# **BLWA** 80 ... 3000 MHz
# Halbleiterverstärker

BONN Elektronik
RF POWER IS OUR PASSION

## STANDARDMODELLE

| Modell | Frequenzbereich | Ausgangsleistung $P_N$ min / typ W | Verstärkung min / typ dB | Harmonische 2te / 3te dBc | Netzleistung VA | Abmessungen (H, T) 19"-System | Gewicht kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BLWA 0830-250/100/20D** | **80 ... 3000 MHz** | | | | **1100** | **4 HE, 630 mm** | **35** |
| | **80 ... 400 MHz** | **250 / 300** | **54 / 56 ±2** | **20 / 20** | | | |
| | **400 ... 1000 MHz** | **100 / 150** | **50 / 52 ±2** | **20 / 20** | | | |
| | **1000 ... 3000 MHz** | **20 / 25** | **43 / 46 ±3** | **15 / 20** | | | |

**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)<br>$P_N$ -0,5 dB min. bei VSWR 2:1 |
| **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, 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<br>Lufteinlaß vorne, Luftauslaß hinten<br>Option W: Flüssigkühlung<br>Externer Rückkühler erforderlich |

## OPTIONEN

A) HF-Monitorausgänge
B) Externer Doppel-Richtkoppler
L) LAN Fernsteuerschnittstelle
P) Präziser RMS RF Power Sensor (intern)

C) IEEE-488.2 GPIB Fernsteuerschnittstelle
D) HF-Anschlüsse vorne
E) HF-Leistungsanzeige (digital)
F) Verstärkungs-Einstellung
H) DC-Versorgung
I) 3x 208 V AC / 60 Hz
R) RS-232C/RS-485 Fernsteuerschnittstelle
S) Interne HF-Umschalteinheit
U) USB Fernsteuerschnittstelle
W) Flüssigkühlung
X) Externe Steuerung anderer Verstärker