



PRODANCE
LIGHT & SOUND AGENCY



The logo features a stylized blue wave icon on the left, followed by the word "Powersoft" in a large, blue, italicized serif font. Below "Powersoft" is the word "AUDIO" in a smaller, blue, all-caps sans-serif font. The background is a light blue, semi-transparent image of a Powersoft speaker system, showing a large central speaker and two smaller side speakers, all with a perforated grille design.

Powersoft
AUDIO

- Italská firma Powersoft byla založena v roce 1995
- Zkušenosti z vývoje průmyslových technologií, kde je spolehlivost na prvním místě
- Na počátku byl vývoj a výroba GPS přijmačů a příslušného software
- Powersoft se stal prvním výrobcem, který uvedl technologie Power Factor Correction (PFC), nezávislé dělení výstupů a integraci PWM (Pulse width modulation) do oblasti komerčních zesilovačů (platforma DIGAM)
- Malé rozměry (1U) a nízká hmotnost zesilovačů s vysokou účinností a výkonem
- Šedá eminence v nedávné revoluci aktivních modulů pro reproboxy
- Inovativní přístup k technologiím a držení velkého množství patentů
- Vývoj softwaru (software jakožto ovládací rozhraní definující ergonomii) a jeho integrace s hardwarem (např. DSP, komplexní RMS limiter, peak limiter, omezení výstupního napětí, omezení napájecího proudu a také měření výstupního výkonu a impedance...)





- 1 – 3 Fázové napájení univerzálního spínaného PFC zdroje 85VAC - 440VAC
- Zdroj i zesilovač jsou přímo dimenzovány na provoz do nízkých impedancí
- **X4:** 4 kanály v 1U - 15,5 Kg, 20 800 W
- **X8:** 8 kanálů ve 2U - 20,5 Kg, 41 600 W
- Integrované špičkové DSP s maticovým přiřazováním vstupních kanálů
- WiFi ovládání základních parametrů přes WEB rozhraní, Ethernet control Armonia Pro Audio Suite

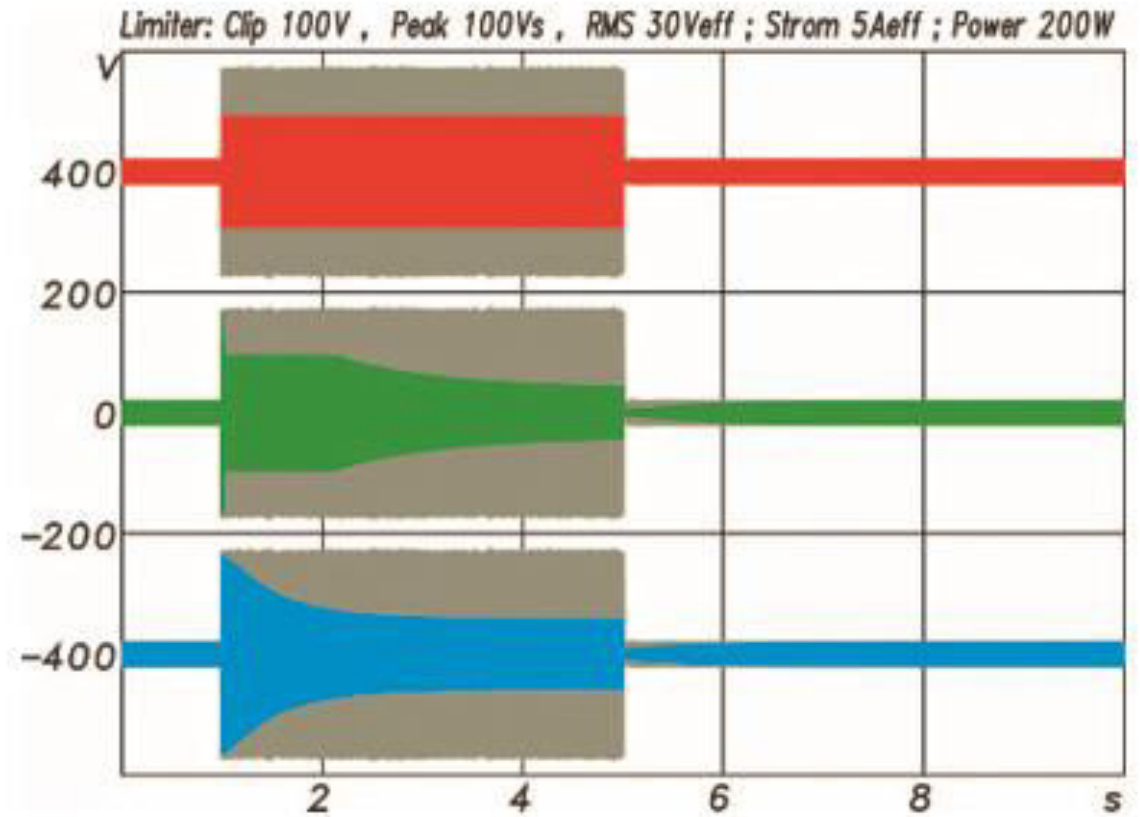
Nahoře: Clip limiter 100 V_s

Napětí je sníženo na požadovanou hodnotu bez ohledu na to jak dlouhé je překročení nastaveného limitu

Uprostřed: Peak limiter 100 V_s a RMS limiter 30 V_{eff} Na začátku je propuštěna krátká špička, poté peak limiter omezí napětí na 100V. Podstatně později a s plynulejším náběhem zasáhne RMS limiter.

Dole: limiter pro 5 A_{eff}

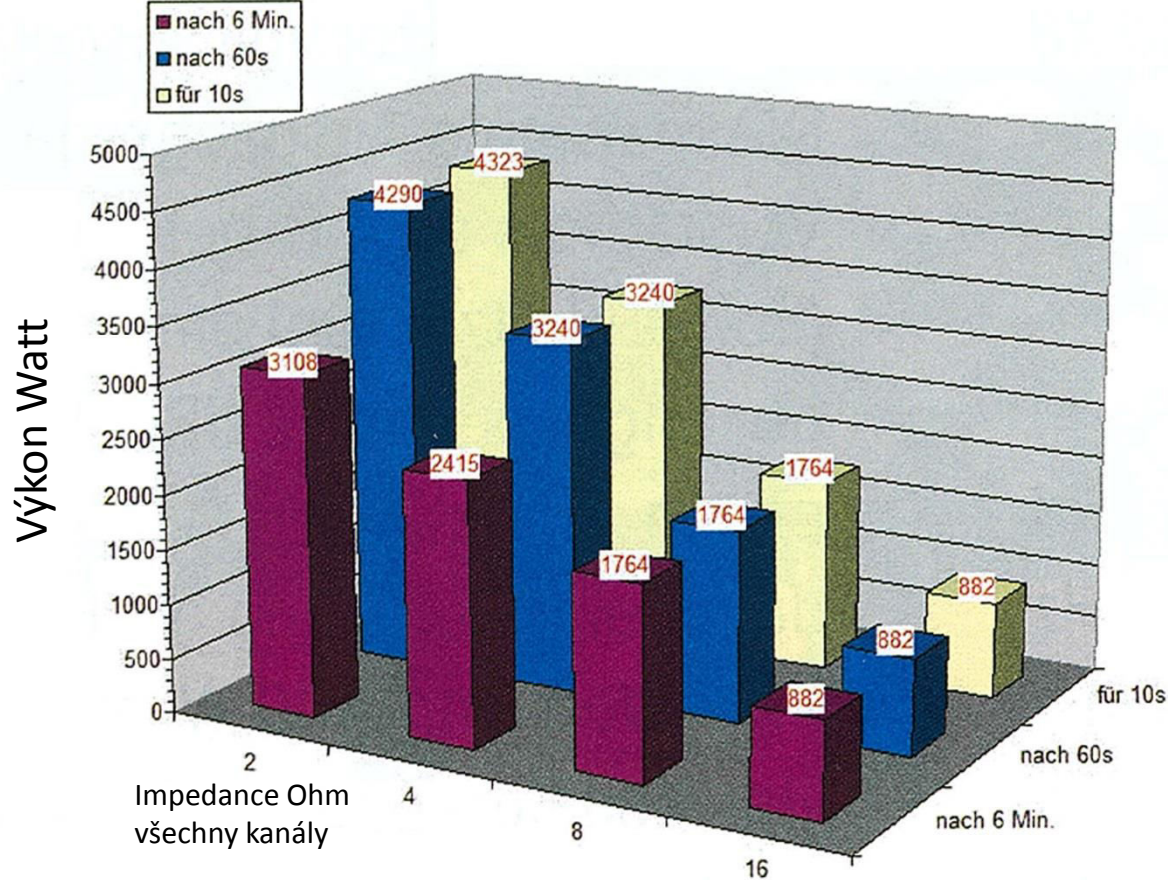
Šedá: Signál bez limiteru



Výsledky měření výkonu X série

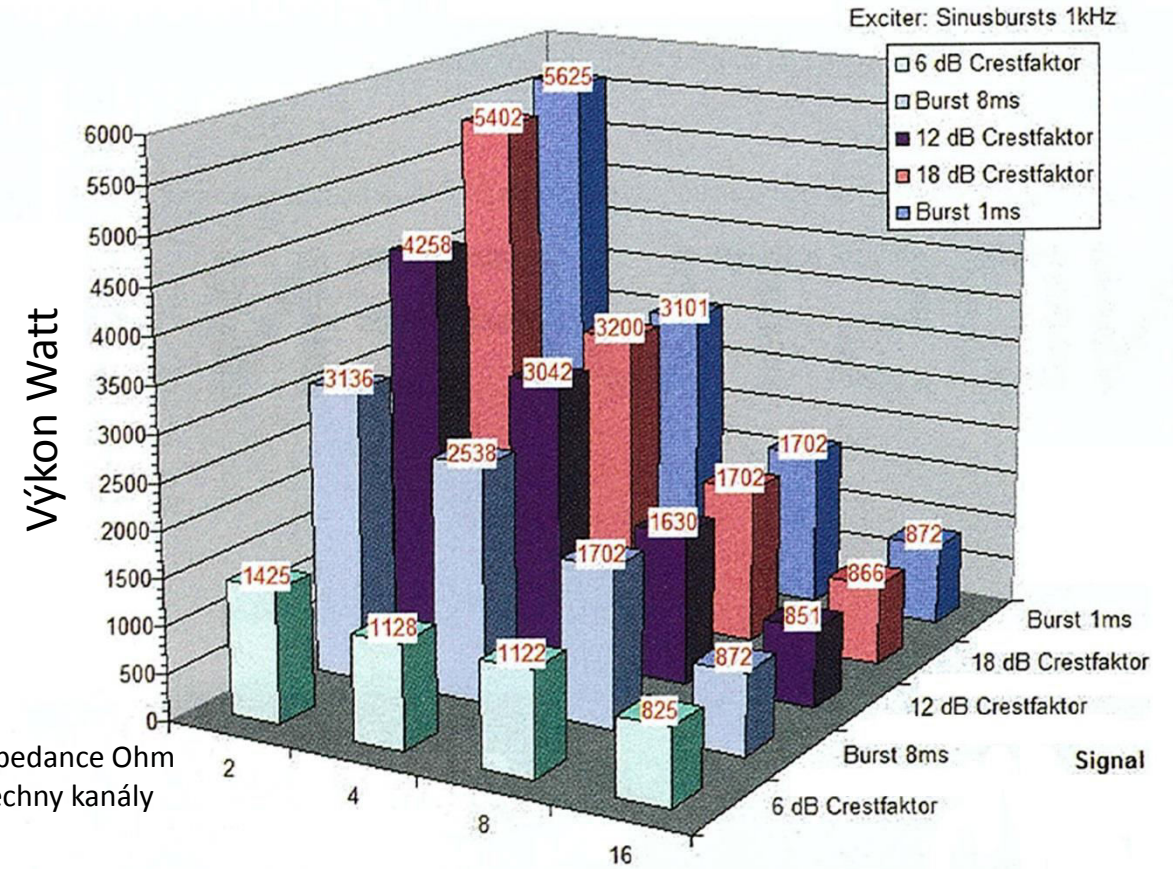
Exciter: EIA426B Noise
mit 12dB Crestfaktor

Výstupní výkon na kanál, současné buzení
všech kanálů do zátěže



Měřeno šumem s vrcholovým činitelem (crest factor)
12 dB (výkon jako RMS hodnota vypočítaná z Vpeak).

Výstupní výkon na kanál, současné buzení všech
kanálů do zátěže.



Měřeno přerušovaným sinusovým signálem (burst) s různým vrcholovým činitelem (crest factor) 12 dB (výkon jako RMS hodnota vypočítaná z Vpeak).



	Součtový výkon	Výkon 2Ω	Výkon 4Ω	Výkon 8Ω	Mono-bridge 4Ω	Mono-bridge 8Ω/16Ω	Hmotnost	Cena s DPH	Cena s DPH DANTE
X4	20 800 W	4x 5200 W	4x 3000 W	4x 1600 W	2x 10 400 W	2x 6000 W	15,5 kg	144 760,-	171 080,-
X8	41 600 W	8x 5200 W	8x 3000 W	8x 1600 W	4x 10 400 W	4x 6000 W	20,5 kg	236 880,-	263 200,-



X Series





- Univerzální spínaný PFC zdroj 90 – 264V
- 2 kanálový zesilovač je navržen pro provoz do nízkých impedancí
- Uživatelsky nastavitelné maximální výstupní napětí a maximální proudový odběr ze sítě i u verzí bez DSP
- Aktivní kompenzace útlumu reproduktorových kabelů - Active DampingControl™ (s DSP)
- Komplexní monitorování zátěže i výkonu na každém kanálu, vstupního napětí a proudu na zdroji
- Možnost upgrade výkonu v rámci platformy pomocí firmware update.



	Součtový výkon	Výkon 2Ω	Výkon 4Ω	Výkon 8Ω	Mono-bridge 4Ω	Mono-bridge 8Ω	Cena s DPH	Cena s DPH KDSP+KAESOP
K20	18 000 W	2x 9000 W	2x 5200 W	2x 2700 W	1x 18 000 W	1x 10 400 W	101 069,-	115 150,-
K10	12 000 W	2x 6000 W	2x 4000 W	2x 2000 W	1x 12 000 W	1x 8000 W	94 094,-	108 965,-
K6	7200 W	2x 3600 W	2x 2500 W	2x 1300 W	1x 7200 W	1x 5000 W	79 968,-	95 015,-
K3	5600 W	2x 2800 W	2x 2600 W	2x 1400 W	1x 5600 W	1x 5200 W	66 063,-	81 592,-
K2	4800 W	2x 2400 W	2x 1950 W	2x 1000 W	1x 4800 W	1x 3900 W	59 220,-	75 802,-



- Spínaný PFC zdroj
- 2/4 kanály v 1U, 7,3 kg
- Limitery: RMS, frekvenčně závislý RMS, Peak Limiter, Active DampingControl™ (s DSP)
- Přímé připojení 70V Hi-Z reproduktorů (HDSP+ETH modely s příslušným nastavením DSP)



	Součtový výkon	Výkon 2Ω	Výkon 4Ω	Výkon 8Ω	Mono-bridge 4Ω	Mono-bridge 8Ω	Cena s DPH	Cena s DPH DSP+ETH
M50Q	5000 W	-	4x 1250 W	4x 750 W	-	2x 2500 W	56 983,-	68 564,-
M28Q	2800 W	-	4x 700 W	4x 360 W	-	2x 1400 W	44 218,-	55 798,-
M30D	3000 W	-	2x 1500 W	2x 900 W	-	1x 3000 W	41 980,-	50 929,-
M20D	2400 W	-	2x 1200 W	2x 600 W	-	1x 2400 W	33 163,-	44 980,-
M14D	1400 W	-	2x 700 W	2x 360 W	-	1x 1400 W	28 162,-	35 664,-



- Univerzální spínaný PFC zdroj 90 – 264V
- Možnost přímého připojení 70V/100V rozvodů bez potřeby transformátorů (s výstupním napěťovým limiterem)
- Hmotnost: 8 kg
- Aktivní kompenzace útlumu reproduktorových kabelů - Active DampingControl™ (s DSP)
- Komplexní monitorování zátěže i výkonu na každém kanálu, vstupního napětí a proudu na zdroji
- Ovládání přímo z předního panelu (LCD s tlačítky), prostřednictvím RS485, Ethernet ovládání u DSP verze



	Součtový výkon	Výkon 2Ω	Výkon 4Ω	Výkon 8Ω	Mono-bridge 4Ω	Mono-bridge 8Ω	Cena s DPH	Cena s DPH DSP
5204	5600 W	2x 2800 W	2x 2600 W	2x 1400 W	5600 W	5200 W	67 379,-	82 776,-
3904	4800 W	2x 2400 W	2x 1950 W	2x 1000 W	4800 W	3900 W	58 562,-	75 144,-

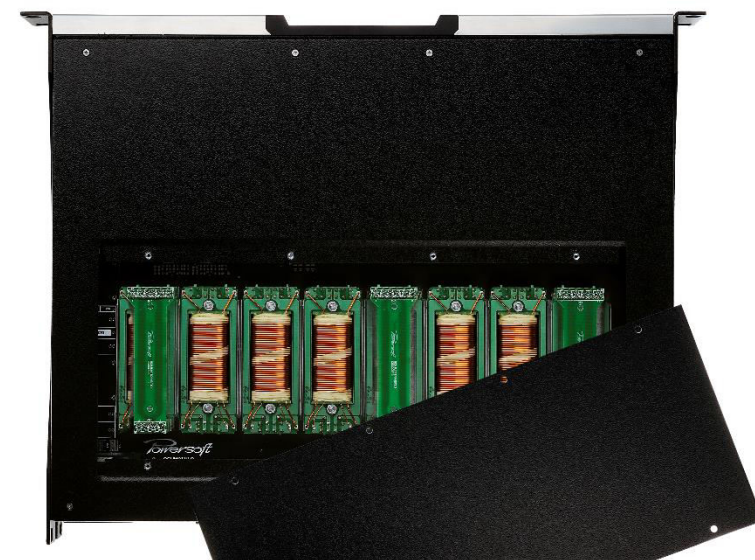


- Univerzální spínaný PFC zdroj 90 – 264V
- Možnost připojení 70/100V rozvodů po instalaci BatFormer přímo do zesilovače
- 8 kanálů v 1U, Hmotnost 5 -11Kg dle počtu BatFormerů

Ottocanali 1204



	Součtový výkon	Výkon 2Ω	Výkon 4Ω	Výkon 8Ω	Mono-bridge 8Ω/16Ω	Cena s DPH	Cena s DPH DSP
1204	1200 W	-	8x 150 W	8x 80W	4x 300/150 W	46 981,-	55 272,-





- Redundantní univerzální napájecí zdroj s PFC a SRM
- 8 kanálů ve 2U, nízká hmotnost 14kg, DSP option
- Přímé připojení 70V/100V rozvodů bez potřeby transformátorů, libovolná kombinace Hi-Z a Lo-Z



	Součtový výkon	Výkon 2Ω	Výkon 4Ω	Výkon 8Ω	Mono-bridge 4Ω	Mono-bridge 8Ω/16Ω	Cena s DPH	Cena S DPH DSP + DANTE
12K4	12 000 W	8x 1000 W	8x 1500 W	8x 850 W	4x 2200 W	4x 3000 W	139 891,-	186 872,-
8K4	8000 W	8x 850 W	8x 1000 W	8x 600 W	4x 1700 W	4x 2000 W	111 334,-	153 972,-
4K4	4000 W	8x 450 W	8x 500 W	8x 250 W	4x 900 W	4x 1000W	85 672,-	128 968,-

Armonía

Pro Audio Suite™



PRODANCE
LIGHT & SOUND AGENCY

