

**STANDARDMODELLE**

Modell	Frequenzbereich	Ausgangsleistung	Verstärkung	Harmonische	Netzleistung	Abmessungen (H, T) 19"-System	Gewicht kg
		$P_N$ min / typ W	min / typ dB	2te / 3te dBc	VA		
TWAL 0818-20	8 ... 18 GHz	20 / 30	43 / 53 ±10	12 / 20	400	3 HE, 630 mm	21
TWAL 0818-50/35	8 ... 18 GHz				400	3 HE, 630 mm	20
	8 ... 15 GHz	50 / 60	47 / 55 ±7,5	5 / 20			
	15 ... 18 GHz	35 / 50	43 / 51 ±7,5	5 / 20			
TWAL 0818-250	8 ... 18 GHz	250 / 300	54 / 62 ±7,5	8 / 20	1500	3 HE, 630 mm	34
TWAL 0818-250E	8 ... 18 GHz	250 / 300	54 / 62 ±7,5	7 / 15	2000	4 HE, 630 mm	32
TWAL 0818-320	8 ... 18 GHz	320 / 350	55 / 63 ±7,5	6 / 18	1600	3 HE, 630 mm	34
TWAL 0818-500	8 ... 18 GHz	500 / 550	57 / 65 ±7,5	7 / 20	4000	15 HE, 700 mm	115
TWAL 0818-500E	8 ... 18 GHz	500 / 550	57 / 65 ±7,5	7 / 20	3000	8 HE, 630 mm	55
TWAL 0818-1000	8 ... 18 GHz	1000 / 1100	60 / 65 ±5	10 / 20	8000	24 HE, 800 mm	225
TWAL 0818-1000E	8 ... 18 GHz	1000 / 1100	60 / 65 ±5	10 / 20	8000	24 HE, 800 mm	225
TWAL 0818-2000	8 ... 18 GHz	2000 / 2200	63 / 70 ±7,5	10 / 20	16000	41 HE, 800 mm	490

Für Einzeldatenblätter klicken Sie bitte auf die obige Modellbezeichnung

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 $P_N$ ):	-50 dBc typ. (ohne Harmonische)
Rauschzahl	20 dB max.
Betriebsart:	A-linear

**ALLGEMEINES**

HF-Eingang:	1 ... 18GHz	N-f; standardmäßig auf der Rückseite
	18 ... 40 GHz	2.92 mm-f; standardmäßig auf der Rückseite
HF-Ausgang (bis 1 kW):	1 ... 18 GHz	N-f
	6 ... 18 GHz	WRD 650
	8 ... 18 GHz	WRD 750
	18 ... 26,5 GHz	WR 42
	26,5 ... 40 GHz	WR 28
HF-Ausgang (1 kW oder mehr):	1 ... 8 GHz	7-16-f
	8 ? 18 GHz	WRD 750
Spannungsversorgung:	200 ... 240 V AC	47 ... 63 Hz

# TWAL 8 ... 18 GHz TWT-Verstärker

<b>Betriebsstundenzähler:</b>	im Status-Display
<b>Betriebstemperatur:</b>	0 ... 45 °C
<b>Lagertemperatur:</b>	-20 ... +85 °C
<b>Rel. Luftfeuchtigkeit:</b>	bis 95% (ohne Kondensation)
<b>Betriebshöhe:</b>	bis 2000 m über NN
<b>Vibration und Schock:</b>	wie im normalen Laborbetrieb
<b>Kühlung:</b>	Ventilator Kühlung mit Lufteinlaß und Auslaß hinten

## OPTIONEN

---

A) HF-Monitorausgänge *)	N) Harmonischen Filter *)
B) Externer Doppel-Richtkoppler	R) RS-232C Fernsteuerschnittstelle
C) IEEE-488.2 GPIB Fernsteuerschnittstelle	S) Interne HF-Umschalteinheit *)
D) HF-Ein/Ausgang vorne	U) USB Fernsteuerschnittstelle
E) HF Leistungsanzeige (digital) *)	W) Flüssigkühlung
F) Verstärkungs-Einstellung *)	X) Externe Steuerung anderer Verstärker
G) Ausgangsisolator *)	
L) LAN Fernsteuerschnittstelle	*) Diese Optionen können Ausgangsleistung und/oder Verstärkung verringern