



# POWERSTAGE 700 BASS

Uživatelský manuál

# Seymour Duncan<sup>®</sup>

## POWERSTAGE 700 BASS

### Uživatelský manuál

#### Obsah

Záruka .....	3
Bezpečnostní pokyny .....	3-4
Prohlášení o shodě .....	4-5
Před použitím zesilovače .....	5
Uspořádání ovládacích panelů a jednotlivé funkce .....	6-7
Zapojení .....	7
Příprava k použití .....	8
Ochranné prvky .....	8-9
Grafy frekvenční odezvy .....	9
Specifikace .....	10

**Seymour Duncan**

-10dB

AUX

GAIN

POWER

PREAMP  
CLIP

POWERAMP  
STATUS



# SeymourDuncan®

## POWERSTAGE 700 BASS

### Uživatelský manuál



### Limited Warranty

Seymour Duncan offers the original purchaser a one-year limited warranty on both labor and materials from the day this product is purchased. We will repair or replace this product at our option if it fails due to faulty workmanship or materials during this period. Defective products can be returned to your USA dealer, international distributor, or sent direct to our factory postage prepaid along with dated proof of purchase (e.g., original store receipt) and RMA number. Call or email our factory for an RMA number which must be written on the outside of the box. We reserve the right to refuse boxes without an RMA written on the outside. As you might expect this warranty does not apply if you've modified the unit or treated it unkindly. We can assume no liability for any incidental or consequential damages which may result from the use of this product. Any warranties implied in fact or by law are limited to the duration of this express limited warranty.

### UPOZORNĚNÍ

Abyste snížili riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte toto zařízení dešti ani vlhkosti.



**POZOR**  
**RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM**  
**PROUDEM. NEOTVÍREJTE.**



Symbol blesku uvnitř trojúhelníku slouží jako upozornění uživatele na přítomnost neizolovaného „nebezpečného napětí“ uvnitř šasi. Toto napětí může být ve výši, která představuje riziko úrazu elektrickým proudem.



Symbol vykřičníku uvnitř trojúhelníku má upozornit uživatele na přítomnost důležitých provozních a bezpečnostních informací v dokumentech, které přináleží k danému zařízení.



Toto varování indikuje, že označený povrch a přilehlé plochy mohou dosahovat vysokých teplot a mohou být tedy na dotyk horké.



**Tento symbol označuje správný bod upevnění bezpečného uzemnění. V případě jakýchkoliv oprav, které provádí kvalifikovaný elektrotechnik, musí být vodič připojující uzemňovací svorku elektrické zásuvky k šasi připojen pouze k upevňovacímu bodu označenému tímto symbolem.**

**Prohlédněte si všechny bezpečnostní značky na spodní a zadní straně produktu.**

## Důležité bezpečnostní instrukce

1. Před použitím zařízení si přečtěte tento návod. Příručku si ponechte i pro budoucí použití.
2. Prostudujte si a dodržujte všechna bezpečnostní opatření, upozornění a pokyny v této příručce..
3. **UPOZORNĚNÍ** – Abyste snížili riziko požáru nebo úrazu elektrickým proudem, nevystavujte zařízení vlhkosti. Udržujte toto zařízení mimo dosah zdrojů vody, jako jsou bazény, vany a umyvadla. Nevystavujte zařízení dešti, kapající/stříkající vodě nebo kapalíně ve spreji. Nepokládejte na zařízení předměty naplněné tekutinami.
4. Před čištěním odpojte napájecí zdroj. Čistěte pouze suchou látkou.
5. Tento produkt vyžaduje správné fungování ventilace. Nezakrývejte otvory ventilátoru ani větrací otvory na straně šasi. Udržujte volný prostor (alespoň 15 cm) na všech stranách i z vrchu.
6. Udržujte tento výrobek mimo zdroje tepla a dosah otevřeného plamene – radiátory, topné registry (výměníky), kamna nebo jiná zařízení (včetně zesilovačů), která produkují teplo.
7. Před použitím se ujistěte, že je napájecí kabel neporušený a nepoškozený. Nepoužívejte kabely s viditelným poškozením izolace nebo koncových konektorů. Chraňte napájecí šňůru před prasknutím nebo sevřením, zejména u zástrček do elektrických zásuvek a v místě, kde vystupují z přístroje.
8. Toto zařízení je vybaveno bezpečnostním prvkem, který vyžaduje použití tříkolíkové zemnicí zástrčky. Neporušte bezpečnostní opatření uzemňovací zástrčky tím, že použijete adaptér nebo jiné prostředky, jako je například odstranění třetího uzemňovacího hrotu. Pokud dodaná zástrčka není vhodná pro vaši zásuvku, poraďte se s elektrikářem o výměně zastaralé elektrické zásuvky nebo získání správného napájecího kabelu pro vaši oblast.
9. Instalujte podle pokynů výrobce.
10. Nepokoušejte se přístroj používat, jestliže byl nějakým způsobem poškozen.

11. Používejte pouze příslušenství určené výrobcem.
12. Pokud zařízení nepoužíváte dlouhou dobu, nebo v případě bouřky, odpojte ho ze zásuvky.
13. **POZOR – RIZIKO ÚRAZU ELEKTRICKÝM PROUDEM! NEOTVÍRAT!**  
Vnitřek zařízení neobsahuje žádné součásti, které by mohl uživatel sám opravit. Všechny servisní zásahy by měl provádět kvalifikovaný servisní personál. Servis je zapotřebí, jestliže je přístroj poškozen jakýmkoli způsobem, jako je poškození napájecího kabelu nebo zástrčky, dále došlo-li k rozliti kapaliny nebo do přístroje vnikly předměty, pokud byl přístroj vystaven dešti nebo vlhkosti, nefunguje normálně, nebo upadl.
14. **UPOZORNĚNÍ** – Vzhledem k potenciálu horkých povrchů a vysoké hladiny akustického tlaku není toto zařízení vhodné pro použití v místech, kde jsou pravděpodobně přítomny děti.

## Prohlášení o shodě

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a potvrzeno, že splňuje požadavky pro digitální zařízení třídy B, tak jak jsou uvedeny v části 15 směrnice FCC. Tyto požadavky jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v bytové instalaci. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiového příjmu. Neexistuje však žádná záruka, že v určité instalaci nedojde k rušení. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení příjmu rozhlasu nebo televize, které lze určit zapnutím a vypnutím zařízení, uživatel by měl zkusit rušení odstranit jedním nebo několika z následujících opatření:

- Přesměrujte nebo přemístěte přijímací anténu.
- Zvolte větší odstup mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do elektrické zásuvky, která je zapojena v jiném okruhu než zásuvka, ve které je zapojen přijímač.
- Obratě se o pomoc na prodejce nebo rozhlasového/televizního technika.

Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím požadavkům federálního registru CFR 47, část 15, podčást B; vyzařované emise, část 15 109(a), třída B; vedené emise, část 15 107a), třída B.

Toto zařízení bylo testováno a bylo shledáno v souladu kanadskými průmyslovými směrnicemi ICES-003 / 7:2020. Toto zařízení splňuje požadavky normy CAN ICES-003 / 7:2020 ITE Class B.

Toto zařízení bylo testováno a bylo shledáno v souladu se směrnicemi, které platí v Austrálii a na Novém Zélandu: AS/NZS CISPR 32:2015 B.

Toto zařízení bylo testováno a bylo shledáno v souladu se směrnicí VCCI-CISPR 32:2016.

Jedná se o výrobek třídy B podle normy VCCI Council. Pokud je tento přístroj používán v blízkosti rozhlasového nebo televizního přijímače v domácím prostředí, může způsobovat rádiové rušení. Zařízení instalujte a používejte v souladu s návodem k použití.

Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím evropské směrnici 2014/30/EU o elektromagnetické kompatibilitě. Aplikované směrnice: EN 55032:2015+A11:2020, EN 55035:2017+A11:2020, EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010, EN61000-4-4:2012, EN61000-4-5:2014, EN61000-4-6:2014, EN61000-4-8:2010, EN61000-4-11:2004, EN61000-3-2:2019+A1:2021, EN61000-3-3:2013+A1:2019

Toto zařízení bylo testováno a shledáno vyhovujícím bezpečnostní normě IEC 62368-1, včetně národních odchylek pro EU, Kanadu, Austrálii/Nový Zéland a Japonsko.

Poznámka: Jakékoli změny nebo úpravy tohoto zařízení, které nebyly výslovně schváleny společností Seymour Duncan, by mohly anulovat oprávnění uživatele provozovat toto zařízení.



## Informace o recyklaci

Tento symbol označuje, že tento výrobek je v Evropské unii klasifikován jako elektrický a elektronický odpad (WEEE) a nesmí být likvidován společně s domácím odpadem. V jiných zemích může být klasifikace jiná.

## Před použitím zesilovače:



### Ověřte napětí a kapacitu použitého obvodu střídavého proudu (AC)::

Tento zesilovač je určen pro síťové napětí 100 až 240 V AC, 50/60 Hz. Připojení na napětí mimo tento rozsah může způsobit nestabilní provoz nebo vést k neopravitelnému poškození jednotky. Záruka se nevztahuje na poškození, ke kterému došlo připojením k napětí nižšímu než 100 V AC nebo vyššímu než 240 V AC. Uvnitř šasi zesilovače se nenacházejí žádné součásti, které by byly opravitelné uživatelem. Nepokoušejte se tedy produkt otevřít a sami ho opravovat.

Během maximální úrovně vybuzení může tento zesilovač vyžadovat silný odběr proudu. Aby byl zajištěn správný výkon zesilovače a bylo zabráněno potenciálním bezpečnostním rizikům, připojte zesilovač pouze k obvodům, které mohou poskytovat minimálně 15 ampérů. Vyhněte se připojení zesilovače ke stejnému okruhu, ke kterému jsou připojeny ostatní vysokoproudé spotřebiče, jako jsou topná zařízení, mikrovlnné trouby a osvětlení s vysokým příkonem. Pokud připojíte zesilovač do stejného okruhu, může dojít k vyhození jističů nebo pojistek. Nepřipojujte (žádné) zvukové zařízení do stejného okruhu jako zařízení s motory, jako jsou kompresory, chladničky nebo klimatizační zařízení, protože to může způsobit vysokou úroveň nežádoucího hluku ve zvuku nebo pokles výkonu.

### Příprava zprovoznění:

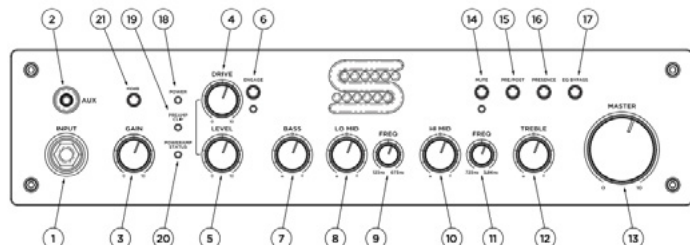
Zařízení umístěte na pevný a rovný povrch. Před zapnutím připojte k zesilovači všechny vstupní zdroje a reproduktory. Při odpojování nástroje nebo při přechodu na jiný nástroj je nejlepší uvést zesilovač do pohotovostního (standby) režimu.

### Teplo a ventilace:

Kolem šasi zařízení ponechte dostatek prostoru. Zadní a horní strana zařízení vyžadují cirkulaci vzduchu. Zařízení nepoužívejte v extrémně horkých místech s přímým působením slunečního světla nebo v blízkosti topného zařízení. Zařízení nepoužívejte ve vlhkém prostředí. Neblokujte otvory ventilátoru na boční straně zařízení. Zajistěte odpovídající průtok vzduchu a na zesilovač nepokládejte kabáty či jiné přikrývky.



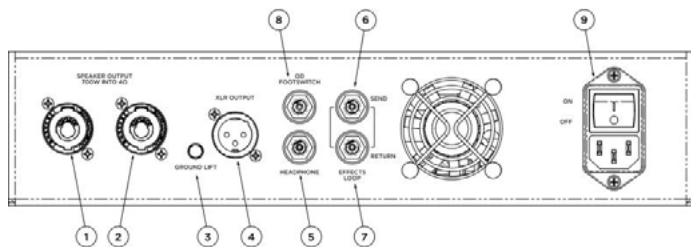
# Uspořádání Přední panel



- 1. INPUT** – Vstupní konektor pro připojení nástroje.
- 2. AUX** – Sekundární vstupní konektor. Tento vstup je smíchán s hlavním vstupem za efektovou smyčkou (FX-loop). Na signál auxového vstupu je aplikováno nastavení EQ i bypass.
- 3. Gain** – Nastavení vstupního zesílení.
- 4. Drive** – Ovladač pro nastavení úrovně Overdrive sekce (pracuje v rozsahu 0 dB až 34 dB)
- 5. Level** – Nastavuje výstupní úroveň Overdrive sekce, která směřuje do obvodu ekvalizéru.
- 6. Tlačítko Overdrive** –  
Zamáčknuté: Aktivuje obvod Overdrive.  
Vymáčknuté: Přepne obvod Overdrive do bypass režimu (obejde ho).
- 7. Bass** – Ovladač, který zesiluje nebo ořezává basy o  $\pm 17$  dB v okolí 54 Hz (Q – 1.2)
- 8. Lo Mid** – Zesílení nebo útlum ( $\pm 13,5$  dB) nižších středů v okolí frekvence nastavené pomocí ovladače Lo Freq (Q – 1.5).
- 9. Lo Freq** – Nastavuje frekvenci, se kterou pracuje ovladač Lo Mid (v rozsahu od 124 Hz do 637 Hz)
- 10. Hi Mid** – Zesílení nebo útlum ( $\pm 13,5$  dB) vyšších středů v okolí frekvence nastavené pomocí ovladače Hi Freq (Q – 1.5).
- 11. Hi Freq** – Nastavuje frekvenci, se kterou pracuje ovladač Hi Mid (v rozsahu od 722 Hz do 3,9 kHz).

- 12. Treble** – Zesílení nebo útlum ( $\pm 16,5$  dB) výšek na 5,3 kHz (Q – 1.2)
- 13. Master** – Nastavuje celkovou výstupní úroveň signálu, který směřuje do reproduktorů (nem vliv na sluchákový výstup)
- 14. Tlačítko Mute** –  
Zamáčknuté: Výstup je zatlumen. LED pod tlačítkem svítí ČERVENĚ.  
Vymáčknuté: Výstup je aktivní. LED pod tlačítkem svítí ZELENĚ.
- 15. Tlačítko XLR Pre/Post** –  
Zamáčknuté: EQ je obejit (bypass) a jeho nastavení nemá na XLR výstup vliv.  
Vymáčknuté: Nastavení ekvalizéru se projeví na signálu XLR výstupu.
- 16. Tlačítko Presence** –  
Zamáčknuté: Aktivuje zesílení vysokých frekvencí, počínaje zesílením 9 dB na 2 kHz až po 13 dB na 20 kHz.  
Vymáčknuté: Deaktivuje zesílení vysokých frekvencí.
- 17. Tlačítko EQ Bypass** –  
Zamáčknuté: U výstupu do reproduktorů/sluchátek obejde (bypass) nastavení ekvalizéru.  
Vymáčknuté: EQ je z výstupu do reproduktorů/sluchátek aktivní.
- 18. LED kontrolka POWER** –  
Svítí, když je zapnutý hlavní vypínač a zařízení je připojeno k síťovému napájení.
- 19. LED kontrolka Preamp Clip** –  
Tato kontrolka se rozsvítí okamžiku, kdy signál v předzesilovacím stupni dosáhne zesílení které je 3 dB před prahem oříznutí (clipping). Občasné blikání této kontrolky při signálových špičkách je v pořádku. Pokud kontrolka svítí déle, zkuste stáhnout ovladač Gain. Pokud tím problém nevyřešíte, stiskněte tlačítko pro útlum o -10 dB. Pokud používáte kanál Overdrive, společně s ovladačem Gain zkuste stáhnout také ovladač Overdrive Level.
- 20. LED kontrolka Power Amp Status** – Tato LED kontrolka indikuje stavy nadproudu nebo nadměrné teploty v modulu výkonového zesilovače. Příčinou může být zkratovaný kabel reproduktoru nebo uzemnění jedné strany výstupu reproduktoru. Tato dioda se rozsvítí také případě, že je zesilovač uveden do režimu „Mute“ (zatlumení). Po vypnutí režimu Mute by měla během několika sekund zhasnout.
- 21. -10 dB** – Stisknutím tohoto tlačítka snížíte zesílení vstupního signálu o 10 dB. Tuto funkci použijte v případě, že používáte aktivní snímáče s vysokou výstupní úrovní. Zabrání tím přebuzení vstupní sekce a dosáhnete většího dynamického rozsahu.

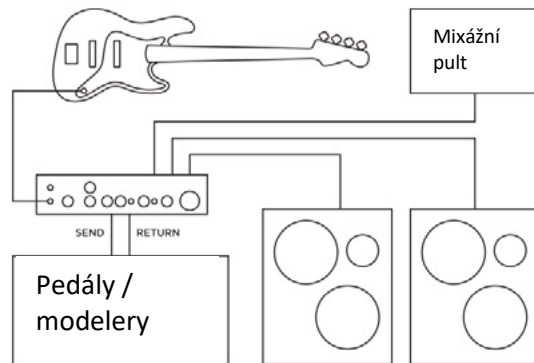
## Zadní panel



- 1. Speaker Output A** – Speakonové kombinované výstupní konektory, ke kterým můžete připojit kabel s konektory SpeakOn nebo jack 6,3 mm. Oba tyto konektory jsou zapojeny paralelně.
- 2. Speaker Output B** – Speakonové kombinované výstupní konektory, ke kterým můžete připojit kabel s konektory SpeakOn nebo jack 6,3 mm.
- 3. Tlačítko Ground Lift** – Odpojí zemnění připojení XLR výstupu. Toto tlačítko se používá při řešení problémů se zemními smyčkami.
- 4. XLR Output** – Symetrický linkový XLR výstup.
- 5. Headphone Out** – Výstup sluchátkového zesilovače. Úroveň tohoto výstupu nastavujete pouze pomocí ovladače Gain.
- 6. Send konektor efektové smyčky** – Výstup sekce Preamp / Overdrive, který směřuje do smyčky s efekty.
- 7. Return konektor efektové smyčky** – Návrátový konektor z efektové smyčky. Signál z efektové smyčky odsud směřuje přímo do obvodu ekvalizéru.
- 8. OD Footswitch** – K tomuto konektoru lze připojit jednoduchý nožní přepínač, s jehož pomocí lze zapínat/vypínat funkci Overdrive.
- 9. Hlavní vypínač** –  
V pozici nahoře: Zařízení je zapnuté. Kontrolka Power na předním panelu svítí.  
V pozici dole: Zařízení je vypnuté. Kontrolka Power na předním panelu nesvítí.

## Zapojení

Viz níže uvedený Průvodce zapojením.



Nejprve připojte reproduktory.

- Použijte licnový (žilový) kabel s minimálním průřezem 14AWG (průměrem 2,08 mm) o maximální délce 3 metry. Při delších kabelových trasách byste měli použít silnější vodič. Reproduktořové kabely by měly být kroucené, aby se minimalizoval vyzařovaný šum při spínací frekvenci zesilovače. Nepoužívejte stíněné kabely.
- Výkonový zesilovač pracuje v režimu Bridge-Tied-Load (mostové zapojení do zátěže). Proto je důležité, aby v propojení výkonového zesilovače s reproduktorem nedocházelo k uzemnění.
- UPOZORNĚNÍ** – Nepřipojujte reproduktory se zátěží menší než 4Ω.
- Pro připojení vstupního linkového signálu: Použijte kvalitní stíněné kabely a konektor jack 6,3 mm.



## Příprava k použití:

- Stáhněte ovladač Level.
- Připojte síťový kabel. Dodržujte všechna opatření uvedená v bezpečnostních pokynech.
- Zapněte hlavní vypínač. LED kontrolka Red Power Amp Status se na několik sekund rozsvítí červeně. Následně se kontrolka Power rozsvítí modře, čímž indikuje, že je zesilovač připraven k použití.
  - o Pokud kontrolka Red Power Amp Status zůstane svítit, vypněte zesilovač a zkontrolujte, zda u reproduktorových kabelů nedošlo ke zkratu. Pro ověření přítomnosti zkratu a identifikaci problému lze zapnout zesilovač s odpojenými reproduktorovými kabely.
- Nastavte správnou vstupní úroveň. Otáčejte ovladačem Gain a sledujte přitom LED kontrolku Preamp Clip. Ta by měla během hraní svítit jen občas při signálových špičkách. Po nastavení ekvalizéru možná budete muset vstupní úroveň přenastavit. U snímačů s vysokou výstupní úrovní doporučujeme aktivovat útlum -10 dB (tlačítko).
- Připomínáme, že indikace kontrolky Preamp Clip je velice důležitá pro zachování čistého signálu na XLR výstupu. Kvůli rozšířené frekvenční odezvě zesilovače by zde byl clipping výraznější. Při poslechu přes reprobox je menší zkreslení obvykle neslyšitelné. To se týká zejména reproduktorových soustav s omezenou frekvenční odezvou. Tak jako tak, řiďte se především svými ušima.
- Začněte hrát a pomalu zvyšujte úroveň parametru Level. Nastavte hlasitost podle potřeby.



**UPOZORNĚNÍ!** Tento zesilovač dokáže vyprodukovat velmi vysoké úrovně akustického tlaku. Trvalé vystavení se vysokým hladinám akustického tlaku může způsobit trvalé poškození sluchu. Ovladač Level nastavte na bezpečnou úroveň poslechu nebo použijte ochranu sluchu.

- Upravte nastavení ekvalizéru, abyste kompenzovali případné anomálie v místnosti a doladili zvuk.

## Vypnutí:

- Pokud chcete od zesilovače odpojit nějaké kabely, nejprve ho pomocí hlavního vypínače vypněte.



## UPOZORNĚNÍ! -

Šasi zesilovače může být po delší době hraní s vyšším výkonem žhavé. Než s ním začnete manipulovat, počkejte, až zchladne.

## Ochranné prvky

Tento zesilovač má několik funkcí, které ho v některých extrémních případech dokážou ochránit.

## LED kontrolka Power Amp Status / indikátor nadproudu / přehřátí

Tato LED kontrolka má několik funkcí – indikuje následující stavy:

- Omezení proudu výkonového zesilovače
- Varuje před přehřátím zesilovače PowerStage

Rozsvícení této kontrolky může být způsobeno:

- Zkratovaným reproduktorovým kabelem
- Zkratováním cívky reproduktoru do pólového nastaveč nebo koše reproduktoru.
- Uzemněním kladných (+) nebo záporných (–) výstupních signálů.
- Přesáhnutím celkové maximální impedance reproduktoru (paralelní kombinace reproduktorů/reproboxů).
- Interní chybou. V takovém případě kontaktujte výrobce.

## Ochrana proti přehřátí

Ochranný obvod proti přehřátí sleduje teplotu výstupního stupně a napájecího zdroje. Jakmile teplota obou překročí 125° C, LED kontrolka Pwr Amp Clip/O C začne trvale svítit. Pokud teplota dosáhne 150° C, zesilovač se vypne do doby, kdy teplota klesne pod 120°C, kdy se ochrana resetuje.

K rozsvícení kontrolky „tepelné ochrany“ může dojít z následujících příčin:

- Nedostatečná cirkulace vzduchu kolem zesilovače.
- Blokové větrací otvory.
- Zablockované nebo nefunkční větráčky.
- Příliš vysoká teplota okolí.
- Vysoké zatížení výstupu (nízko-impedanční zátěže) spojené s vysokou spotřebou energie.
- Kombinace výše uvedených příčin.

## LED kontrolka Preamp Clip / indikátor stavu

Tato LED kontrolka má rovněž několik funkcí – indikuje následující stavy:

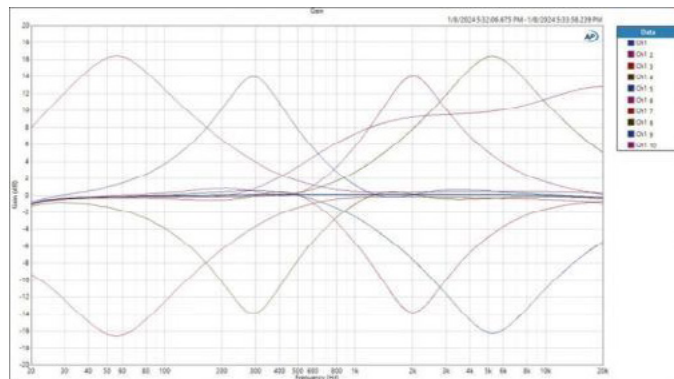
- Upozorňuje na napěťové špičky předzesilovače – pokud vstupní signál dosáhnete úrovně 3 dB pod prahem signálových špiček, tato LED začne blikat. V takovém případě byste výstupní úroveň měli pomocí ovladače Gain upravit tak, aby tato LED blikala pouze občas při signálových špičkách. Pokud používáte snímače s vysokou výstupní úrovní, stiskněte tlačítko -10 dB pro útlum úrovně signálu.
- Ochranný stav napájecího zdroje/modulu výkonového zesilovače – Pokud tato LED kontrolka svítí trvale, zesilovač se kvůli potenciální hrozbě poškození sám vypne a přepne se do ochranného režimu. V takovém případě se zesilovač

obvykle znovu sám po krátké pauze zapne, případně po té, co pomine stav přetížení. Mezi možné podmínky pro aktivaci ochranného režimu patří:

- o Přílišný nadproud a / nebo zkrat na výstupu reproduktoru.
- o Přehřátí v důsledku velké zátěže při vysokých výstupních úrovních.
- o Přehřátí v důsledku neadekvátní ventilace nebo nadměrné teploty okolního prostředí.
- o Interní chyba. V takovém případě kontaktujte výrobce.

## Graf 1: EQ křivky

(Frekvenční křivky ovladačů Bass/Lo-Mid/Hi-Mid/Treble, zesílení pomocí funkce Presence)



# Specifikace zesilovače PowerStage 700 Bass

## Údaje o výkonu

- Maximální výstupní výkon
    - o Zatížení 4  $\Omega$  – 700 W @ 1% THD+N, 1 kHz
    - o Zatížení 8  $\Omega$  – 350 W @ 1% THD+N, 1 kHz
  - Trvalý výstupní výkon bez vypnutí kvůli přehřátí
    - o 4  $\Omega$  – 270 W
    - o 8  $\Omega$  – 270 W
  - Jmenovité napětí zdroje
    - o 100 až 240 VAC, 50/60 Hz
  - Celková účinnost
    - o  $P_o = 700 \text{ W}$  do 4  $\Omega$  - 84%
- \* Výše uvedené specifikace platí pro okolní teplotu 25 °C, frekvenci 1 kHz.
- Vyšší teploty okolního prostředí nebo omezený průtok vzduchu způsobí dřívější aktivaci obvodů tepelného vypnutí.

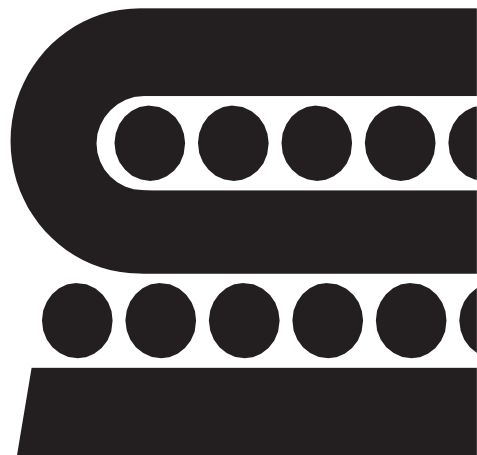
## Audio specifikace

- Reprodukční výstupy
  - o THD + N @ 1 kHz, plný jmenovitý výkon -  $\leq 1\%$
  - o THD + N @ 1 kHz, 1W, 4 $\Omega$  zatížení – 0.006%
  - o Šum na výstupu –  $\leq 70 \mu\text{V}$ , váženo křivkou A
  - o Dynamický rozsah, váženou křivkou A @ 700 W – 117 dB
  - o Šířka pásma  $\rightarrow \pm 0.7 \text{ dB}$ , 20 Hz až 20 kHz @ nominální výkon do 4 $\Omega$

- Parametry EQ
  - o Bass +/- 17 dB @ 54 Hz
  - o Lo-Mid +/- 13 dB, nastavitelné v rozsahu 125 – 675 Hz
  - o Hi-Mid +/- 13 dB, nastavitelné v rozsahu 725 – 3,9 kHz
  - o Treble +/- 16 dB @ 5.29 kHz
  - o Presence Boost +/- 11 dB @ 10 kHz

## Specifikace provozního prostředí

- Okolní provozní teplota – 0° až 35°C
- Relativní vlhkost – 85%, bez kondenzace
- Nadmořská výška, provoz – 2000 m3
- Vnější rozměry: cca 35,6 cm x 23 cm x 8,4 cm.
- Hmotnost: 2,58 kg



Nezapomeňte navštívit stránky **SeymourDuncan.com**, kde najdete nejaktuálnější informace a zvukové ukázky.

## ADRESA

5427 Hollister Ave.  
Santa Barbara, CA  
93111

## KONTAKT

T - 805-964-9610  
F - 805-964-9749

## SLEDUJTE NÁS

/seymourduncanpickups  
@seymourduncanpickups

@seymourduncan  
/seymourduncanchannel



**seymourduncan.com**