

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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Übersprechdämpfung 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> <thead> <tr> <th>Verstärkung :</th> <th>0 dB</th> <th>+ 10 dB</th> <th>+ 20 dB</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Übersprechdämpfung L ⇔ R : | 1 kHz > 125 dB, 10 kHz > 115 dB, 20 kHz > 110 dB | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rauschen am Ausgang : | Eingang mit 50 Ω abgeschlossen : | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table> <thead> <tr> <th>Verstärkung :</th> <th>- 10 dB</th> <th>0 dB</th> <th>+ 6 dB (J 5/6 ein)</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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) | | | | | | | | | | | | | | | | |