# **BLWA** 20 ... 500 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 0250-3000** | **20 ... 500 MHz** | **3000 / 3500** | **64,8 / 67 ±2** | **20 / 20** | **18000** | **37 HE, 800 mm** | **310** |

**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:** | 7-16-f, standardmäßig auf der Rückseite |
| **Spannungsversorgung:** | 3x 400 V AC ±10%, 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
C) IEEE-488.2 GPIB Fernsteuerschnittstelle
D) HF-Anschlüsse vorne
E) HF-Leistungsanzeige (digital)
F) Verstärkungs-Einstellung
L) LAN Fernsteuerschnittstelle
P) Präziser RMS RF Power Sensor (intern)
R) RS-232C/RS-485 Fernsteuerschnittstelle
S) Interne HF-Umschalteinheit
U) USB Fernsteuerschnittstelle
W) Flüssigkühlung

H) DC-Versorgung
I) 3x 208 V AC / 60 Hz

X) Externe Steuerung anderer Verstärker