BPA 1,2 ... 1,4 GHz
Halbleiter-Pulsverstärker

BONN Elektronik
YOUR ULTIMATE RF POWER SOURCE

STANDARDMODELLE

Modell	Frequenzbereich	Ausgangsleistung P_P min / Duty W pk / %	Pulsbreite max. **)	Verstärkung typ dB	Harmonische 2te / 3te dBc	Netzleistung VA	Abmessungen (H, T) 19"-System	Gewicht kg
BPA 1214-3000	1,2 ... 1,4 GHz	3000 / 10	100 µs	65 ±2	40 / 40	2500	6 HE, 630 mm	65

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

ALLGEMEINES

HF-Eingang:	N-f, standardmäßig auf der Rückseite
HF-Ausgang:	7-16-f, standardmäßig auf der Rückseite
Spannungsversorgung:	200 ... 240 V AC ±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:	Ventilatorkühlung mit Lufteinlaß vorne Luftauslaß hinten

OPTIONEN

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

F) Verstärkungs-Einstellung *)
G) Ausgangsisolator *)
H) DC-Versorgung
I) 3x 208 V AC / 60 Hz
L) LAN Fernsteuerschnittstelle

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