BPA 300 ... 500 MHz
Halbleiter-Pulsverstärker

BONN Elektronik
RF POWER IS OUR PASSION

STANDARDMODELLE

Modell	Frequenzbereich	Ausgangsleistung P_P min / Duty W pk / %	Pulsbreite max. **)	Verstärkung min / typ dB	Harmonische 2te / 3te dBc	Netzleistung VA	Abmessungen (H, T) 19"-System	Gewicht kg
BPA 0305-100	300 ... 500 MHz	100 / 10	100 µs	50 / 51,5 ±1,5	20 / 20	150	2 HE, 430 mm	25

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: 1 kHz
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: 100 ... 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: Ventilatorkühlung
mit Lufteinlaß vorne Luftauslaß hinten
Option W: Flüssigkühlung
Externer Rückkühler erforderlich

OPTIONEN

A) Monitorausgänge *)
B) Externer Doppel-Richtkoppler
C) IEEE-488.2 GPIB Fernsteuerschnittstelle
D) HF-Anschlüsse vorne
R) RS-232C/RS-485 Fernsteuerschnittstelle
S) Interne HF-Umschalteinheit *)
U) USB Fernsteuerschnittstelle
W) Flüssigkühlung

E) HF-Leistungsanzeige (digital) *)
F) Verstärkungs-Einstellung *)
G) Ausgangsisolator *)
H) DC-Versorgung
I) 3x 208 V AC / 60 Hz
L) LAN Fernsteuerschnittstelle
X) Externe Steuerung anderer Verstärker

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