

## STANDARDMODELLE

| Modell         | Frequenzbereich | Ausgangsleistung          | Pulsbreite | Verstärkung | Harmonische      | Netzleistung | Abmessungen          | Gewicht |
|----------------|-----------------|---------------------------|------------|-------------|------------------|--------------|----------------------|---------|
|                |                 | $P_P$ min / Duty<br>W / % | max. **)   | typ<br>dB   | 2te / 3te<br>dBc | VA           | (H, T)<br>19"-System |         |
| TWAP 1218-3500 | 12,4 ... 18 GHz | 3500 / 6                  | 50 $\mu$ s | 71 $\pm$ 5  | 15 / 15          | 1500         | 6 HE, 800 mm         | 48      |

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                         |
| PRF bei 1 $\mu$ s Pulsbreite   | 100 kHz (Duty z.B. 6%)                                  |
| PRF bei 100 $\mu$ s Pulsbreite | 1 kHz (Duty z.B. 6%)                                    |
| Nebenwellen (bei $P_N$ ):      | -60 dBc min. (ohne Harmonische)                         |
| Betriebsart:                   | A-linear                                                |

## ALLGEMEINES

|                        |                                                              |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|
| HF-Eingang:            | N-f, standardmäßig auf der Rückseite                         |
| HF-Ausgang:            | WR 62, standardmäßig auf der Rückseite                       |
| Spannungsversorgung:   | 100 ... 240 V AC $\pm$ 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>mit Lufteinlaß vorne Luftauslaß hinten |

## OPTIONEN

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

# TWAP 12,4 ... 18 GHz TWT-Pulsverstärker

G) Ausgangsisolator \*)  
H) DC-Versorgung  
I) 3x 208 V AC / 60 Hz  
J) 100 V AC

\*) Diese Optionen können Ausgangsleistung und/oder Verstärkung verringern  
\*\*) Optional sind andere Pulsbreiten möglich