



POWERSTAGE 700 BASS

Benutzerhandbuch

Seymour Duncan®

POWERSTAGE 700 BASS

Benutzerhandbuch

Inhalt

Sicherheitshinweise	3-4
Konformitätserklärung	4-5
Überprüfung vor der Nutzung und Einrichtung	5
Bedienelemente und Funktionen	6-7
Anschlüsse	7
Einsatz vorbereiten	8
Schutzfunktionen	8-9
Frequenzkennlinien	9
Technische Daten	10

Seymour Duncan

-10dB

AUX

GAIN

POWER

PREAMP
CLIP

POWERAMP
STATUS



Seymour Duncan®

POWERSTAGE 700 BASS

Benutzerhandbuch



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.

WARNUNG

Setzen Sie dieses Gerät niemals Regen oder Feuchtigkeit aus, um das Risiko eines Feuers oder Stromschlages zu vermeiden.

ACHTUNG STROMSCHLAGGEFAHR NICHT ÖFFNEN.



Dieses Zeichen mit einem Blitz innerhalb eines Dreiecks soll den Nutzer vor dem Vorhandensein nicht isolierter "gefährlicher Spannungen" innerhalb des Gehäuses warnen, die so hoch sein könnten, dass die Gefahr eines Stromschlags besteht.



Dieses Symbol eines Ausrufezeichens innerhalb eines Dreiecks soll den Nutzer auf das Vorhandensein wichtiger Betriebs- und Sicherheitsinformationen in den Begleitdokumenten des Verstärkers hinweisen.










Diese Warnung weist darauf hin, dass die gekennzeichnete Oberfläche und benachbarte Flächen Temperaturen aufweisen könnten, die zu heiß für eine Berührung sein könnten.



Dieses Zeichen kennzeichnet den korrekten Befestigungspunkt für die Schutzleitermasse. Für den Fall, dass von einem qualifizierten Reparaturtechniker elektrische Reparaturen durchgeführt werden, muss das Kabel, das den Schutzleiter der Netzanschlussbuchse mit dem Gehäuse verbindet, ausschließlich an dem durch dieses Symbol gekennzeichneten Punkt angebracht sein.

Beachten Sie alle Sicherheitskennzeichnungen auf der Unter- und Rückseite des Gerätes.

Wichtige Sicherheitsanweisungen

1. Lesen Sie dieses Handbuch vollständig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Bewahren Sie das Handbuch zum späteren Nachschlagen auf.
2. Beachten Sie alle Sicherheitsvorkehrungen, Warnungen und Anweisungen in diesem Handbuch.
-  3. **WARNUNG** – Setzen Sie das Gerät niemals Feuchtigkeit aus, um das Risiko eines Feuers oder Stromschlages zu vermeiden. Halten Sie das Gerät von Wasserquellen wie Pools, Badewannen und Wachbecken fern. Setzen Sie es nicht Regen, Tropf- / Spritzwasser oder versprühten Flüssigkeiten aus. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Objekte auf das Gerät.
4. Ziehen Sie vor einer Reinigung den Netzstecker. Verwenden Sie zur Reinigung lediglich ein trockenes Tuch.
-  5. Für einen ordnungsgemäßen Betrieb erfordert dieses Gerät Belüftung. Blockieren Sie nicht die Lüfteröffnungen oder Lüftungsschlitze an der Seite des Gehäuses. Halten Sie einen Raum von mindestens 15 cm an allen Seiten und über dem Gerät frei.
-  6. Halten Sie dieses Gerät von Wärmequellen und offenen Flammen wie Heizkörpern, Heizungsöffnungen, Öfen oder ähnlichen Geräten (einschließlich Verstärkern) fern, die Wärme erzeugen.
-  7. Vergewissern Sie sich vor der Verwendung, dass das Netzkabel intakt und unbeschädigt ist. Verwenden Sie keine Kabel mit sichtbaren Beschädigungen an der Isolation oder den Steckverbindern. Schützen Sie das Netzkabel vor Tritten oder Einklemmen, insbesondere an Steckern, Verteilerdosen und den Punkten, an denen die Kabel aus dem Gerät kommen.
-  8. Dieses Gerät ist mit einer Sicherheitsfunktion ausgestattet, die die Verwendung eines dreiadrigen Netzkabels mit Schutzleiter erfordert. Setzen Sie die Schutzfunktion des Schutzleiters nicht durch Verwendung eines Adapters oder eine andere Methode, wie das Entfernen des Schutzkontaktes, außer Kraft. Wenn der mitgelieferte Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, konsultieren Sie einen Elektriker und bitten Sie um Austausch der veralteten Steckdose bzw. erwerben Sie ein korrektes Netzkabel für Ihr Gebiet.
9. Führen Sie die Installation entsprechend der Anweisungen des Herstellers durch.
10. Versuchen Sie nicht das Gerät zu verwenden, wenn es auf irgendeine Weise beschädigt wurde.
11. Verwenden Sie ausschließlich vom Hersteller angegebene Anbauteile / Zubehör.
12. Ziehen Sie während eines Gewitters oder bei längerer Nichtbenutzung die Stecker aus diesem Gerät.
-  13. **WARNUNG – STROMSCHLAGEGEFAHR! NICHT ÖFFNEN!** Im Inneren befinden sich keine Komponenten, die vom Nutzer gewartet werden können. Überlassen Sie alle Instandhaltungsarbeiten qualifizierten Servicetechnikern. Eine Instandhaltung ist erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, wenn beispielsweise das Stromversorgungskabel oder dessen Stecker beschädigt wurde, Flüssigkeit über das Gerät verschüttet wurde oder Gegenstände in das Gerät gefallen sind oder wenn das Gerät Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt war, nicht normal arbeitet oder fallen gelassen wurde.
-  14. **WARNUNG** – Auf Grund von möglicherweise heißen Oberflächen und hohen Schallpegeln eignet sich dieses Gerät nicht für eine Verwendung an Orten, an denen sich möglicherweise Kinder aufhalten könnten.

Konformitätserklärung

Hinweis: Diese Ausrüstung wurde getestet und entsprechend Part 15 der FCC-Regelungen als konform mit den Grenzwerten für ein Digitalgerät der Klasse B befunden. Diese Grenzwerte wurden als angemessener Schutz gegen schädliche Einstrahlung in häuslichen Installationen entwickelt. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie, kann diese abstrahlen und kann, sofern es nicht entsprechend dieser Anweisungen verwendet wird, störende Einstrahlungen in Funkkommunikationsausrüstung verursachen. Es gibt jedoch keine Garantie, dass in einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät Störungen beim Radio- oder Fernsehempfang verursachen, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, sollte der Nutzer versuchen, die Störung auf einem der folgenden Wege zu beseitigen:

- Neuausrichtung oder Neupositionierung der Empfangsantenne,
- größerer Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger,
- Anschluss des Geräts an eine andere Steckdose in einem anderen Stromkreis als dem, mit dem der Empfänger verbunden ist,
- den Händler und/oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker um Hilfe bitten.

Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Anforderungen von Federal Register CFR 47, Part 15, Subpart B; Radiated Emissions, Part 15 109(a), Class B; Conducted Emissions, Part 15 107(a), Class B. Dieses Gerät wurde entsprechend der Norm VCCI-CISPR 32:2016 geprüft und als konform befunden. Dies ist ein Produkt der Klasse B auf Grundlage der Norm des VCCI Rates. Wenn es in einer häuslichen Umgebung in der Nähe von Funk- oder Fernsehempfängern verwendet wird, könnte es Funkstörungen verursachen. Installieren und verwenden Sie das Gerät entsprechend der Bedienungsanweisungen. Dieses Gerät wurde entsprechend der europäischen EMV Richtlinie 2014/30/EU geprüft und als konform befunden. Die folgenden Normen wurden angewendet: 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. Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht der Sicherheitsnorm IEC 62368-1, einschließlich der nationalen Abweichungen für die EU. Hinweis: Jegliche Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von Seymour Duncan genehmigt wurden, könnten die Berechtigung des Nutzers zum Betrieb dieser Ausrüstung nichtig machen.



Recycling-Informationen

Dieses Zeichen weist darauf hin, dass dieses Produkt in der Europäischen Union als Elektro- und Elektronikaltgerät (nach WEEE) eingestuft wurde und nicht im Hausmüll entsorgt werden darf. Für andere Regionen können unterschiedliche Regelungen gelten.

Bevor Sie Ihren Verstärker verwenden



Überprüfen sie die Spannung und Leistung ihrer Wechselstromversorgung:

Dieser Verstärker wurde so konstruiert, dass er mit Netzspannungen von 100 bis 240 VAC bei 50/60 Hz arbeiten kann. Ein Anschluss an Spannungen außerhalb dieses Bereichs kann zu unregelmäßigem Betrieb oder irreparablen Schaden am Gerät führen. Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch einen Anschluss an Spannungen unter 100 VAC oder über 240 VAC entstanden sind. Im Inneren des Gehäuses befinden sich keine Komponenten, die vom Nutzer gewartet werden können. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu öffnen oder instand zu setzen.

Unter maximalen Lastanforderungen kann dieser Verstärker viel Strom ziehen. Um ein angemessene Leistung sicherzustellen und mögliche Sicherheitsrisiken zu vermeiden, schließen Sie den Verstärker immer an Stromkreise an, die einen Strom von mindestens 15 Ampere liefern können. Vermeiden Sie den Anschluss am gleichen Stromkreis mit anderen stromintensiven Verbrauchern wie Heizgeräten, Mikrowellen und Hochleistung beleuchtungssystemen, da dies dazu führen kann, dass Unterbrecherschalter oder Sicherungen auslösen. Vermeiden Sie den Anschluss von jeglicher Audio-Ausrüstung an den gleichen Schaltkreis wie Ausrüstung, die Motoren verwendet, wie zum Beispiel Kompressoren, Kühlschränke oder Klimaanlage, da dies zu starken unerwünschten Nebengeräuschen im Klang Ihrer Anlage oder zu Spannungseinbrüchen beim Motorstart führen kann.

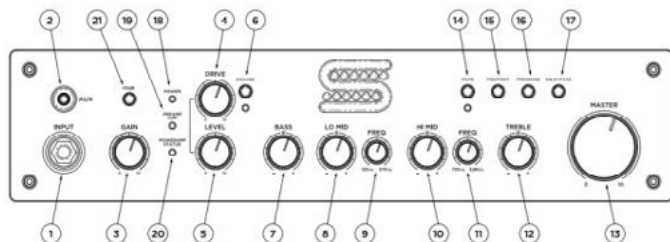
Einrichtung:

Stellen Sie das Gerät auf eine feste, ebene Oberfläche. Stellen Sie alle Eingangs- und Lautsprecherverbindungen her, bevor Sie das Gerät einschalten. Schalten Sie den Verstärker in den Standby-Modus, wenn Sie zu einem anderen Instrument wechseln.

Wärme und Belüftung:

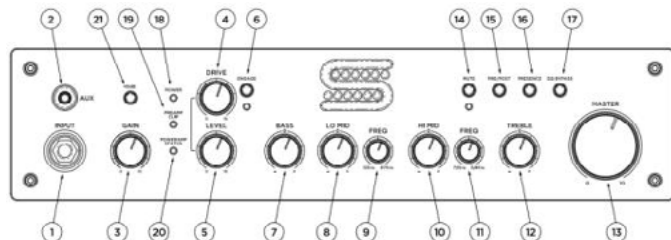
Achten Sie darauf, dass an allen Seiten ausreichend Platz für Luftzirkulation vorhanden ist. Vermeiden Sie einen Einsatz an extrem warmen Standorten, wo das Gerät direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist oder neben Wärme erzeugenden Geräten positioniert ist. Vermeiden Sie den Einsatz in feuchten Bereichen oder bei hoher Luftfeuchtigkeit. Blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen an den Seiten. Ermöglichen Sie einen ausreichenden Luftstrom und legen Sie keine Jacken oder Decken über den Verstärker.

Bedienelemente Vorderseite



1. **Eingangsbuchse** – Haupteingang für das Instrument.
2. **Aux Buchse** - Sekundärer Eingang, wird nach der Effektschleife mit dem Haupteingang summiert (alle EQ Einstellungen und Bypass-Schaltung wird auch auf das Aux Signal angewendet)
3. **Gain** – Regelt die Eingangsverstärkung.
4. **Drive** – Stellt die Verstärkung der Overdrive-Stufe ein (Bereich 0 dB bis 34 dB)
5. **Level** – Stellt den Ausgangspegel der Overdrive Stufe ein, in die EQ Schaltung weitergeleitet wird.
6. **Overdrive EIN Druckschalter** –
Ein: Aktiviert die Overdrive Schaltung.
Aus: Umgeht die Overdrive Schaltung.
7. **Bass** – liefert ± 17 dB Anhebung oder Absenkung bei 54 Hz (Q – 1,2)
8. **Lo Mid** – Liefert $\pm 13,5$ dB of Anhebung oder Absenkung bei der durch den Lo Freq Regler eingestellten Frequenz (Q – 1,5)
9. **Lo Freq** – Stellt die Lo Mid Frequenz zwischen 124 Hz und 637 Hz ein
10. **Hi Mid** – Liefert $\pm 13,5$ dB of Anhebung oder Absenkung bei der durch den Hi Freq Regler eingestellten Frequenz (Q – 1,5)
11. **Hi Freq** – Stellt die Hi Mid Frequenz zwischen 722 Hz und 3.9 kHz ein.
12. **Treble** – liefert $\pm 16,5$ dB Anhebung oder Absenkung bei 5,3 kHz (Q -1,2)
13. **Master** – stellt den Gesamtausgangspegel für die Lautsprecher ein (keine Auswirkung auf den Kopfhörerausgang)
14. **Mute Druckschalter** –
Ein: Ausgang ist stumm geschaltet. Die LED darunter leuchtet ROT.
Aus: Ausgang ist aktiv. Die LED darunter leuchtet GRÜN.
15. **XLR Pre/Post Druckschalter** –
Ein: EQ wird für den in XLR Ausgang umgangen.
Aus: EQ Einstellungen werden auf den XLR Ausgang angewendet.
16. **Presence Druckschalter** –
Ein: Aktiviert eine Höhenanhebung von 9 dB bei 2 kHz bis zu 13 dB bei 20 kHz.
Aus: Deaktiviert die Anhebung der hohen Frequenzen.
17. **EQ Bypass Druckschalter** –
In: Der EQ wird für den Lautsprecher- / Kopfhörerausgang umgangen.
Aus: Der EQ ist für den Lautsprecher- / Kopfhörerausgang aktiviert.
18. **Power Anzeige** – leuchtet, wenn Netzspannung anliegt und Power eingeschaltet ist.
19. **Preamp Clip** – Leuchtet, wenn das Preamp Signal 3 dB unter dem Übersteuerungspegel (Clipping) liegt. Es ist OK, wenn die Clip-Anzeige gelegentlich bei Spitzenpegeln aufblinkt. Wenn die Anzeige jedoch für längere Zeit leuchtet, regeln Sie bitte den Gain Regler zurück. Wenn dadurch das Problem nicht gelöst wird, schalten Sie die -10 dB Gain-Reduzierung ein. Bei Verwendung des Overdrive Kanals kann auch der Overdrive Pegel in Kombination mit Gain heruntergeregelt werden.
20. **Power Verstärker Status** - Diese LED zeigt Überstrom- oder Überhitzungszustände in der Endstufe an. Diese können durch kurzgeschlossene Lautsprecherkabel oder Massekontakt von einer Seite des Lautsprecheranschlusses verursacht werden. Diese Status LED leuchtet auch, wenn der Verstärker stumm geschaltet wurde. Nach Deaktivierung der Stummschaltung sollte sie nach wenigen Sekunden erlöschen.
21. **-10dB** – Drücken Sie den Schalter für eine Gain-Reduzierung an der Eingangsstufe um 10 dB. Verwenden Sie diesen Schalter bei Nutzung von aktiven Tonabnehmern mit hoher Ausgangsleistung, um eine Übersteuerung der Eingangsstufe zu verhindern und den Dynamikbereich zu erhöhen.

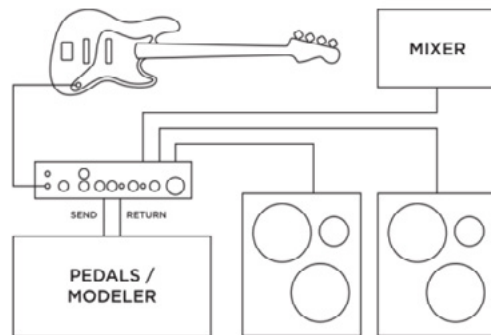
Rückseite



1. **Lautsprecher Ausgang A** – speakON Combo-Buchse für den Anschluss von speakON Steckverbindern und 6,35 mm Klinkensteckern. Die beiden speakON Buchsen sind parallel geschaltet.
2. **Lautsprecher Ausgang B** – speakON Combo-Buchse für den Anschluss von speakON Steckverbindern und 6,35 mm Klinkensteckern.
3. **Ground Lift** – Trennt die Masseverbindung für den XLR Ausgang, kann zur Problemlösung bei Masseschleifen verwendet werden.
4. **XLR Ausgang** – Symmetrischer Line-Ausgang.
5. **Headphone** – Kopfhörerausgang. Der Pegel wird ausschließlich über den Gain-Regler eingestellt.
6. **Effects Loop Send** – Signalausgang für den Eingang von Effektschleifen, abgegriffen vom Ausgang des Preamp/ Overdrive.
7. **Effects Loop Return** – Signaleingang vom Ausgang von Effektschleifen. Ein hier eingespeistes Signal wird direkt in die EQ Schaltung geleitet.
8. **OD Footswitch** – hier kann ein einfacher Ein/Aus Fußschalter angeschlossen werden, um die Overdrive extern steuern zu können.
9. **Power On Schalter** –
Auf: AC Netzspannung ist eingeschaltet. Die LED Anzeige an der Vorderseite leuchtet.
Ab: AC Netzspannung ist ausgeschaltet. Die LED Anzeige an der Vorderseite leuchtet nicht.

Anschlüsse

Verwenden Sie das folgende Anschlussschema.



Schließen sie zuerst die Lautsprecher an.

- Verwenden Sie Litzenkabel von mindestens 14 AWG mit einer Maximallänge von 3 Metern. Für längere Kabel sollten Sie eine größere Drahtstärke verwenden. Die Lautsprecherkabel sollten verdreht sein, um Störeinflüsse im Schaltfrequenzbereich der Endstufe zu minimieren. Verwenden Sie keine abgeschirmten Kabel.
- Die Endstufe arbeitet in Bridge-Tied-Load Konfiguration (gebrückter Betrieb). Es ist daher wichtig, dass bei der Verbindung zwischen Endstufe und Lautsprecher keine Masseverbindungen hergestellt werden.
- **WARNUNG** – Schließen Sie keine Lautsprecherlasten an, die insgesamt unter 4 Ω liegen.

Schließen Sie die Eingangskabel an:

- Verwenden Sie hochwertige, abgeschirmte Kabel und 6,35 mm Klinkenstecker.

Einsatz vorbereiten:

- Drehen Sie den Lautstärkeregler ganz nach links.
- Schließen Sie das Netzkabel an. Beachten Sie alle in den Sicherheitsinformationen genannten Vorkehrungen.
- Schalten Sie den Netzschalter ein. Zunächst werden die beiden roten LED für einige Sekunden leuchten und dann leuchtet die blaue Power LED um anzuzeigen, dass der Verstärker einsatzbereit ist.
 - o Sollten die rote Power Amp LED weiter leuchten, schalten Sie den Netzschalter aus und überprüfen Sie die Lautsprecherkabel auf Kurzschlüsse. Die Netzspannung kann mit abgezogenen Lautsprecherkabeln eingeschaltet werden, um das Vorhandensein eines Kurzschlusses zu überprüfen und festzustellen, an welchem Kabel das Problem vorliegt.
- Stellen Sie den korrekten Eingangspegel ein, indem Sie die Preamp Clip Anzeige beobachten und den Gain Regler einstellen, bis die Preamp Clip Anzeige nur noch gelegentlich bei Spitzenpegeln in Ihrem Spiel aufleuchtet. Es kann möglich sein, dass Sie diese Einstellung nach Einstellung des EQ korrigieren müssen. Aktivieren Sie für Tonabnehmer mit hoher Ausgangsleistung den -10dB Schalter.
- Beachten Sie, dass die Clip Anzeige für die Aufrechterhaltung eines sauberen Signals am XLR-Ausgang sehr wichtig ist. Hier macht sich eine Übersteuerung aufgrund des erweiterten Frequenzgangs stärker bemerkbar. Beim Abhören über eine Lautsprecherbox sind geringfügige Verzerrungen in der Regel nicht wahrnehmbar, insbesondere bei einem Lautsprechersystem, dessen Frequenzgang sehr begrenzt ist. Beim Abhören über Ihr Lautsprechersystem sollten Sie sich letztlich von Ihren Ohren leiten lassen.
- Beginnen Sie zu spielen und drehen Sie dabei den Lautstärkeregler langsam nach rechts. Stellen Sie die gewünschte Lautstärke ein.



WARNUNG! Dieser Verstärker kann sehr hohe Schalldruckpegel erzeugen. Dauerhafte Einwirkung von hohen Schalldruckpegeln kann zu permanenten Hörschäden führen. Stellen Sie den Lautstärkeregler auf eine sichere Hörlautstärke ein oder tragen Sie Hörschutz.

- Korrigieren Sie die EQ Einstellungen, um eventuelle Besonderheiten im Raum auszugleichen und die Feineinstellung Ihres Sounds vorzunehmen.

Abschaltung:

- Schalten Sie vor dem Abziehen irgendwelcher Kabel zuerst den Netzschalter in die "AUS" Stellung.



WARNUNG! - Nach längerem Einsatz bei hoher Leistung kann das Gehäuse des Verstärkers heiß sein. Räumen Sie Zeit zum Abkühlen ein, bevor Sie den Verstärker anfassen.

Schutzfunktionen

Dieser Verstärker verfügt über mehrere Funktionen, die ihn im Ernstfall schützen können.

Anzeige für Power Amp Status / Überstrom / Übertemperatur

Die Power Amp Status LED erfüllt mehrere Funktionen und zeigt folgende Zustände an:

- Strombegrenzung in der Endstufe
- Übertemperaturwarnung für die Endstufe

Diese LED kann aus folgenden Gründen leuchten:

- Kurzschluss im Lautsprecherkabel
- Kurzschluss der Schwingspule des Lautsprechers gegen Polschuh oder Korb.
- Entweder + oder – des Ausgangssignals haben Kontakt zu Masse.
- Die Gesamtimpedanz der Lautsprecher (paralleler Anschluss von Lautsprechern / Boxen) liegt unter dem Mindestnennwert.
- Interner Fehler. Kontaktieren Sie den Hersteller für Reparaturen.

Übertemperaturschutz:

Die Übertemperaturschaltung überwacht die Temperatur in der Ausgangsstufe und der Stromversorgung. Wenn die Temperatur in einem dieser Systeme 125°C erreicht, leuchtet die PWR AMP CLIP / OC Anzeige durchgehend. Wenn die Temperatur 150°C erreicht, schaltet sich der Verstärker ab, bis die Temperatur unter 120°C abfällt und wird dann zurückgesetzt.

Die Temperatur-LED kann aus folgenden Gründen leuchten:

- Mangelnde Luftzirkulation um den Verstärker
- Blockierte Lüftungsöffnungen
- Blockierter oder gestoppter Kühllüfterpropeller
- Extrem hohe Umgebungstemperaturen
- Hohe Last am Ausgang (Lasten mit niedriger Impedanz) in Kombination mit hohem Leistungsbedarf
- Kombinationen aller vorgenannten Zustände

Preamp Clip / Statusanzeige

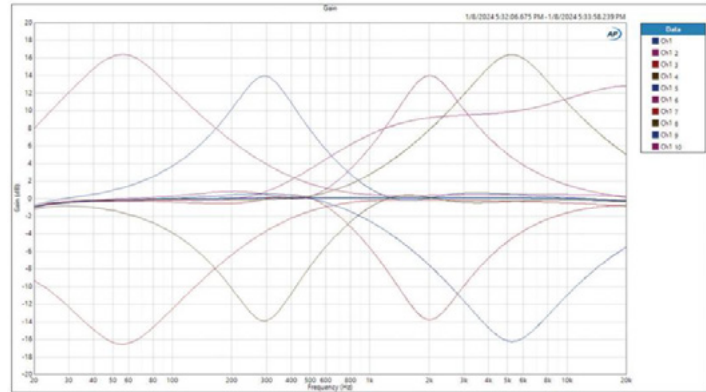
Diese LED erfüllt ebenfalls mehrere Funktionen und zeigt folgende Zustände an:

- Warnung vor Signalspannungsbegrenzung – Die LED beginnt zu leuchten, wenn das Eingangssignal 3 dB unter dem Übersteuerungspegel liegt. Sie sollten die Gain Regelung anpassen, bis diese LED nur noch gelegentlich bei Spitzenpegeln aufleuchtet. Verwenden Sie den Schalter für -10dB Gain-Reduzierung für Tonabnehmer mit hoher Ausgangsleistung.
- Schutzstatus von Stromversorgung / Endstufenmodul – Leuchtet die LED durchgängig, hat sich der Verstärker selbst abgeschaltet und ist auf Grund von Überlastungszuständen, die potentiell gefährlich werden könnten, in den Schutzmodus übergegangen. In diesen Fällen nimmt der Verstärker normalerweise nach einer kurzen Verzögerung oder nachdem der Überlastzustand behoben wurde seinen Betrieb wieder auf. Einige Gründe hierfür sind:

- o Ernste Überstromzustände und / oder ein Kurzschluss am Lautsprecherausgang.
- o Übertemperaturzustände auf Grund starker Belastung bei hohen Ausgangspegeln.
- o Übertemperaturzustände auf Grund unzureichender Belüftung oder extrem hohen Umgebungstemperaturen.
- o Interner Fehler. Kontaktieren Sie den Hersteller für Reparaturen.

Abb. 1: EQ-Kennlinien

(zeigt Anhebung / Absenkung von Bass/Lo-Mid/Hi-Mid/Treble, Presence Anhebung)



Technische Daten des PowerStage 700 Bass

Leistungsdaten

- Maximale Ausgangsleistung
 - o 4 Ω Last – 700 W @ 1% THD+N, 1 kHz
 - o 8 Ω Last – 350 W @ 1% THD+N, 1 kHz
- Dauerausgangsleistung ohne thermische Abschaltung
 - o 4 Ω – 270 W
 - o 8 Ω – 270 W
- Nominelle Netzspannung
 - o 100 bis 240 VAC, 50/60 Hz
- Gesamtenergieeffizienz
 - o $P_o = 700\text{ W}$ in 4 Ω - 84%

*Oben genannte technische Daten gelten für eine Umgebungstemperatur von 25°C und eine Signalfrequenz von 1 kHz. Höhere Umgebungstemperaturen oder eine eingeschränkte Belüftung führen zu einem früheren Auslösen der Überhitzungsschutzschaltung.

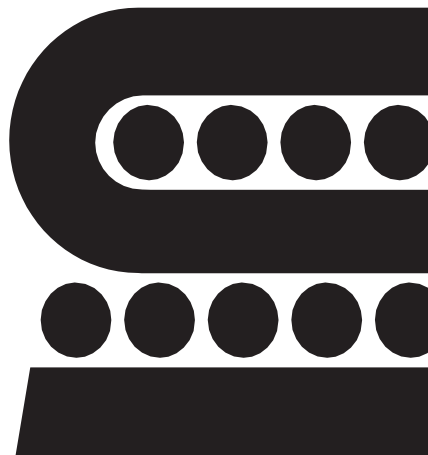
Audio-Leistungsdaten

- Lautsprecherausgänge
 - o THD + N @ 1 kHz, volle Nennleistung - $\leq 1\%$
 - o THD + N @ 1 kHz, 1W, 4 Ω Last – 0,006%
 - o Ausgangsreferenziertes Leerlaufrauschen - $\leq 70\text{ }\mu\text{V}$, A-bewertet
 - o Dynamikbereich, A-bewertet @ 700 W – 117 dB
 - o Bandbreite $\pm 0.7\text{ dB}$, 20 Hz bis 20 kHz @ Nennleistung in 4 Ω

- EQ Parameter
 - o Bass +/- 17 dB @ 54 Hz
 - o Lo-Mid +/- 13 dB, vom Benutzer anpassbar zwischen 125 und 675 Hz
 - o Hi-Mid +/- 13 dB, vom Benutzer anpassbar zwischen 725 und 3,9 kHz
 - o Treble +/- 16 dB @ 5,29 kHz
 - o Presence Boost +/- 11 dB @ 10 kHz

Umgebungsbedingungen

- Umgebungstemperatur für den Betrieb – 0° bis 35°C
- Relative Luftfeuchtigkeit - 85%, nicht kondensierend
- Höhe, für Betrieb – 2000 m)
- Außenmaße: 33,3 x 23,1 x 8,4 cm
- Gewicht: 2,58 kg



Besuchen Sie **SeymourDuncan.com** für neueste Informationen und Sound-Beispiele.



ADRESSE



5427 Hollister Ave.
Santa Barbara, CA
93111

KONTAKT

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

SOZIALE MEDIEN

 /seymourduncanpickups
 @seymourduncanpickups

 @seymourduncan
 /seymourduncanchannel

seymourduncan.com