

מגבר הספק דיגיטלי 4 Class-D, ערוצים, 125W לערוץ, קו 70V/100V

מק"ט: 19179

תיאור

מגבר הספק דיגיטלי בטכנולוגיית Class-D, ארבעה ערוצי הגברה עצמאיים, במארז מסד בגובה 1U. לכל ערוץ כניסת קו מאוזנת, יציאת קו מאוזנת להזנת מגבר נוסף, ווסת עוצמה, חמש נוריות חיווי ובורר מתח יציאה 70V או 100V. כניסת עדיפות מאוזנת וכניסת עדיפות 100V גוברות על כניסת הקו הרגילה לצורך הודעות כריזה. המגבר ניזון ממתח הרשת וכן ממתח גיבוי DC 24V, ועובר ביניהם ברציפות ללא כיבוי. מיועד למערכות כריזה ומוזיקת רקע מסחריות ותעשייתיות.

מאפיינים

- ארבעה ערוצי הגברה, הספק נקוב 125W לכל ערוץ
- מדרג הגברה דיגיטלי Class-D בנצילות גבוהה
- יציאת קו רמקולים 70V או 100V, נבחרת בנפרד לכל ערוץ
- כניסת קו מאוזנת ויציאת קו מאוזנת בכל ערוץ, להרחבה למגבר נוסף
- כניסת עדיפות מאוזנת וכניסת עדיפות 100V גוברות על כניסת הקו הרגילה
- הזנה כפולה: מתח רשת AC ומתח גיבוי DC 24V, עם מעבר ללא כיבוי
- תיקון מקדם הספק אקטיבי (PFC) וספק כוח מיתוג
- חמש נוריות חיווי וכן ווסת עוצמה נפרד בכל ערוץ
- מעגל הגבלת מתח והגנות מלאות: הפעלה, חום, DC וקצר
- מאוורר קירור שמהירותו מתואמת לטמפרטורה
- מארז דק בגובה 1U למסד תקני 19 אינץ', חוסך מקום ועלות

לצפייה באתר לחץ כאן

מגבר הספק דיגיטלי 4 Class-D, ערוצים, 125W לערוץ, קו 70V/100V

מפרט טכני

דגם 19179

מספר ערוצים 4

הספק יציאה נקוב לערוץ 125W

מתח יציאה נקוב 70V / 100V

רגישות כניסה 775mV RMS (0dBV, כניסה מאוזנת) / 100V RMS (כניסת 100V לא מאוזנת)

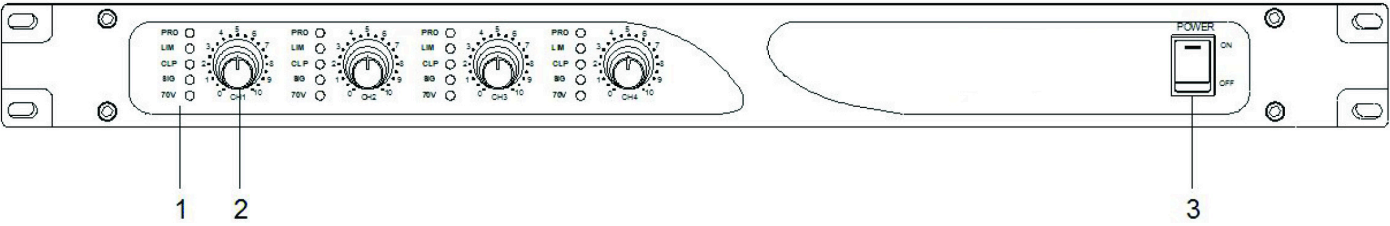
יחס אות לרעש (SNR) מעל 80dB (במוצא 100V RMS)

עכבת כניסה

- 60kΩ - כניסה מאוזנת
- 20kΩ - כניסת עדיפות מאוזנת
- 100kΩ - כניסת 100V לא מאוזנת

מפרט טכני		מגבר הספק דיגיטלי 4 Class-D, ערוצים, 125W לערוץ, קו 70V/100V
הפרדה בין ערוצים	מעל 70dB (1kHz)	
תגובת תדר	80Hz - 15kHz ±3dB, בתנאי הפעלה רגילים)	
עיוות הרמוני כולל (THD)	פחות מ-0.3% (1kHz, בתנאי הפעלה רגילים)	
קצב שינוי מתח (Slew rate)	מעל 29V/μs	
סף הפעלת עדיפות	▪ מעל 10mVp - כניסת קו מאוזנת בעדיפות ▪ מעל 1000mVp - כניסת 100V RMS בעדיפות	
נוריות חיווי לכל ערוץ	▪ PRO - הגנה ▪ LIM - הגבלת הספק ▪ CLP - חיתוך אות ▪ SIG - נוכחות אות כניסה ▪ 70V - מצב מתח יציאה 70V	
הגנות	הפעלה, טמפרטורה גבוהה, מתח DC ביציאה, קצר חשמלי	
הזנת מתח	▪ AC180-250V/50Hz ▪ DC 24V (בהזנת DC ההספק הנקוב יורד ב-3dB)	
צריכת הספק	▪ AC 220V-ב 653W ▪ DC 24V-ב 398.4W	
צריכת הספק במנוחה	▪ AC 220V-ב 63.5W ▪ DC 24V-ב 62.4W	
מידות המכשיר (אורך×רוחב×גובה)	43.5 × 48.3 × 4.4 ס"מ (ללא רגליות)	
רגליות	ארבע רגליות פלסטיק רכות בגובה 6.5 מ"מ, ניתנות להסרה	
התקנה	מסד תקני 19 אינץ', תפיסת גובה 1U	
קירור	מאוורר עם ויסות מהירות לפי טמפרטורה	
משקל נטו	7 ק"ג	

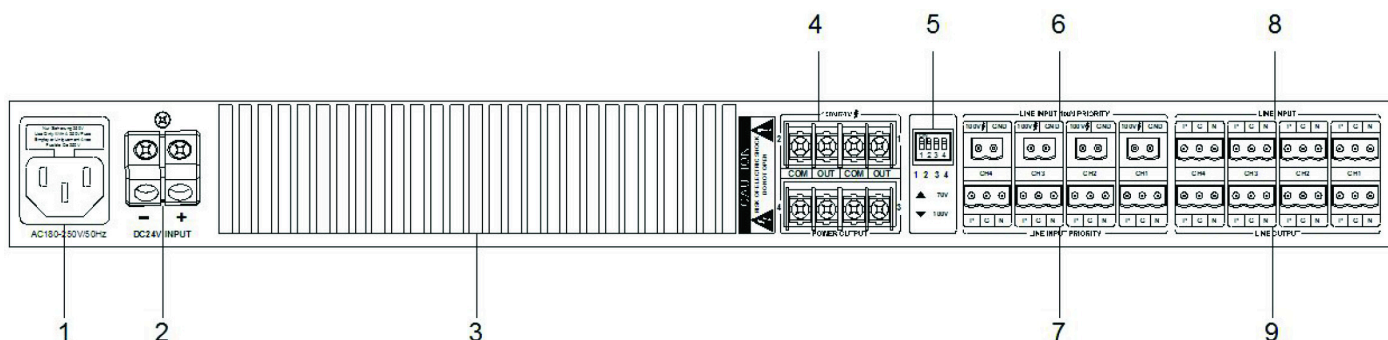
לוח קדמי



מקרא לוח קדמי

1. נוריות חיווי - PRO הגנה, LIM הגבלת הספק, CLP חיתוך אות, SIG נוכחות אות כניסה, 70V מצב יציאה 70V
2. ווסת עוצמה, אחד לכל ערוץ (CH1 עד CH4)
3. מתג הפעלה, עם נורית חיווי משלו

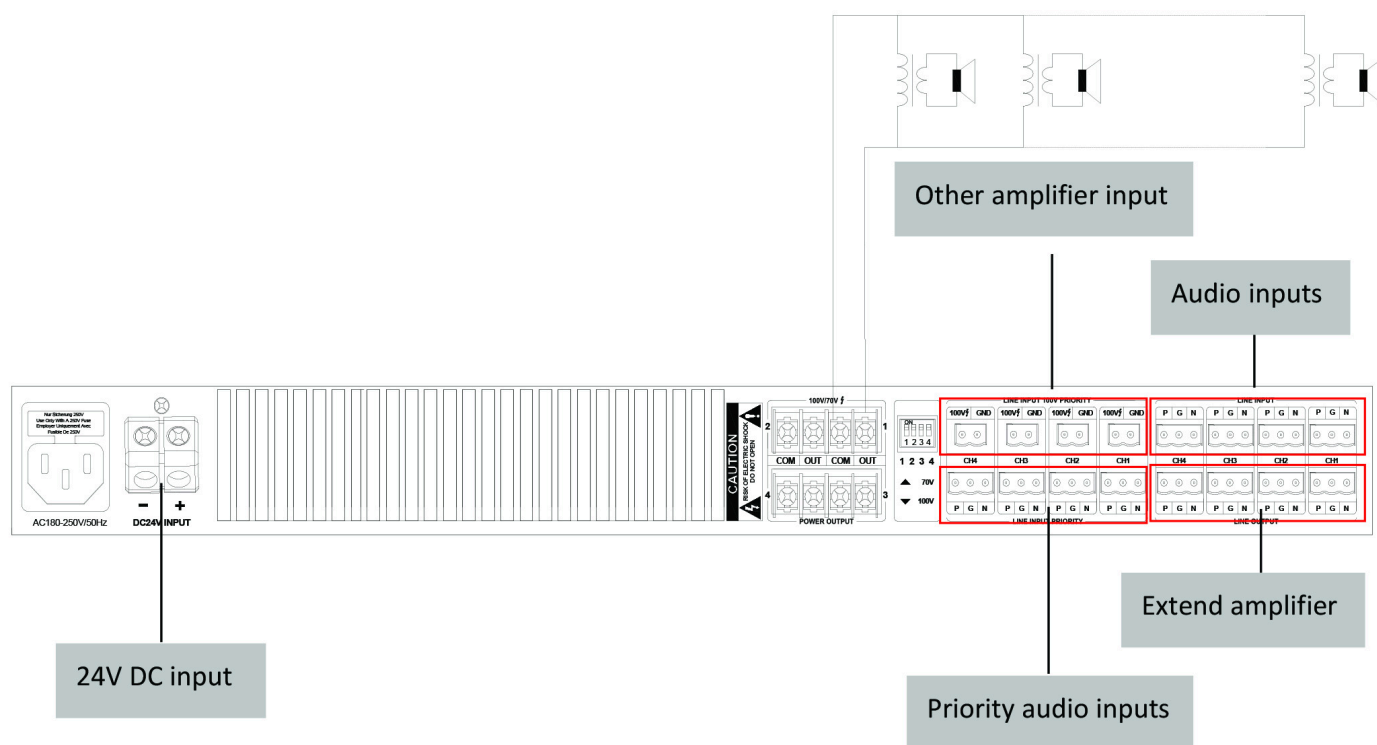
לוח אחורי



מקרא לוח אחורי

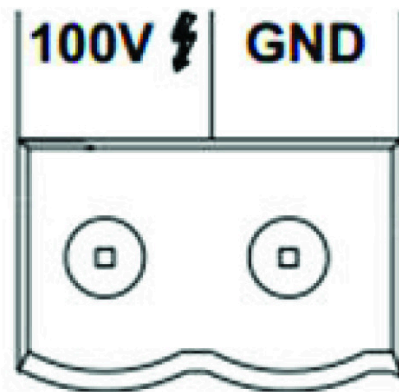
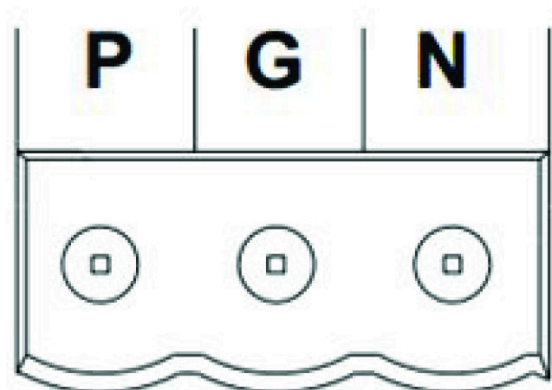
1. כניסת מתח רשת AC180-250V/50Hz, עם בית נתיך.
2. כניסת מתח DC 24V (קוטר מוליך מרבי 6 מ"מ).
3. פתח יציאת אוויר של המאוורר.
4. יציאת רמקולים 70V/100V (משותף, COM) - מחבר מהדקים מסוג fence בעל 4 מגעים עם מכסה, צעד 7.62 מ"מ.
5. בורר מתח יציאה 70V/100V, מצב נפרד לכל ערוץ.
6. כניסת עדיפות 100V RMS לא מאוזנת, מחבר פיניקס 2 מגעים.
7. כניסת עדיפות מאוזנת, מחבר פיניקס 3 מגעים - אותות העדיפות של מחברים 6 ו-7 מעורבים ישירות זה בזה. כאשר אות העדיפות עובר את הסף, כניסות הקו המאוזנות מושקות וחוזרות 2-3 שניות לאחר שהאות יורד מתחת לסף.
8. כניסת קו מאוזנת, מחבר פיניקס 3 מגעים.
9. יציאת קו מאוזנת, מחבר פיניקס 3 מגעים.

תרשים חיבור



הלוח האחורי בשימוש: משמאל מתח גיבוי DC 24V. מיציאת ההספק 70V/100V יוצא קו הרמקולים. מימין כניסות הקו המאוזנות (LINE INPUT), כניסות העדיפות (LINE INPUT PRIORITY) וכניסת 100V PRIORITY) ויציאת הקו המאוזנת המזינה מגבר נוסף.

סימון מגעים במחברי הקו והעדיפות



מקרא המגעים

100V - כניסת 100V, קצה חם
GND - הארקה, קצה קר
ביציאת הרמקולים: COM הוא הקצה המשותף, OUT הוא הקצה החם

P - אות (+)
G - הארקה
N - אות (-)