

# TECHNISCHE DATEN SAM-2B.V2

## SSOM-04Mb-Modul asymmetrische Eingänge ⇒ sym. Ausgänge (Symmetrierverstärker)

(wenn nicht anders angegeben bei Verstärkung 0 dB, U<sub>e</sub> = + 6 dBu [in Klammern + 20 dBu], R<sub>L</sub> = 10 kΩ)

|  |   |
|--|---|
| <b>Verstärkung</b> : .....   | 0 ..+ 24 dB abgleichbar durch Spindeltrimmer (Pegelabsenkungen ebenfalls möglich) bei Anlieferung auf + 10 dB eingestellt               |
| <b>Eingangswiderstand</b> : .....  | 1 MΩ  |
| <b>Max. Eingangsspannung</b> : .....   | + 24 dBu  |
| <b>Ausgangs-Innenwiderstand</b> : .....  | < 25 Ω (asym./sym.)   |
| <b>Max. Ausgangsspannung</b> : .....   | + 24,0 dBu an 10 kΩ<br>+ 22,0 dBu an 600 Ω<br>+ 18,0 dBu an 300 Ω   |
| <b>Ausgangspegeländerung</b> Leerlauf / 600 Ohm:.....                            | < 0,5 dB  |
| <b>Ausgangspegeländerung</b> symm. / unsymm.: .....                              | < 0,1 dB  |
| <b>Symmetrie der Ausgangsspannung</b> : .....                                    | > 75 dB (20Hz..20kHz), typ. > 80 dB   |
| <b>Symmetrie der Ausgangsimpedanz</b> : .....                                    | > 65 dB (100 Hz..10 kHz), typ > 70 dB bezogen auf 600 Ω   |
| <b>nichtlineare Verzerrungen</b> (THD K <sub>2</sub> ...K <sub>9</sub> ) : ..... | 1 kHz < 0,0001 %, typ. 0,00006 % [1 kHz < 0,0002 %]   |
| <b>nichtlineare Verzerrungen</b> (THD + Noise) : .....                           | < 0,0005 % (0,0006 % an 600 Ω) 20 Hz...10 kHz [ 0,0008 % (0,002 % an 600 Ω) ]   |
| <b>Differenztonverzerrungen</b> 10,5 kHz Δf 1 kHz : .....                        | < 0,0001 % (0,0001 % an 600 Ω) [ < 0,0001 % (0,0001 % an 600 Ω) ]   |
| <b>Intermodulation</b> 60 Hz/8 kHz : .....                                       | < 0,0008 % (0,001 % an 600 Ω) [ < 0,0015 % (0,002 % an 600 Ω) ]   |
| <b>Frequenzgang</b> : .....  | 5 Hz...20 kHz ± 0,01 dB (20 Hz...20 kHz ± 0,03 dB an 600 Ω Last)  |
| <b>Phasendrehung</b> : .....   | < ± 1° von 10 Hz...20 kHz (R <sub>L</sub> = 10 kΩ) (<- 3,5° 20 Hz bei R <sub>L</sub> = 600 Ω)   |
| <b>Max. kapazitive Ausgangslast</b> : .....                                      | 20 nF   |
| <b>Übersprechdämpfung</b> L ⇔ R : .....  | 1 kHz : > 130 dB, 10 kHz : 120 dB, 20 kHz : 115 dB (Generator-R <sub>i</sub> = 50 Ω)  |
| <b>Rauschen am Ausgang</b> : .....   | Eingang mit 50 Ω abgeschlossen :<br>Verstärkung :            0 dB                            + 10 dB                            + 20 dB |
| <b>Geräuschspannung</b> quasi-peak CCIR 468/2 qp.:.....                          | - 98,5 dBu                            - 94,5 dBu                            - 87,5 dBu  |
| <b>Fremdspannung</b> 20 Hz...20 kHz eff. : .....                                 | - 110,0 dBu                            - 105,5 dBu                            - 98,5 dBu  |
| <b>Geräuschspannung</b> A-Bewertung eff. : .....                                 | - 113,0 dBu                            - 109,0 dBu                            - 102,0 dBu   |
| <b>Dynamik</b> bei 0 dB Verstärkung : .....                                      | 134 dB CCIR unbewertet, 137 dB A-Bewertung  |
| <b>Offsetspannung</b> am Ausgang : .....   | < 1 mV  |

## SSIM-04Mb-Modul symmetrische Eingänge ⇒ asym. Ausgänge (Differenzverstärker)

(wenn nicht anders angegeben bei Verstärkung 0 dB, U<sub>e</sub> = + 6 dBu [in Klammern + 20 dBu], R<sub>L</sub> = 10 kΩ)

|  |  |
|--|--|
| <b>Verstärkung</b> : .....   | - 20..0 dB abgleichbar durch Spindeltrimmer bei Anlieferung auf 0 dB eingestellt   |
| <b>Eingangswiderstand</b> : .....  | 4 MΩ symmetrisch   |
| <b>Max. Eingangsspannung</b> : .....   | + 24,0 dBu (+18,0 dBu wenn Jumper 1/3 gesetzt sind)  |
| <b>Gleichtaktunterdrückung</b> : .....   | > 110 dB bei 100 Hz, > 110 dB bei 1 kHz, > 110 dB bei 10 kHz (typ. 115 dB/1 kHz)   |
| <b>Max. Ausgangsspannung</b> : .....   | + 24,0 dBu an 10 kΩ    + 22,0 dBu an 600 Ω   |
| <b>Ausgangsinnenwiderstand</b> : .....   | < 1 Ω  |
| <b>Ausgangspegeländerung</b> Leerlauf / 600 Ohm:.....                            | < 0,05 dB  |
| <b>nichtlineare Verzerrungen</b> (THD K <sub>2</sub> ...K <sub>9</sub> ) : ..... | 1 kHz < 0,0001 % , typ. 0,00006 % [1 kHz < 0,0002 %]   |
| <b>nichtlineare Verzerrungen</b> (THD + Noise) : .....                           | < 0,0005 % von 20 Hz...10 kHz [ 0,0008 %]  |
| <b>Differenztonverzerrungen</b> 10,5 kHz Δf 1 kHz : .....                        | < 0,0002 % [ < 0,0005 %]   |
| <b>Intermodulation</b> 60 Hz/8 kHz : .....                                       | < 0,0005 % [ < 0,0015 %]   |
| <b>Frequenzgang</b> : .....  | 5 Hz...20 kHz < ± 0,01 dB  |
| <b>Phasendrehung</b> : .....   | < ± 1° im Bereich 10 Hz...20 kHz   |
| <b>Max. kapazitive Ausgangslast</b> : .....                                      | 10 nF  |
| <b>Übersprechdämpfung</b> L ⇔ R : .....  | 1 kHz > 130 dB, 10 kHz > 125 dB, 20 kHz > 115 dB (Generator-R <sub>i</sub> = 50 Ω)   |
| <b>Rauschen am Ausgang</b> : .....   | Eingang mit 50 Ω abgeschlossen :<br>Verstärkung :            - 10 dB                            0 dB                            + 6 dB (J 1/3 ein) |
| <b>Geräuschspannung</b> quasi-peak CCIR 468/4 qp.:.....                          | - 102,0 dBu                            - 97,0 dBu                            - 95,5 dBu  |
| <b>Fremdspannung</b> 20 Hz...20 kHz eff. : .....                                 | - 112,0 dBu                            - 108,0 dBu                            - 105,5 dBu  |
| <b>Geräuschspannung</b> A-Bewertung eff. : .....                                 | - 115,5 dBu                            - 111,5 dBu                            - 109,5 dBu  |
| <b>Dynamik</b> bei Verstärkung 0 dB : .....                                      | 132 dB CCIR unbewertet, 135,5 dB A-Bewertung   |
| <b>Offsetspannung</b> am Ausgang : .....   | < 1 mV   |
| <b>Stromaufnahme SAM-2B.V2</b> : .....   | 95...245V/50...60Hz typ. 9 W voll bestückt, 15 W max.  |
| <b>Schutzklasse</b> : .....  | 1  |
| <b>Gehäuseausführung</b> : .....   | Stahlblechgehäuse weiß beschichtet B x H x T (483mm x 44mm x 245mm)  |
| <b>Garantie</b> : .....  | 3 Jahre auf Arbeit und Material  |