

## STANDARDMODELLE

Modell	Frequenzbereich	Ausgangsleistung	Pulsbreite	Verstärkung	Harmonische	Netzleistung	Abmessungen	Gewicht
		$P_P$ min / Duty W / %	max. **)	typ dB	2te / 3te dBc	VA	(H, T) 19"-System	
TWAP 0204-15000	2 ... 4 GHz	10000 / 6	50 $\mu$ s	80 $\pm$ 7,5	7 / 12	10000	24 HE, 800 mm	200

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:	7-16-f, standardmäßig auf der Rückseite
Spannungsversorgung:	3x 400 V AC $\pm$ 10%, 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

## OPTIONEN

A) Monitorausgänge *)	L) LAN Fernsteuerschnittstelle
B) Externer Doppel-Richtkoppler	R) RS-232C/RS-485 Fernsteuerschnittstelle
C) IEEE-488.2 GPIB Fernsteuerschnittstelle	S) Interne HF-Umschalteinheit *)
D) HF-Anschlüsse vorne	U) USB Fernsteuerschnittstelle
E) HF-Leistungsanzeige (digital) *)	W) Flüssigkühlung
F) Verstärkungs-Einstellung *)	X) Externe Steuerung anderer Verstärker

# TWAP 2 ... 4 GHz TWT-Pulsverstärker

G) Ausgangsisolator \*)  
H) DC-Versorgung  
I) 3x 208 V AC / 60 Hz  
J) 100 V AC

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