

## STANDARDMODELLE

| Modell          | Frequenzbereich | Ausgangsleistung          | Pulsbreite | Verstärkung         | Harmonische      | Netzleistung | Abmessungen          | Gewicht |
|-----------------|-----------------|---------------------------|------------|---------------------|------------------|--------------|----------------------|---------|
|                 |                 | $P_P$ min / Duty<br>W / % | max. **)   | min / typ<br>dB     | 2te / 3te<br>dBc | VA           | (H, T)<br>19"-System |         |
| TWAP 0408-13000 | 4 ... 8 GHz     | 13000 / 6                 | 50 $\mu$ s | 71,1 / 75,5 $\pm$ 4 | 5 / 20           | 7000         | 24 HE, 800 mm        | 220     |

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:            | WRD 350, standardmäßig auf der Rückseite   |
| Spannungsversorgung:   | 3x 400 V AC $\pm$ 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:               | Ventilator Kühlung<br>mit Lufteinlaß vorne Luftauslaß hinten<br>Option W: Flüssigkühlung<br>Externer Rückkühler erforderlich |

## 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            |

# TWAP 4 ... 8 GHz TWT-Pulsverstärker

E) HF-Leistungsanzeige (digital) \*)  
F) Verstärkungs-Einstellung \*)  
G) Ausgangsisolator \*)  
H) DC-Versorgung  
I) 3x 208 V AC / 60 Hz  
J) 100 V AC

W) Flüssigkühlung  
X) Externe Steuerung anderer Verstärker

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