



Die vierkanaligen Amplified System Controllers der S-Serie vereinen modernste Leistungselektronik mit fortschrittlichem, bequem über Touch-Display bedienbarem DSP. Mit Ausgleichsleistungen von 600 W bis 4800 W je Kanal decken sie eine große Bandbreite an Anwendungen ab, von Festinstallation bis Verleihbetrieb, von kleinen Konfigurationen bis zur Großbeschalung. Das intelligente Power Sharing sorgt für eine sehr gute Ausschöpfung der zur Verfügung stehenden Leistung beim Antrieb asymmetrischer Lasten.

PRODUCT SPECIFICATIONS

Model	S3	S5	S10	S20	
Description	4-Channel Amplified System Controllers				
Total Power Supply Output	2,5 kW	5 kW	10 kW	20 kW	
Output Power IEC*	8 Ω	4 x 600 / 1 x 1200	4 x 1200 / 1 x 1200	4 x 1200 / 1 x 1300	4 x 2400 / 1 x 3000
all channels driven/single channel (Watt)	4 Ω	4 x 600 / 1 x 600	4 x 1200 / 1 x 2400	4 x 2400 / 1 x 2500	4 x 4800 / 1 x 6000
	2,7 Ω	4 x 400 / 1 x 400	4 x 1200 / 1 x 1700	4 x 2400 / 1 x 3300	4 x 4800 / 1 x 6700
* 40 Hz - 5 kHz, 12 dB crest factor	2 Ω	4 x 300 / 1 x 300	4 x 1200 / 1 x 1200	4 x 2400 / 1 x 2500	4 x 4800 / 1 x 5000
	100 V	4 x 600 / 1 x 1200	4 x 1200 / 1 x 2400	4 x 2400 / 1 x 2500	4 x 4800 / 1 x 5000
	70 V	4 x 600 / 1 x 900	4 x 1200 / 1 x 1800	4 x 2400 / 1 x 2500	4 x 3500 / 1 x 3500
Peak Output Voltage	150 V	150 V	150 V	235 V	
Peak Output Current	18 A	36 A	50 A	71 A	
Total Harmonic Distortions	< 0,05 %				
SMTPE	< 0,05 %				
Damping Factor (20 - 500 Hz @ 8 Ω)	> 500				
Crosstalk (20 - 1000 Hz)	> 70 dB (A)				
Signal to Noise Ratio (20 Hz - 20 kHz)	111 dB (A)	111 dB (A)	111 dB (A)	115 dB (A)	
Max DSP Input Level (balanced)	+ 20 dBu				
Voltage Gain	26 . . . 44 dB in 1 dB increments				
Cooling	front to rear airflow, temperature controlled fans				
User Interface	4.3" touch display + push-encoder				
Inputs	4 x XLR analogue - 2 x switchable AES 3				
Outputs	4 x Speakon NL4 1+/-, 2+/-, 4 x XLR loop thru				
Connectivity	1 x USB-B, 2 x RJ45 w / ethernet switch				
Mains Connector	PowerCON®	PowerCON®	PowerCON®	PowerCON® 32	
Operating Mains Voltage	90 - 265 V AC				
Current Draw (@1/8 output power)	2,1 A	3,7 A	7,3 A	14 A	
Power Consumption (idle/sleep/standby)	< 100 W (S 20: < 140 W) / < 40 W / < 5 W				
Protections	soft start, turn-on / turn-off transients, turn-on mute, over-temp, DC, RF, short circuit, open / mismatched load, overload, clip limiter, mains breaker protection				
Weight	6,7 kg	6,8 kg	7 kg	9,5 kg	
Size (height x width x depth)	88 (2 HU) x 483 (19") x 330 (S 20: 360)				
Order No.	01823 01821/AES 67 (AES 67 Board), 01821/GPIO (GPIO Karte)	01825	01827	01829	

4,3" touch display
for quick access
and intuitive navigation

Push encoder
for navigation and
precise data entry

Push button
blacklit operate /
standby



USB interface
for programming and
firmware updates

Fan
quiet, temperature
controlled fan

Ethernet ports
for remote control and
monitoring with switch
for daisy chaining

Analog audio inputs
switchable to digital
AES3 inputs



PowerCON™ mains
inlet, 32 A-type on S20

SpeakON™ outputs
to loudspeakers

Signal link outputs

FEATURES

Netzteil

- Weitbereichs-Schaltnetzteile für weltweiten Einsatz von 90 bis 265 VAC
- PFC (Blindstromkompensation) zur Entlastung der Stromversorgung

Verstärker

- Hocheffiziente Class D Topologie der neuesten Generation
- Intelligentes Power Sharing beim Antrieb asymmetrischer Lasten
- Hochspannungsausgänge für bestmögliche Dynamik
- Geeignet zum Antrieb von 70 V / 100 V-Strecken
- Leise, temperaturgeregelte Lüfter

DSP

- Umfangreiche, phasenkorrigierte SEEBURG Lautsprecher-Bibliothek (>270 Presets)
- Wählbare Betriebsmodi je Lautsprecher
- IIR / FIR Filter, RMS und Peak-Limiter je Ausgang
- Komfortables Nutzerinterface mit 4,3" IPS Touch Display und Push-Encoder
- Flexibles Input Routing / Input Summing
- Freie Zuordnung der Lautsprecherpresets je Ausgang
- Gain, Mute, Phase, Input Delay bis zu 114 Meter (333 ms) je Kanal
- Input und Group EQ: bis zu 38 Filter (PEQ, LP, HP, BP, SB, AP) total
- 0,8 ms minimale Latenz von A/D nach D/A

PC-Software

- Fernüberwachung von
 - Temperaturen
 - Impedanzen
 - Spannungen
 - Stromfluss
 - Clipping
 - Fehlermeldungen
- Fernsteuerung von
 - Ein/Standby
 - Presetwechsel
 - Gains, User-EQs, Delays, Mutes
 - Gruppen für Pegel, EQs, Delays, Presets
- Smart®Anbindung

Schnittstellen

- 4 x XLR analog / AES3 (schaltbar)
- 4 x SpeakON™N4
- PowerCON™16A, PowerCON™32 A (S20)
- Zwei RJ45 Ethernet-Control-Ports mit Switch (durchschleiffähig)
- USB 2.0 Typ B Port

Optional

- 4-kanalige AES 67-Schnittstelle mit zwei Ethernet-Ports
- Phoenix® GPIO Buchse (Störungsmeldung, Ferneinschalten, globales Mute)

