลังเอาต์พุตที่โหลด 2โอห์ม
+/-90VDC	~400W	~750W	~1200W
+/-100VDC	~500W	~900W	~1500W
+/-110VDC	~600W	~1000W	~1800W
+/-120VDC	~700W	~1200W	~2000W*
+/-130VDC	~850W	~1500W	~2200W*
+/-140VDC	~1000W	~1800W	~2500W*

หมายเหตุ * = ไม่เหมาะสมสำหรับการใช้งานแบบ Stereo 2 ข้างพร้อมกัน แต่ใช้งานแบบ Mono ได้

แนวทางการต่อใช้งาน PSX-4000V2 แสดงไว้ดังรูป

