

## STANDARDMODELLE

Modell	Frequenzbereich	Ausgangsleistung	Pulsbreite	Verstärkung	Harmonische	Netzleistung	Abmessungen	Gewicht
		$P_p$ min / Duty W pk / %	max. **)	typ dB	2te / 3te dBc	VA	(H, T) 19"-System	
BPA 1231-1000/500D	1,2 ... 3,1 GHz					1200	4 HE, 630 mm	34
	1,2 ... 1,4 GHz	1000 / 10	100 $\mu$ s	60 $\pm$ 2	30 / 30			
	2,7 ... 3,1 GHz	500 / 10	100 $\mu$ s	57 $\pm$ 2	30 / 30			

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 6 ... 10%)
PRF bei 100 $\mu$ s Pulsbreite	1 kHz (Duty 6 ... 10%)
Dachschräge:	1.0 dB max.
Nebenwellen (bei $P_N$ ):	-60 dBc min. (ohne Harmonische)
Betriebsart:	A-linear oder AB-linear

## ALLGEMEINES

HF-Eingang:	N-f, standardmäßig auf der Rückseite
HF-Ausgang:	N-f, standardmäßig auf der Rückseite
Spannungsversorgung:	200 ... 240 V AC $\pm$ 10%, 47 ... 63 Hz
Betriebsstundenzähler:	im Status-Display
Betriebstemperatur:	0 ... +45 °C
Lagertemperatur:	-20 ... +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 *)	R) RS-232C/RS-485 Fernsteuerschnittstelle
B) Externer Doppel-Richtkoppler	S) Interne HF-Umschaltseinheit *)
C) IEEE-488.2 GPIB Fernsteuerschnittstelle	U) USB Fernsteuerschnittstelle

# BPA 1,2 ... 3,1 GHz Halbleiter-Pulsverstärker

D) HF-Anschlüsse vorne  
E) HF-Leistungsanzeige (digital) \*)  
F) Verstärkungs-Einstellung \*)  
G) Ausgangsisolator \*)  
H) DC-Versorgung  
I) 3x 208 V AC / 60 Hz  
L) LAN Fernsteuerschnittstelle

W) Flüssigkühlung  
X) Externe Steuerung anderer Verstärker

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