



Finest Music Components
Handmade in Germany



POWER ES

Audiophiler Stereo-Vollverstärker
kraftvoll – kompakt – klangstark

Audiophile integrated stereo power amplifier
powerful – compact – outstanding performance

Der POWER ES im Überblick

Audiophiler Stereo-Vollverstärker mit sehr guter Stromlieferfähigkeit
4 selektierte MOS-FET Transistoren höchster Qualitätsstufe
330 VA Ringkern-Netztransformator mit hochqualitativem Kernmaterial für hohe Leistungsreserven; getrennte Wicklungen für die Vorstufen-Sektion, für die Endstufen-Sektion, sowie für rechten und linken Kanal
Sehr gute Glättung dank über 50.000 µF Netzteil-Kapazität
Hoher Dämpfungsfaktor für perfekte Kontrolle der Lautsprecher
Integrierte Schutzschaltung schaltet Ausgänge bei Clipping, Hochfrequenzschwingungen und zu hohem DC-Offset-Anteil ab
Konstant niedrige Betriebstemperatur durch im Gehäuse integrierten, optimal dimensionierten Kühlkörper
4 x unsymmetrische Hochpegel-Eingänge (RCA)
1 x unsymmetrischer Eingang (RCA) konfiguriert als „SURROUND-BYPASS“
Verwendung von äußerst hochqualitativen, langzeitstabilen Relais und Premium-Drehschalter mit vergoldeten Silber-Kontaktflächen für die Eingangswahl
Vollgekapseltes High-Grade Lautstärkepotentiometer inkl. Fernbedienung
Ganzmetall-Gehäuse für optimale Abschirmung
Frontplatte aus microliertem Aluminium und verchromte Drehknöpfe aus massivem Messing
Hochqualitatives, klirrfreies MC / MM-Phonomodul als Option erhältlich; RIAA-Abweichung nur +/- 0,15 dB
ACCUSTIC ARTS® POWER ES ist garantiert „Handmade in Germany“

Technische Daten (POWER ES ohne optionales Phonomodul)

Eingänge:	4 x unsym. Hochpegel-Eingänge (RCA) 1 x unsym. Eingang (RCA) als „SURROUND-BYPASS“
Signalabweichung links/rechts:	< 0,5 dB (von 0 dB bis -40 dB)
Eingangsimpedanz:	50 kΩ
Transformatorleistung:	330 VA (Watt)
Lade- bzw. Siebkapazität:	> 50.000 µF
Sinus-Ausgangsleistung: (THD+N = 0,1 % / 230 VAC)	2 x 120 Watt an 4 Ω 2 x 90 Watt an 8 Ω
Anstiegs-/Abfallzeit:	4,6 µs bei 4 Ω Last
Klirrfaktor (THD+N):	0,008 % an 4 Ω Last bei 1 kHz und 10 Watt 0,005 % an 8 Ω Last bei 1 kHz und 10 Watt
Geräuschspannungsabstand:	-89 dBA (bezogen auf 6,325 V)
Dämpfungsfaktor:	> 500
Abmessungen (H x B x T):	96 x 482 x 400 mm
Gewicht:	ca. 11 kg

Zusätzliche Daten mit eingebautem, optionalem Phonomodul

Eingänge:	3 x unsym. Hochpegel-Eingänge (RCA) 1 x unsym. MM-Phonoeingang (RCA) 1 x unsym. MC-Phonoeingang (RCA) 1 x unsym. Eingang (RCA) als „SURROUND-BYPASS“
Verstärkung:	MM-Betrieb: 40 dB (bei 1 kHz) MC-Betrieb: 60 dB (bei 1 kHz)
Eingangsimpedanz:	MM: 47 kΩ / 50 pF - 150 pF - 270 pF - 370 pF MC: 100 Ω
RIAA -Genauigkeit:	+/- 0,15 dB (50 Hz bis 20 kHz)
Geräuschspannungsabstand:	MM-Betrieb: -87 dB (bezogen auf 6,325 V) MC-Betrieb: -74 dB

POWER ES highlights

Audiophile integrated stereo power amplifier with high output performance
4 selected MOS-FET output transistors of highest quality
330 VA toroidal core transformer of premium quality for high output reserves; separate windings for preamp section, for power amp section and for right and left channel
Very good smoothing thanks to more than 50,000 µF power supply capacity
High damping factor for perfect speaker control
Integrated protective circuit switches ascents off when clipping, HF oscillations or too high DC offset occurs
Constant low operating temperature due to generously dimensioned heat sink
4 x unbalanced high level inputs (RCA)
1 x unbalanced input (RCA) configured as "SURROUND-BYPASS"
Premium quality relays and premium quality rotary switch with gold-plated silver contacts for the input selection
Encapsulated high grade volume potentiometer including remote-control
Full metal housing for optimum shielding
Front panel made of brushed aluminium; turning knobs made of massive and chromed brass
Optional high quality phono stage (MC/MM); RIAA precision: +/- 0,15 dB
ACCUSTIC ARTS® POWER ES is "Handmade in Germany"

Specifications (of POWER ES without optional phono stage)

Inputs:	4 x unbalanced high level inputs (RCA) 1 x unbalanced (RCA) as "SURROUND-BYPASS"
Signal difference left/right:	< 0,5 dB (from 0 dB to -40 dB)
Input resistance:	50 kΩ
Total transformer power:	330 VA (watts)
Power supply capacity:	> 50,000 µF
Rated power output: (at THD+N = 0,1 %)	2 x 120 watts on 4 Ω 2 x 90 watts on 8 Ω
Rise time / fall time:	4.6 µs with 4 Ω load
Distortion (THD+N):	0.008 % on 4 Ω load with 1 kHz and 10 watts 0.005 % on 8 Ω load with 1 kHz and 10 watts
Signal-to-noise-ratio: (A weighted)	-89 dBA (ref. 6.325 V)
Damping factor:	> 500
Dimensions (H x W x D):	96 x 482 x 400 mm / 3.8 x 19.0 x 15.7 inches
Weight:	approx. 11 kg / 24.4 lbs.

Additional specifications of POWER ES with optional phono stage

Inputs:	3 x unbalanced high level inputs (RCA) 1 x unbalanced MM input (RCA) 1 x unbalanced MC input (RCA) 1 x unbalanced (RCA) as "SURROUND-BYPASS"
Gain:	MM operation: 40 dB (at 1 kHz) MC operation: 60 dB (at 1 kHz)
Input impedance:	MM: 47 kΩ / 50 pF - 150 pF - 270 pF - 370 pF MC: 100 Ω
RIAA precision:	+/- 0.15 dB (50 Hz to 20 kHz)
Signal-to-noise-ratio: (A weighted)	MM operation: -87 dB (ref. 6.325 V) MC operation: -74 dB



ACCUSTIC ARTS® is a registered trademark of SAE – Schunk Audio Engineering GmbH & Co. KG
Handmade in Germany

We reserve all rights to make improvements without notifications – Technische Änderungen vorbehalten

SAE – Schunk Audio Engineering GmbH & Co. KG · Hoher Steg 7 · 74348 Lauffen · Germany
www.accusticarts.com