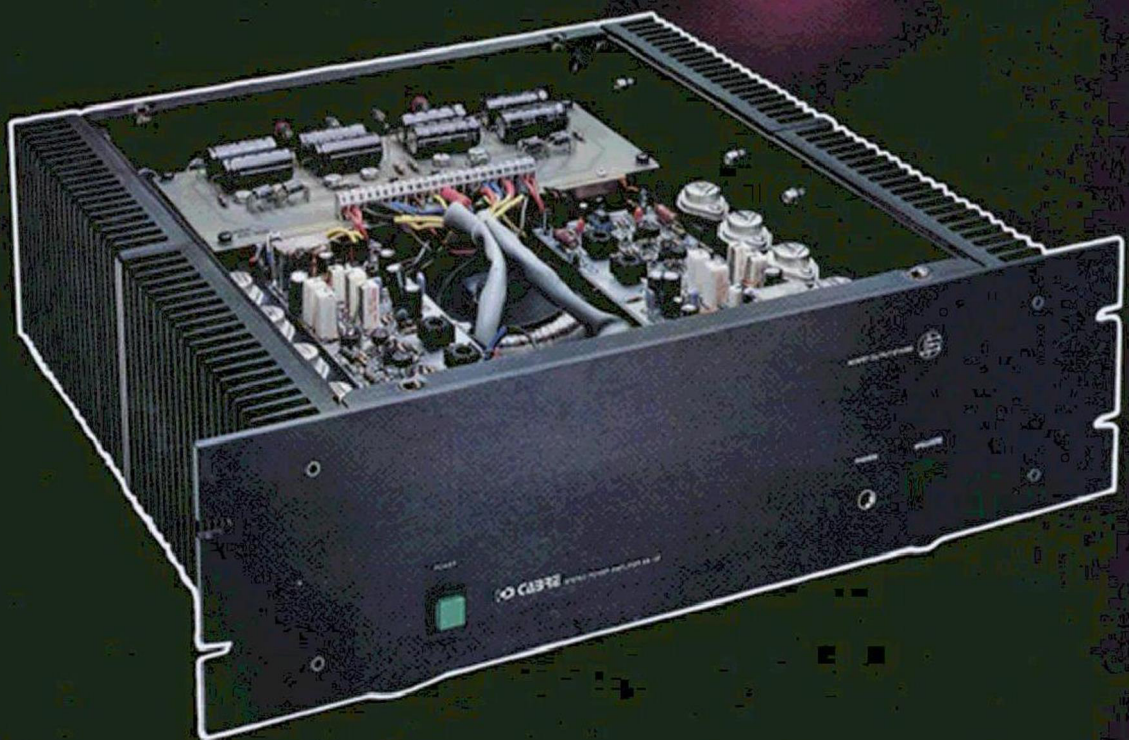


CABRE

AS-102

© beim Hersteller
Archiv Michael Otto



CABRE AS-102 MOSFET POWER AMPLIFIER

CARATTERISTICHE TECNICHE CONVENZIONALI CONVENTIONAL SPECIFICATIONS

Potenza di uscita (1) Power output (1)	2 x 100W RMS 8 ohm 2 x 150W RMS 4 ohm 300W RMS mono 8 ohm
--	---

Risposta in frequenza Frequency response	5 Hz + 100 KHz (-3dB) (1 W RMS 8 ohm)
--	--

Banda di potenza Power bandwidth	10 Hz + 100 KHz (100W RMS 8 ohm)
--	-------------------------------------

Distorsione armonica Total harmonic distortion				
0.5 W	4 + 8 ohm	10 KHz	0.01%(2)	
100 W	8 ohm	1 KHz	0.008%	
150 W	4 ohm	1 KHz	0.008%	
100 W	8 ohm	20 KHz + 50KHz	0.03%	
150 W	4 ohm	20 KHz + 50KHz	0.04%	
300 W	mono 8 ohm	20 Hz + 20 KHz	0.05%	

Distorsione di intermodulazione SMPTE Intermodulation distortion			
1 + 100 W	8 ohm	0.015%	
1 + 150 W	4 ohm	0.025%	
1 + 300 W	mono 8 ohm	0.04%	

Distorsione di intermodulazione dinamica DIM 100 (3) Dynamic intermodulation distortion DIM 100 (3)			
115 W	8 ohm	minore di: -85 dB (4)	
150 W	4 ohm	minore di: -85 dB (4)	

Sensibilità Sensitivity	per 100 W 8 ohm:	1 V
--------------------------------	------------------	-----

Slew-rate Slew-rate intrinseco(5)	50 V/ μ sec 120 V/ μ sec
--	-------------------------------------

Tempo di salita Rise time				
	1W	8 ohm	1 KHz	2.5 μ sec
	100 W	8 ohm	1 KHz	2.5 μ sec

Rapporto segnale/rumore Signal-to-noise ratio	
lineare	105 dB
pesato (6)	108 dB

Diafonia Crosstalk	80 dB
---------------------------	-------

Alimentazione Power requirement	220VAC 50/60Hz
---	----------------

Assorbimento Consumption	max 580 VA
------------------------------------	------------

Fattore di smorzamento Damping factor	
100Hz + 10KHz:	80

Impedenza di ingresso Input impedance	
res.:	50 Kohm
cap.:	350 pF

Dimensioni Dimensions	
3 units, 19" Standard Rack	
(l x h x d) 482 x 140 x 450 mm	

CARATTERISTICHE TECNICHE NON CONVENZIONALI NON-CONVENTIONAL SPECIFICATIONS

Risposta in frequenza ad anello aperto Open-loop frequency response	
100 W 8 ohm	5 Hz + 30 KHz

Distorsione armonica ad anello aperto Open-loop total harmonic distortion.	
100 W 8 ohm	50 KHz 0.8%

Fattore di controreazione Negative-feedback factor.	
typ.	< 45 dB

Caratteristiche del carico utilizzato per le prove su carico reale. Specifications of the load used for complex-load tests.	
modulo:	typ. 5 ohm impedenza minima: 2.5 ohm
argomento:	sfasamenti -40° a 60 KHz negativi: -35° a 15 KHz -11° a 50 KHz
	sfasamenti +18° a 30 KHz positivi: +30° a 3 KHz

PROVE SU CARICO REALE (resistivo + induttivo + capacitivo)
Complex-load tests.

Potenza di uscita (7) Output power (7)	100W, RMS
--	-----------

Distorsione armonica (8) Total harmonic distortion (8)	minore di 0.05%
--	-----------------

Distorsione di intermodulazione dinamica DIM 100 (9) Dynamic intermodulation distortion DIM 100 (9)	minore di -80 dB
---	------------------

(1) L'amplificatore è in grado di erogare tali potenze in modo continuativo e senza l'intervento delle protezioni o l'ausilio delle ventilazione forzata.

(2) Percentuale dovuta essenzialmente ai residui di rumore. Distorsione di crossover e commutazione assenti.

(3) Segnale di ingresso: onda quadra a 3.17 KHz + onda sinusoidale a 15 KHz; dB riferiti alla tensione equivalente in ingresso. Filtro a 100 KHz 6dB/oct.

(4) Limite strumentale: -85 dB.

(5) Misurato dopo il filtro passa-basso di ingresso.

(6) Pesato 'A' secondo IEC-268.

(7) Valore minimo garantito per qualsiasi condizione di carico.

(8) Per qualsiasi frequenza e potenza fino alla nominale.

(9) Per qualsiasi potenza fino alla nominale.

(1) The unit can supply this power continuously without intervention of protection and without forced ventilation.

(2) Percentage value affected by residual noise. Absent crossover and switching distortion.

(3) Input signal: 3.17 KHz square + 15 KHz sinus; dB level referred to the equivalent input voltage. 100 KHz 6dB/oct roll-off filter.

(4) Instrumental limit: -85 dB.

(5) Measured after the input low-pass filter.

(6) 'A' weighted according to IEC-268.

(7) Minimum guaranteed value on an load.

(8) For any frequency and power output up to the nominal.

(9) For any power up to the nominal.

Informazioni dettagliate sulla filosofia di progetto e sulla tecnologia di costruzione sono riportate sulla 'INFORMAZIONE TECNICA AS-102' fornibile a richiesta.

L'apparecchio è corredato dal manuale di istruzioni ed ha una garanzia di tre anni. La Cabre si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche o al design in qualsiasi momento e senza preavviso.