

TECHNISCHE DATEN: PowerMate 500 Gerät komplett

Meßnormen: IEC 268 Teil 3
IHF-A
0 dB = 1 V (Effektivwert)

A. STROMVERSORGUNG

1. Stromversorgungsart:	Wechselstrom
2. Nenn-Versorgungsspannung:	230 V
3. Nenn-Frequenz der Stromversorgung:	50 - 60 Hz
4. Nenn-Leistungsaufnahme:	1040 Watt
5. Norm-Leistungsaufnahme:	360 Watt
6. Grenzabweichung der Versorgungsspannung:	-10 % / + 6 %

B. EINGANGSEIGENSCHAFTEN

Eingangsbuchsen	Nenn- Eingangsspegel *1	Übersteuerungs- Eingangsspegel
MIC	- 59dB (1.1mV)	+ 9.8 dB (3.1V)
LINE (Mono)	- 35dB (18mV)	+18dB (7.6V)
LINE (L + R)	- 40dB (10,5mV)	+18dB (7.6V)
TAPE-LINE-RET (L+R)	- 8dB (390mV)	> +18dB (7.6V)
AUX1/2-RET (L+R)	- 3dB (730mV)	> +18dB (7.6V)
MASTER BREAK/RETURN	2dB (1.23V)	

C. AUSGANGSEIGENSCHAFTEN

Ausgangsbuchsen	Nenn- Last- impedanz	Ausgangsspegel *2	
		Nennwert	max. Pegel vor Clipping
SPEAKER (L + R)	4 Ohm	300W	
(nur ein Kanal ausgesteuert)	8 Ohm	190W	
MASTER SEND (L + R)	10 k	2dB (1.23V)	[+20dB (9.5V)]
AUX1 SEND	10 k Ohm	0dB (1.05V)	+ 20dB (9.5V)
AUX2 SEND *3	10 k Ohm	- 5dB (560mV)	+ 19dB (8.5V)
MONO SEND *3	10 k Ohm	- 3dB (700mV)	+ 19dB (8.5V)
LINE SEND (L + R)	10 k Ohm	+1dB (1.15V)	+ 19dB (8.5V)
TAPE RECORD (L + R)	47 k Ohm	- 10dB (310mV)	+ 6dB (2.1V)

SINGLE CHANNEL OUTPUT POWER (gemessen mit 'Dynamic Headroom'-Testsignal nach IHF-A: 1 kHz
Ton-Burst, 20 ms ON, 480 ms OFF, REPEAT 0.5 s)

SPEAKER (L oder R) 435 W

D. FREQUENZGÄNGE

-3 dB Abfall gegenüber Pegel bei Normfrequenz

1. MIC —> SPEAKER :	8 Hz - 28 kHz
2. LINE —> SPEAKER :	3 Hz - 28 kHz

E. AMPLITUDEN-NICHTLINEARITÄTEN

1. Nenn-Gesamtklirrfaktor	$k \leq 0.05 \%$
2. Norm-Gesamtklirrfaktor	$k \leq 0.05 \%$
(Endstufe, von BREAK-RETURN zu SPEAKER-OUT gemessen)	

F. STÖRGERÄUSCH

- $R(Q) = 150 \text{ Ohm}$ zwischen Pin 2 und Pin 3 der XLR-Eingangsbuchse
- $U(F)$ = Fremdspannung, unbewertet mit $B = 20\text{Hz} \dots 20 \text{ kHz}$, Effektivwert (IEC 268-1)
- $U(G)$ = Geräuschspannung, Frequenzbewertungsfilter nach CCIR, quasispitzenbewertet (IEC 268-1)
- $U(A)$ = Geräuschspannung, dB(A) frequenzbewertet, Effektivwert (IEC 268-1)
- Störabstände bezogen auf Nenn-Ausgangsspannung

1. Nenn-Störgeräusch (typische Werte)

	Stör- spannung	Stör- abstand	äquivalente Eingangsstör- spannung	äquivalenter Eingangsstör- pegel
1.1 $U(F)$	15 mV	66 dB	0.5 mV	- 126 dB
1.2 $U(G)$	46 mV	56 dBqp	1.5 mV	- 116 dB(G)
1.3 $U(A)$	10 mV	70 dBp	0.33 μV	- 129 dB(A)

2. Rest-Ausgangsstörgeräusch (Masterfader geschlossen)

2.1 $U(F)$	=	650 μV (94 dB)
2.2 $U(G)$	=	2.0 mV (84 dBqp)
2.3 $U(A)$	=	420 μV (98 dBp)

G. ABMESSUNGEN

Höhe	: 310,3 mm
Breite	: 483 mm
Tiefe	: 250 mm

H. GEWICHT

16 kg

*1 : Alle frequenzunabhängigen Pegelsteller voll aufgedreht

*2 : Alle Ausgangspegel über MIC-Eingang gemessen

*3 : symmetrischer Ausgang; unsymmetrisch gemessen zwischen XLR-Pin1 und Pin2