

Technische Daten SAM-3B

SOA-4.V2 Modul asym. Eingänge ⇒ sym. Ausgänge (wenn nicht anders angegeben bei Verstärkung 0 dB, $R_L = 10\text{ k}\Omega$)

Verstärkung :	0 dB...+ 23 dB abgleichbar durch Spindeltrimmer bei Anlieferung auf + 10 dB eingestellt (bei Verteilverstärkern 0,0 dB)																
Eingangswiderstand :	1 M Ω																
Max. Eingangsspannung :	+ 24 dBu																
Ausgangs-Innenwiderstand :	22 Ω																
Max. Ausgangsspannung :	+ 24,0 dBu an 10 k Ω + 22,5 dBu an 600 Ω + 18,0 dBu an 300 Ω																
Symmetrie der Ausgangsspannung :	> 70 dB bei 100 Hz, > 70 dB bei 1 kHz, > 60 dB bei 10 kHz																
Symmetrie des Innenwiderstands :	> 60 dB bei 100 Hz, > 60 dB bei 1 kHz, > 60 dB bei 10 kHz																
Ausgangspegeländerung :	zwischen Leerlauf und 600 Ω Last \leq 0,35 dB																
Ausgangspegeländerung :	zwischen symmetrischer und asym. Beschaltung \leq 0,1 dB																
Verzerrungen (THD + Noise) :	< 0,002 % bei + 20 dBu Ausgangspegel (20 Hz...20 kHz) 0,0008% (1kHz)																
Intermodulation :	< 0,002 % bei + 20 dBu Ausgangspegel (60 Hz / 8 kHz 4:1)																
Frequenzgang :	10 Hz...20 kHz \pm 0,03 dB (an 10 k Ω Last) 20 Hz...20 kHz \pm 0,05 dB (an 600 Ω Last)																
Max. kapazitive Ausgangslast :	20 nF																
Übersprehdämpfung L ⇔ R :	1 kHz > 125 dB, 10 kHz > 115 dB, 20 kHz > 110 dB ($R_i = 0\text{ }\Omega$)																
Phasendrehung :	< $\pm 1^\circ$ von 10 Hz...20 kHz ($R_L = 10\text{ k}\Omega$) < - 3,5° 20 Hz ($R_L = 600\text{ }\Omega$)																
Rauschen am Ausgang :	Eingang mit 50 Ω abgeschlossen :																
	<table border="0"> <tr> <td>Verstärkung :</td> <td>0 dB</td> <td>+ 10 dB</td> <td>+ 20 dB</td> </tr> <tr> <td>Geräuschspannung CCIR 468/2 qp.:</td> <td>- 99,5 dBu</td> <td>- 94,5 dBu</td> <td>- 90,0 dBu</td> </tr> <tr> <td>Fremdspannung 20 Hz...20 kHz eff. :</td> <td>- 109,0 dBu</td> <td>- 105,5 dBu</td> <td>- 98,5 dBu</td> </tr> <tr> <td>Fremdspannung A-Bewertung eff.</td> <td>- 112,0 dBu</td> <td>- 108,0 dBu</td> <td>- 101,0 dBu</td> </tr> </table>	Verstärkung :	0 dB	+ 10 dB	+ 20 dB	Geräuschspannung CCIR 468/2 qp.:	- 99,5 dBu	- 94,5 dBu	- 90,0 dBu	Fremdspannung 20 Hz...20 kHz eff. :	- 109,0 dBu	- 105,5 dBu	- 98,5 dBu	Fremdspannung A-Bewertung eff.	- 112,0 dBu	- 108,0 dBu	- 101,0 dBu
Verstärkung :	0 dB	+ 10 dB	+ 20 dB														
Geräuschspannung CCIR 468/2 qp.:	- 99,5 dBu	- 94,5 dBu	- 90,0 dBu														
Fremdspannung 20 Hz...20 kHz eff. :	- 109,0 dBu	- 105,5 dBu	- 98,5 dBu														
Fremdspannung A-Bewertung eff.	- 112,0 dBu	- 108,0 dBu	- 101,0 dBu														
Dynamik bei 0 dB Verstärkung :	132 dB !																
Offsetspannung am Ausgang :	< 1 mV																

SIA-4.V2 Modul sym. Eingänge ⇒ asym. Ausgänge (wenn nicht anders angegeben bei Verstärkung 0 dB, $R_L = 10\text{ k}\Omega$)

Verstärkung :	- 20...+ 6 dB abgleichbar durch Spindeltrimmer bei Anlieferung auf 0 dB eingestellt																
Eingangswiderstand :	2 M Ω symmetrisch																
Max. Eingangsspannung :	+ 24 dBu (+18 dBu wenn Jumper 5/6 gesetzt sind)																
Gleichtaktunterdrückung :	> 110 dB bei 100 Hz, > 110 dB bei 1 kHz, > 110 dB bei 10 kHz																
Max. Ausgangsspannung :	+ 24 dBu an 10 k Ω + 22,0 dBu an 600 Ω + 21,0 dBu an 300 Ω																
Ausgangswiderstand :	< 1 Ω																
Ausgangspegeländerung :	zwischen Leerlauf und 600 Ω Last < 0,5 dB																
Verzerrungen (THD + Noise) :	< 0,002 % bei + 20 dBu Ausgangspegel an 600 Ω (20 Hz...20 kHz)																
Intermodulation :	< 0,003 % (250 Hz / 8 kHz)																
Frequenzgang :	16 Hz...20 kHz \pm 0,03 dB																
Phasendrehung :	< $\pm 1^\circ$ im Bereich 20 Hz...20 kHz																
Max. kapazitive Ausgangslast :	4,7 nF																
Übersprehdämpfung L ⇔ R :	1 kHz > 125 dB, 10 kHz > 115 dB, 20 kHz > 110 dB																
Rauschen am Ausgang :	Eingang mit 50 Ω abgeschlossen :																
	<table border="0"> <tr> <td>Verstärkung :</td> <td>- 10 dB</td> <td>0 dB</td> <td>+ 6 dB (J 5/6 ein)</td> </tr> <tr> <td>Geräuschspannung CCIR 468/2 qp.:</td> <td>- 102,0 dBu</td> <td>- 98,5 dBu</td> <td>- 96,5 dBu</td> </tr> <tr> <td>Fremdspannung 20 Hz...20 kHz eff. :</td> <td>- 112,0 dBu</td> <td>- 108,5 dBu</td> <td>- 106,5 dBu</td> </tr> <tr> <td>Fremdspannung A-Bewertung eff. :</td> <td>- 115,5 dBu</td> <td>- 111,0 dBu</td> <td>- 110,0 dBu</td> </tr> </table>	Verstärkung :	- 10 dB	0 dB	+ 6 dB (J 5/6 ein)	Geräuschspannung CCIR 468/2 qp.:	- 102,0 dBu	- 98,5 dBu	- 96,5 dBu	Fremdspannung 20 Hz...20 kHz eff. :	- 112,0 dBu	- 108,5 dBu	- 106,5 dBu	Fremdspannung A-Bewertung eff. :	- 115,5 dBu	- 111,0 dBu	- 110,0 dBu
Verstärkung :	- 10 dB	0 dB	+ 6 dB (J 5/6 ein)														
Geräuschspannung CCIR 468/2 qp.:	- 102,0 dBu	- 98,5 dBu	- 96,5 dBu														
Fremdspannung 20 Hz...20 kHz eff. :	- 112,0 dBu	- 108,5 dBu	- 106,5 dBu														
Fremdspannung A-Bewertung eff. :	- 115,5 dBu	- 111,0 dBu	- 110,0 dBu														
Offsetspannung am Ausgang :	< 2 mV																
Dynamik bei Verstärkung 0 dB :	132 dB																
Stromaufnahme SAM-3B :	90..265V / 45...400Hz max. 15 W voll bestückt																
Gehäuseausführung :	Metallgehäuse weiß beschichtet (RAL 7035) B x H x T (483mm x 44mm x 245mm)																