TWAP 1 ... 1,5 GHz
TWT-Pulsverstärker

BONN Elektronik
YOUR ULTIMATE RF POWER SOURCE

STANDARDMODELLE

Modell	Frequenzbereich	Ausgangsleistung P_P min / Duty W / %	Pulsbreite max. **)	Verstärkung typ dB	Harmonische 2te / 3te dBc	Netzleistung VA	Abmessungen (H, T) 19"-System	Gewicht kg
TWAP 0115-8000	1 ... 1,5 GHz	8000 / 4	50 µs	75 ±5	20 / 20	2000	4 HE, 730 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
PRF bei 1 µs Pulsbreite 100 kHz (Duty z.B. 6%)
PRF bei 100 µs 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: 7-16-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: Ventilatorkühlung
mit Lufteinlaß vorne Luftauslaß hinten

OPTIONEN

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

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