

# Schmalbandverstärker 1,8 ... 2 GHz

## Halbleiterverstärker

### STANDARDMODELLE

| Modell        | Frequenzbereich | Ausgangsleistung     | Verstärkung     | Harmonische      | Netzleistung | Abmessungen          | Gewicht |
|---------------|-----------------|----------------------|-----------------|------------------|--------------|----------------------|---------|
|               |                 | $P_N$ min / typ<br>W | min / typ<br>dB | 2te / 3te<br>dBc | VA           | (H, T)<br>19"-System |         |
| BLMA 1820-120 | 1,8 ... 2 GHz   | 120 / 140            | 51 / 53 ±2      | 50 / 50          | 750          | 4 HE, 630 mm         | 27      |

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)    |
| Nebenwellen (bei $P_N$ ): | $P_N$ -0,5 dB min. bei VSWR 2:1                            |
| Betriebsart:              | -60 dBc min. (ohne Harmonische)<br>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 ±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:               | Ventilator Kühlung<br>Lufteinlaß vorne, Luftauslaß hinten |

### OPTIONEN

|  |   |
|--|---|
| A) HF-Monitorausgänge *)                   | L) LAN Fernsteuerschnittstelle            |
| B) Externer Doppel-Richtkoppler            | N) Harmonischen Filter *)                 |
| C) IEEE-488.2 GPIB Fernsteuerschnittstelle | R) RS-232C/RS-485 Fernsteuerschnittstelle |
| D) HF-Anschlüsse vorne                     | S) Interne HF-Umschalteinheit *)          |
| E) HF-Leistungsanzeige (digital) *)        | U) USB Fernsteuerschnittstelle            |
| F) Verstärkungs-Einstellung *)             | W) Flüssigkühlung                         |
| G) Ausgangsisolator *)                     | X) Externe Steuerung anderer Verstärker   |
| H) DC-Versorgung                           |   |

# Schmalbandverstärker 1,8 ... 2 GHz

## Halbleiterverstärker

I) 3x 208 V AC / 60 Hz

\*) Diese Optionen können Ausgangsleistung und/oder Verstärkung verringern