

## 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 1823-200E	18 ... 23 GHz	200 / 220	53 / 58 ±5	15 / 20	2200	6 HE, 800 mm	35

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
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 Fernsteuerschnittstelle
C) IEEE-488.2 GPIB Fernsteuerschnittstelle	S) Interne HF-Umschalteneinheit *)
D) HF-Ein/Ausgang vorne	U) USB Fernsteuerschnittstelle
E) HF Leistungsanzeige (digital) *)	W) Flüssigkühlung

# TWAL 18 ... 23 GHz TWT-Verstärker

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

X) Externe Steuerung anderer Verstärker

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