

## 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 2731-100E | 27 ... 31 GHz   | 100 / 120            | 50 / 55 ±5      | 12 / 15          | 1250         | 6 HE, 800 mm         | 35      |

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:            | 2.92 mm-f, standardmäßig auf der Rückseite             |
| HF-Ausgang:            | WR 28, standardmäßig auf der Rückseite                 |
| Spannungsversorgung:   | 200 ... 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:  | 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-Umschalteneinheit *)        |
| 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