

## STANDARDMODELLE

Modell	Frequenzbereich	Ausgangsleistung	Verstärkung	Harmonische	Netzleistung	Abmessungen	Gewicht
		$P_N$ min / typ W	min / typ dB	2te / 3te dBc	VA	(H, T) 19"-System	
TWAL 2640-80	26,5 ... 40 GHz				1800	12 HE, 630 mm	115
	26,5 ... 38 GHz	80 / 100	49 / 55 ±6	20 / 20			
	38 ... 40 GHz	70 / 80	48,5 / 55 ±6	20 / 20			

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:	2.92 mm-f, standardmäßig auf der Rückseite
HF-Ausgang:	WR 28, standardmäßig auf der Rückseite
Spannungsversorgung:	200 ... 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:	wie im normalen Laborbetrieb
Kühlung:	Ventilator Kühlung mit Lufteinlaß und Auslaß hinten

## OPTIONEN

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

# TWAL 26,5 ... 40 GHz TWT-Verstärker

F) Verstärkungs-Einstellung \*)  
G) Ausgangsisolator \*)  
L) LAN Fernsteuerschnittstelle

X) Externe Steuerung anderer Verstärker

\*) Diese Optionen können Ausgangsleistung und/oder Verstärkung verringern