

## STANDARDMODELLE

Modell	Frequenzbereich	Ausgangsleistung	Pulsbreite	Verstärkung	Harmonische	Netzleistung	Abmessungen	Gewicht
		$P_P$ min / Duty W / %	max. **)	min / typ dB	2te / 3te dBc	VA	(H, T) 19"-System	
TWAP 0812-5000	8 ... 12 GHz					1600	6 HE, 630 mm	48
	8 ... 12 GHz	5000 / 6	50 $\mu$ s	67 / 72 $\pm$ 5	10 / 20			
	12 ... 12,4 GHz	4000 / 6	50 $\mu$ s	66 / 71 $\pm$ 5	20 / 20			

1 HE = 44,45 mm

## STANDARDSPEZIFIKATIONEN

Eingangsleistung:	0 dBm (1 mW) max.
Übersteuerungsschutz:	bis +10 dBm ohne Beschädigung
Eingangsimpedanz:	50 Ohm nominal
Ausgangsimpedanz:	50 Ohm nominal
Eingangs-VSWR:	<2:1 typ.
Last-VSWR:	unendlich ohne Beschädigung (100% Fehlanpassungsschutz)
	$P_N$ -0,5 dB min. bei VSWR 2:1
PRF bei 1 $\mu$ s Pulsbreite	100 kHz (Duty z.B. 6%)
PRF bei 100 $\mu$ s Pulsbreite	1 kHz (Duty z.B. 6%)
Nebenwellen (bei $P_N$ ):	-60 dBc min. (ohne Harmonische)
Betriebsart:	A-linear

## ALLGEMEINES

HF-Eingang:	N-f, standardmäßig auf der Rückseite
HF-Ausgang:	WR 90, standardmäßig auf der Rückseite
Spannungsversorgung:	200 ... 240 V AC, 47 ... 63 Hz
Betriebsstundenzähler:	im Status-Display
Betriebstemperatur:	0 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-25 ... +85 °C
Rel. Luftfeuchtigkeit:	bis 95% (ohne Kondensation)
Betriebshöhe:	bis 2000 m über NN
Vibration und Schock:	MIL-STD-810 G
Kühlung:	Ventilator Kühlung mit Lufteinlaß vorne Luftauslaß hinten Option W: Flüssigkühlung Externer Rückkühler erforderlich

## OPTIONEN

A) Monitorausgänge *)	L) LAN Fernsteuerschnittstelle
B) Externer Doppel-Richtkoppler	R) RS-232C/RS-485 Fernsteuerschnittstelle

# TWAP 8 ... 12 GHz TWT-Pulsverstärker

C) IEEE-488.2 GPIB Fernsteuerschnittstelle  
D) HF-Anschlüsse vorne  
E) HF-Leistungsanzeige (digital) \*)  
F) Verstärkungs-Einstellung \*)  
G) Ausgangsisolator \*)  
H) DC-Versorgung  
I) 3x 208 V AC / 60 Hz  
J) 100 V AC

S) Interne HF-Umschalteinheit \*)  
U) USB Fernsteuerschnittstelle  
W) Flüssigkühlung  
X) Externe Steuerung anderer Verstärker

\*) Diese Optionen können Ausgangsleistung und/oder Verstärkung verringern  
\*\*) Optional sind andere Pulsbreiten möglich