

UHF Leistungsverstärker / UHF power amplifier

TPA 1U, TPA 2U, TPA 4U, TPA 10 U

Die zuverlässigen Sendeverstärker wurden in SMD-Technologie entwickelt und arbeiten im Klasse A Betrieb. Alle Powertransistoren sind stromstabilisiert, um einen stabilen Arbeitspunkt zu garantieren. Zwei Lüfter sorgen für die Kühlung, dadurch arbeitet der Verstärker bis zu einer Umgebungstemperatur von + 50 °C. Eine Temperaturüberwachung schaltet den kompletten Verstärker im Falle einer Überhitzung ab. Nach der Abkühlung wird der Verstärker automatisch wieder eingeschaltet. Eine grüne LED zeigt die Betriebsspannung von 12 V bzw. 28 V an.

The solid state power broadcast amplifiers are designed in SMD technology and operate in class A. All power transistors are current stabilized, in order to guarantee a stable working point. Two fans take care of the cooling. For that reason the amplifier can be operated up to ambient temperatures of + 50 °C. A temperature control switches off the complete amplifier in case of overheating. After cooling down the amplifier will be restarted. A green LED indicates the operating voltage of 12 V respectively 28 V.



Typ / Type	TPA 1U	TPA 2U	TPA 4U	TPA 10U
Artikel-Nr. / Article no.	1526840	1526830	1526820	1526850
Frequenzbereich / Frequency range	470...860 MHz			
Impedanz / Impedance	50 Ω			
Verstärkung / Gain	35 dB (± 1 dB)			45 dB (± 1 dB)
Messbuchse/Test point	- 30 dB			
Anschlüsse/Connector	N-Type			
Ausgangspegel mit Vorkorrektur				
Output power with precorrection	analog 1 W (+ 30 dBm)	2 W (+ 33 dBm)	4 W (+ 36 dBm)	10 W (+ 40 dBm)
	digital 0,25 W	0,5 W	1 W	2,7 W
IM-ratio (-8/-16/-10 dB)	uncorrected ≥ 50 dB IF precorrected ≥ 60 dB			
Nicht Liniarität / Luminance nonlinearity	max. 5 %			
Rückflusdämpfung / Return loss	> 15 dB			
Leistungsaufnahme / Power consumption	1,6 A	12 V DC 3,0 A	4,2 A	28 V DC 3,7 A
Abmessungen (B x H x T)				
Dimensions (w x h x d)	140 x 160 x 75 mm			140 x 235 x 75 mm

POLYTRON-Vertrieb GmbH
Postfach 10 02 33 • 75313 Bad Wildbad
 Zentrale / Bestellanahme
 Call center / orders + 49 (0)7081 / 17 02-0
 Technische Hotline
 Technical hotline + 49 (0)7081 / 17 02-12
 Fax + 49 (0)7081 / 17 02-50