TWAL 2 ... 8 GHz
TWT-Verstärker

BONN Elektronik
RF POWER IS OUR PASSION

STANDARDMODELLE

Modell	Frequenzbereich	Ausgangsleistung P_N min / typ W	Verstärkung min / typ dB	Harmonische 2te / 3te dBc	Netzleistung VA	Abmessungen (H, T) 19"-System	Gewicht kg
TWAL 0208-1000	2,5 ... 7,5 GHz	1000 / 1100	60 / 65 ±5	5 / 20	6000	12 HE, 800 mm	100

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: N-f, standardmäßig auf der Rückseite
HF-Ausgang: 7-16-f, standardmäßig auf der Rückseite
Spannungsversorgung: 3x 400 V AC ±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: wie im normalen Laborbetrieb
Kühlung: Ventilatorkühlung
mit Lufteinlaß und Auslaß hinten
Option W: Flüssigkühlung
Externer Rückkühler erforderlich

OPTIONEN

A) HF-Monitorausgänge *)
B) Externer Doppel-Richtkoppler
C) IEEE-488.2 GPIB Fernsteuerschnittstelle
D) HF-Anschlüsse vorne
E) HF Leistungsanzeige (digital) *)
N) Harmonischen Filter *)
R) RS-232C/RS-485 Fernsteuerschnittstelle
S) Interne HF-Umschalteinheit *)
U) USB Fernsteuerschnittstelle
W) Flüssigkühlung

F) Verstärkungs-Einstellung *)
G) Ausgangsisolator *)
L) LAN Fernsteuerschnittstelle
X) Externe Steuerung anderer Verstärker

*) Diese Optionen können Ausgangsleistung und/oder Verstärkung verringern