

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 2731-100E	27 ... 31 GHz	100 / 120	50 / 55 ±5	12 / 15	1250	6 HE, 800 mm	35

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, 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:	Ventilator Kühlung mit Lufteinlaß und Auslaß hinten Option W: Flüssigkühlung Externer Rückkühler erforderlich

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 27 ... 31 GHz TWT-Verstärker

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

X) Externe Steuerung anderer Verstärker

*) Diese Optionen können Ausgangsleistung und/oder Verstärkung verringern