# **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 0305-50 | 300 ... 500 MHz | 50 / 10 | 100 µs | 47 / 48,5 ±1,5 | 20 / 20 | 80 | 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