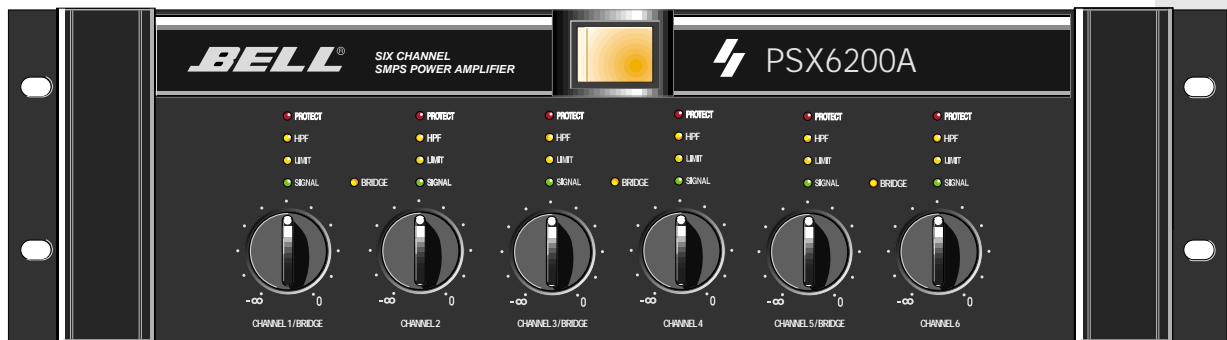
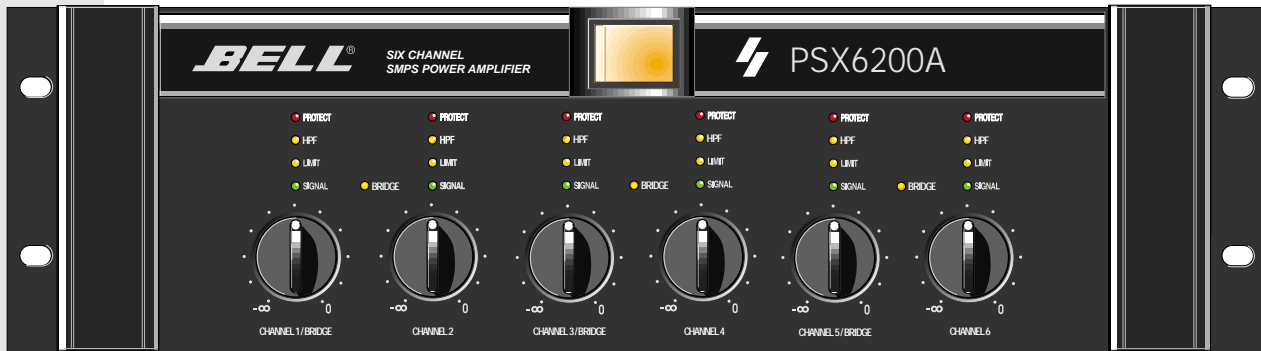


6 Channel SMPS Power Amplifier

PSX6200A

Bedienhinweise Operating Manual





BEDIENELEMENTE (Front)

CHANNEL₁ / Bridge, CHANNEL₃ / Bridge, CHANNEL₅ / Bridge
Eingangsempfindlichkeitsregler für Kanal 1, 3, 5
(Im Bridge-Betrieb für jeweils zwei Endstufen zusammen).

CHANNEL₂, 4, 6
Eingangsempfindlichkeitsregler für Kanal 2, 4, 6
(Im Bridge - Betrieb sind diese Regler ohne Funktion).

LED - Indicators (Leuchtdiodenanzeigen)

SIGNAL
Im Normalbetrieb leuchten nur die grünen SIGNAL - Anzeigen auf. Sie zeigen ein an den XLR Input Buchsen ankommendes Eingangssignal an.

LIMIT
Die LIMIT-LED zeigt das Arbeiten des integrierten Limiters an. Bei längerem Aufleuchten dieser Anzeige ist der Eingangspegel (z.B. der Ausgangspegel eines angeschlossenen Mixers) unbedingt abgesenkt werden. Stellen Sie sicher, daß die angeschlossene Signalquelle (Mixer etc.) keine übersteuerten Signale liefert.

PROTECT
warnt vor Hitzestau, Kurzschluß oder einer sonstigen Störung. Hier muß die Ursache gefunden und behoben werden:

- keinesfalls dürfen die Ventilationsöffnungen der Vorder- und Rückseite ganz oder teilweise verdeckt sein!
- Keinesfalls darf der freie Ventilatorlauf beeinträchtigt oder gar gestoppt werden!
- Gerät niemals extremen Witterungseinflüssen (längere direkte Sonnenbestrahlung, Regen etc.) aussetzen.

HPF
Zeigt an, dass der einstellbare High Pass Filter (Rückseite) für diesen Kanal aktiviert wurde.

BRIDGE
Zeigt an, dass die beiden Kanäle links und rechts neben der Bridge LED gemeinsam im Brückenbetrieb arbeiten. (Bridge Schalter auf der Rückseite)

POWER ON/OFF
Beleuchteter Netzschalter.

BEDIENELEMENTE (Rückseite)

Input CH1...6 (symmetrischer XLR Anschluß)
Jede Endstufe (Kanal 1...6) ist mit je einer XLR(f) und XLR(m) Buchse versehen.
Die Verwendung symmetrisch gepolter, abgeschirmter Kabel ist Voraussetzung für einen störungsfreien Betrieb.

Pinbelegung: 1=Masse, 2=Hot, 3=Cold

Unsymmetrischer Anschluß
Falls kein symmetrisches Eingangssignal zur Verfügung steht, muß im ankommenden XLR Stecker eine Brücke zwischen PIN1 und PIN3 eingesetzt werden.

Brückenbetrieb
In dieser Betriebsart werden je zwei Endstufen zu einer MONOEINHEIT mit doppelter Leistung bei doppelter Minimumimpedanz (8 OHM) zusammengefasst.

Hierbei ist zu beachten:

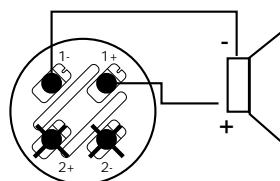
- Schalter (Rückseite) in Stellung 'Bridge IN' bringen
- Nur Eingangsbuchsen der Kanäle 1, 3 oder 5 belegen
- Eingangsbuchsen der Kanäle 2, 4 und 6 bleiben frei
- Lautsprecheranschluß der zum Brückenbetrieb zusammengefassten Kanäle erfolgt ausschließlich über die mittleren Speaker Out / Bridge Buchsen.

Natürlich ist auch ein 'gemischter' Betrieb von einzelnen und paarweise 'gebrückten' Kanälen möglich.

Minimum Impedanz (Lautsprecheranschluß)

- Stereobetrieb: 4Ω
- Brückenbetrieb: 8Ω

Lautsprecheranschluß
Passender Steckverbinder: Speakon NL4FC oder kompatibel.



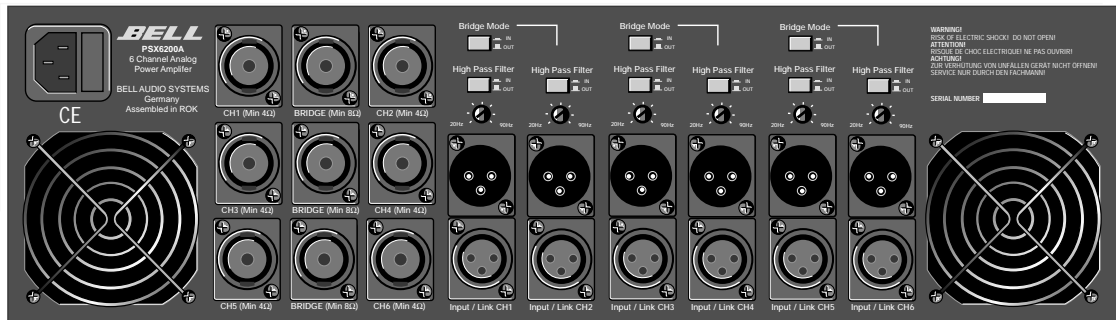
Operational Features PSX6200A

Front panel

- Input - level control (CH1...CH6)
- Power-switch w/illumination
- LED indicators
Signal / Limit / HPF / Protect / Bridge
- Heavy duty power SMPS supply
- Inrush current limiter with Softstart
- Limiter Network

Rear panel

- Input CH1...CH6: XLR(m), XLR(f) (balanced)
 - Speaker output CH1...CH6: for Speakon NL4FC
 - Speaker-Output Bridge CH1, 3, 5 for Speakon NL4FC
 - Bridge Mode In / Out switch
 - High Pass Filter frequency control CH1...6
 - High Pass Filter In / Out switch CH1...6
 - Loudspeaker protection circuit
 - SMPS protection circuit
 - Power amp protection
separate internal DC fuses for each power amplifier.
 - Thermal protection
- Size: 482 x 132 x 450mm (wxhxd)
Weight: 15kg



Technical Specifications

PSX6200A

Power-Output CHANNEL 1...6 Ausgangsleistung Kanäle 1...6	200W / 4Ω 100W / 8Ω
Power - Output (BRIDGE) Ausgangsleistung im Brückenbetrieb	400W / 8Ω
Power Bandwith Leistungsbandbreite	10Hz-40kHz / 8Ω
Frequency Response at 10V. rms	10Hz-40kHz / 8Ω
Signal to Noise Ratio (IHF-A)	108dB
Rise & Fall Time / Anstiegseschw.	3usec
Input Sensitivity / Eingangsempf.	1,02V rms / 2,7dBu
Cooling Control System / Kühlsystem	Automatic / FAN