

מגבר הספק Class-D בהספק 240W לערוץ, 2 או 4 ערוצים

מק"ט: 31000L

תיאור

מגבר הספק Class-D למערכות כריזה ומוזיקת רקע, ביחידת מסד 19 אינץ' בגובה 1U. המשפחה מוצעת בשני דגמים בעלי אותו הספק לערוץ, 240W, הנבדלים זה מזה במספר ערוצי ההגברה: דגם 16740 עם 2 ערוצים ודגם 16741 עם 4 ערוצים. כל ערוץ הוא אזור עצמאי: כניסת קו מאוזנת משלו במחבר פיניקס, בקרת עוצמה משלו, יציאות רמקול משלו לקו מתח קבוע 100V או 70V ולעומס עכבה נמוכה 8Ω , ומסנן מעביר-גבוהים שניתן לנתקו בבורר DIP. מצב המתנה אוטומטי, אף הוא נבחר בבורר DIP לכל ערוץ, מכניס את המגבר להמתנה בהיעדר אות ומעיר אותו מיד עם הופעת אות. בפאנל הקדמי חיווי נפרד לכל ערוץ, CLIP, IN, OUT ו-STB/PROT, לצד נורית POWER ומפסק הרשת. הזנת הרשת היא במיתוג אוטומטי, ולצדה מהדק כניסת 24VDC בפאנל האחורי. ההגנות כוללות קצר, עומס יתר, חום יתר, קליפ ומתח DC, ובפאנל האחורי שני מאווררים.

מאפיינים

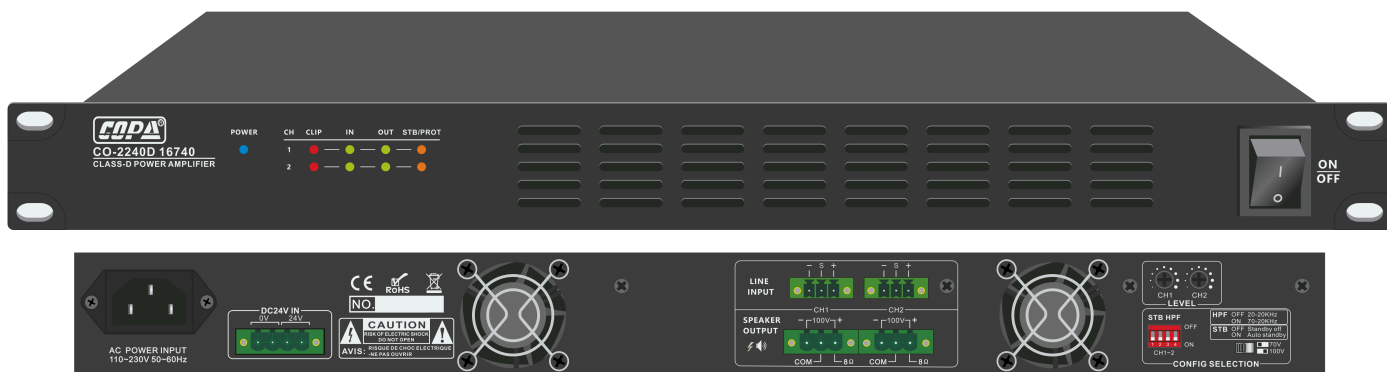
- טכנולוגיית ספק מיתוג, מגבר Class-D בנצילות עד 85%
- הספק יציאה נקוב 240W לכל ערוץ
- יציאות רמקול נפרדות לכל ערוץ: 100V, 8Ω ו-70V
- כניסת קו מאוזנת במחבר פיניקס לכל ערוץ
- בקרת עוצמה נפרדת לכל ערוץ
- מסנן מעביר-גבוהים (HPF) נפרד לכל ערוץ, נבחר בבורר DIP
- מצב המתנה אוטומטי לחיסכון בחשמל, נבחר בבורר DIP לכל ערוץ
- חיווי נפרד לכל ערוץ: CLIP, IN, OUT ו-STB/PROT
- הגנות מלאות: קצר, עומס יתר, חום יתר, קליפ ומתח DC
- הזנת רשת רחבה עם מיתוג אוטומטי
- מהדק כניסת 24VDC בפאנל האחורי
- יחידת מסד 19 אינץ' בגובה 1U, בקירור שני מאווררים

מפרט טכני	16740	16741
דגם	16740	16741
הספק יציאה נקוב	2x240W	4x240W
ערוצי ההגברה	2 ערוצים	4 ערוצים
יציאות רמקול	70V, 8Ω , 100V	70V, 8Ω , 100V
בורר מתח קו	בורר 70V / 100V בפאנל האחורי	בורר 70V / 100V בפאנל האחורי
תגובת תדר	20Hz-20KHz (+1/-2dB), מסנן HPF מנוטרל	

לצפייה באתר לחץ כאן

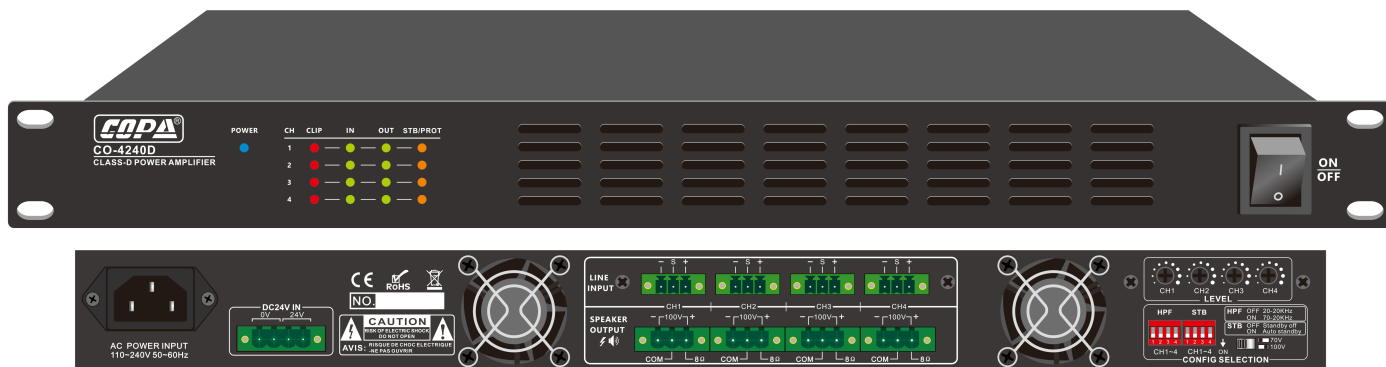
מפרט טכני	16740	16741
מסנן מעביר-גבוהים (HPF)	ניתן לניתוק בבורר DIP לכל ערוץ, תדר ניתוק 70Hz	
כניסה	0.775V, 0dBu, מחבר פיניקס מאוזן לכל ערוץ	
עכבת כניסה	10KΩ	
עיוות הרמוני כולל	<0.1% (1KHz/-3dBv, 100W)	
יחס אות לרעש	>80dB	
דיבור צולב	1KHz, >60dB, במוצא מרבי	
צריכת הספק	550W	1000W
הזנת רשת	AC 110-230V, 50/60Hz	AC 110-240V, 50/60Hz
כניסת מתח ישר	24VDC, מהדק פיניקס בפאנל האחורי	
מצב המתנה אוטומטי	נבחר בבורר DIP לכל ערוץ; יציאה מיידית מהמתנה עם זיהוי אות	
חיוויים	POWER, CH, CLIP, IN, OUT, STB/PROT	
הגנות	קצר, עומס יתר, חום יתר, קליפ ומתח DC	
מידות	482(W) x 420(D) x 44(H) mm	
התקנה	מסד 19 אינץ', גובה 1U	
משקל	7.5 kg	6.8 kg

16740, 2 ערוצים: פאנל קדמי ואחורי



היחידה הדו-ערוצית כפי שהיא נמכרת, חתוך מתוך שרטוט הייצור של COPA ברזולוציית 300dpi. בפאנל הקדמי שתי שורות חיווי ערוץ; בפאנל האחורי שתי כניסות LINE INPUT ושני בלוקי SPEAKER OUTPUT (COM / 100V / 8Ω), בקרת LEVEL לכל ערוץ, בורר ה-DIP של STB-HPF, בורר ה-70V/100V ומהדק כניסת 24VDC.

16741, 4 ערוצים: פאנל קדמי ואחורי



היחידה בעלת 4 הערוצים, מתוך שרטוט הייצור העדכני של COPA (גרסה V04, 27.8.2024), שלוחית ההזנה שבו נושאת 110~240V ולכן תואמת ללוחית שעל היחידה עצמה. בפאנל הקדמי ארבע שורות חייווי ערוץ; בפאנל האחורי ארבע כניסות LINE INPUT וארבעה בלוקי SPEAKER OUTPUT, ובשאר המבנה זהה ליחידה הדו-ערוצית.

בקורות וחיבורים בפאנלים

LINE INPUT (פאנל אחורי) — כניסת קו מאוזנת או לא מאוזנת במחבר פיניקס, מסומנת מינוס, S ופלוס. כניסה נפרדת לכל ערוץ.

SPEAKER OUTPUT (פאנל אחורי) — מחבר פיניקס לכל ערוץ, ובו מהדק COM, מהדק מתח קבוע 100V ומהדק עכבה נמוכה 8Ω . אין להחליף בין המהדק השלילי לחיובי, ואין לחבר רמקול עכבה נמוכה למהדקי מתח קבוע או רמקול קו למהדקי 8Ω . יש לוודא שעכבת העומס הכוללת אינה נמוכה מהעכבה הנקובה.

LEVEL (פאנל אחורי) — בקרת עוצמת הכניסה, אחת לכל ערוץ.

CONFIG SELECTION - HPF (פאנל אחורי) — מקבץ בוררי DIP המחבר או מנתק את המסנן מעביר-הגבוהים, בורר אחד לכל ערוץ.

CONFIG SELECTION - STB (פאנל אחורי) — מקבץ בוררי DIP המפעיל או מבטל את מצב ההמתנה האוטומטי, בורר אחד לכל ערוץ.

70V / 100V (פאנל אחורי) — בורר הקובע אם יציאת הרמקולים תספק 100V או 70V.

POWER (פאנל קדמי) — נורית הפעלה, נדלקת בכחול כאשר היחידה מוזנת, בין ברשת ובין במתח ישר. מפסק הרשת נמצא בקצה השני של הפאנל הקדמי.

CLIP (פאנל קדמי) — נדלקת באדום כאשר האות בכניסה או ביציאה גבוה מדי. אחת לכל ערוץ.

IN (פאנל קדמי) — נדלקת בירוק כאשר מזוהה אות בכניסה. אחת לכל ערוץ.

OUT (פאנל קדמי) — נדלקת בירוק כאשר עובר אות ביציאה. אחת לכל ערוץ.

STB/PROT (פאנל קדמי) — נדלקת בכתום במצב המתנה ובמצב הגנה. מצב ההגנה עשוי לנבוע מקצר בקו הרמקולים, מנתק בקו הרמקולים, מעומס יתר על המגבר או מטמפרטורת עבודה פנימית מעל 55 מעלות צלזיוס, והחיווי כבה לאחר תיקון התקלה. אחת לכל ערוץ.

AC POWER INPUT (פאנל אחורי) — שקע הזנת הרשת. ההזנה עצמה במיתוג אוטומטי.

DC24V IN (פאנל אחורי) — מהדק כניסת מתח ישר 24V, מסומן 0V ו-24V.