

## 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 |         |
| TWAL 2731-350 | 27,5 ... 31 GHz | 350 / 500            | 57 / 62 ±5      | 12 / 12          | 1300         | 6 HE, 630 mm         | 38      |

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                         |
| Nebenwellen (bei $P_N$ ): | -60 dBc min. (ohne Harmonische)                         |
| Rauschzahl                | 20 dB max.  |
| Betriebsart:              | A-linear  |

## ALLGEMEINES

|                        |  |
|------------------------|--|
| HF-Eingang:            |  |
| HF-Ausgang:            | WR 34, 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:  | wie im normalen Laborbetrieb                           |
| Kühlung:               | Ventilator Kühlung<br>mit Lufteinlaß und Auslaß hinten |

## OPTIONEN

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

**TWAL 27 ... 31 GHz**  
TWT-Verstärker

L) LAN Fernsteuerschnittstelle

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