

## UHF Leistungsverstärker

Die zuverlässigen Leistungsverstärker wurden in SMD-Technologie entwickelt und arbeiten im Klasse A Betrieb. Alle Powertransistoren sind Strom stabilisiert, 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 Verstär-

ker automatisch wieder eingeschaltet. Eine grüne LED zeigt die Betriebsspannung an.

- Klasse A Betrieb
- Temperaturüberwachung
- großer Temperaturbereich 0-50 °C
- hervorragender Amplitudenfrequenzgang

## UHF power amplifier

The solid state power broadcast amplifiers are designed in SMD technology and operate in class A mode. 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.

- class A operation
- temperature control
- big temperature range 0-50 °C
- excellent amplitude-frequency response



### Technische Daten Technical data

Typ / Type	TPA 1U 35 A	TPA 2U 35 A	TPA 4U 35 A
Artikel-Nr. / Article no.	1526840	1526830	1526820
Frequenzbereich / Frequency range		470...860 MHz	
Impedanz / Impedance		50 Ohm / ohms	
Verstärkung / Gain		35 dB (±1 dB)	
Messbuchse / Test point		-30 dB	
Anschlüsse / Connector		N-Type	
Ausgangspegel mit Vorkorrektur Output power with precorrection	1 W (+ 30 dBm)	2 W (+ 33 dBm)	4 W (+36 dBm)
IM-ratio (-8/-16/-10 dB)		uncorrected ≥ 50 dB IF precorrected ≥ 60 dB	
Nicht-Linearität / Luminance nonlinearity		max. 5 %	
Rückflussdämpfung / Return loss		≥ 15 dB	
Versorgungsspannung / Operating voltage		12 V=	
Leistungsaufnahme / Power consumption	2,0 A	3,2 A	4,5 A
Abmessungen (B x H x T) Dimensions (w x h x d)		140 x 160 x 75 mm	
Gewicht / Weight		0,98 kg	

A Verstärker / Amplifier

B Kopistellen / Headends

C Optische Komponenten  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Filter, Weichen  
Filters, combiners

F Verteiler, Abzweiger  
Splitter, taps

G Antennendosen, Zubehör  
Outlet sockets, accessories

H Technischer Anhang  
Technical information

A Verstärker / Amplifier

B Kopfstellen / Headends

C Optische Komponenten  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Filter, Weichen  
Filters, combiners

F Verteiler, Abzweiger  
Splitters, taps

G Antennenlösen, Zubehör  
Outlet sockets, accessories

H Technischer Anhang  
Technical information

## UHF Leistungsverstärker

Der zuverlässige Klasse A / B Verstärker wurde in SMD-Technologie entwickelt.

Alle Powertransistoren sind Strom stabilisiert, um einen stabilen Arbeitspunkt zu garantieren.

Ein Lüfter sorgt für die Kühlung, dadurch arbeitet der Verstärker bis zu einer Umgebungstemperatur von + 50 °C.

Eine Temperaturüberwachung schaltet den kompletten Verstärker im Falle einer Überhit-

zung ab. Nach der Abkühlung wird der Verstärker automatisch wieder eingeschaltet.

Eine grüne LED zeigt die Betriebsspannung an.

- Klasse A Betrieb
- Temperaturüberwachung
- großer Temperaturbereich 0-50 °C
- hervorragender Amplitudenfrequenzgang

## UHF power amplifier

The solid state power broadcast amplifiers are designed in SMD technology and operate in class A / B mode. All power transistors are current stabilized, in order to guarantee a stable working point.

A fan takes 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 com-

plete amplifier in case of overheating. After cooling down the amplifier will be restarted.

A green LED indicates the operating voltage.

- class A operation
- temperature control
- big temperature range 0-50 °C
- excellent amplitude-frequency response

NEU

NEW



### Technische Daten Technical data

Typ / Type	TPA 10U 45 AB
Artikel-Nr. / Article no.	1526850
Frequenzbereich / Frequency range	470..860 MHz
Impedanz / Impedance	50 Ohm / ohms
Verstärkung / Gain	45 dB (±1 dB)
Messbuchse / Test point	-30 dB
Anschlüsse / Connector	N-Type
Ausgangspegel mit Vorkorrektur Output power with precorrection	analog 10 W (+ 40 dBm) / digital 2,7 W (+33 dBm)
IM-ratio (-8/-16/-10 dB)	uncorrected ≥ 50 dB / IF precorrected ≥ 60 dB
Nicht-Linearität / Luminance nonlinearity	max. 5 %
Rückflussdämpfung / Return loss	≥ 15 dB
Versorgungsspannung / Operating voltage	28 V DC
Leistungsaufnahme / Power consumption	3 A
Abmessungen (BxHxT) / Dimensions (WxHxD)	140 x 200 x 93 mm
Gewicht / Weight	0,98 kg

## UHF Kanal-Filter

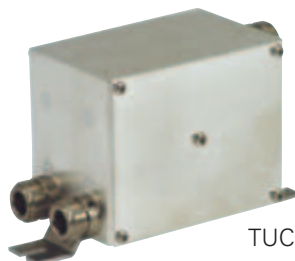
- für 2 bis 8 Kanäle mit integriertem Filter
- Eingangsleistung bis 5 W bzw. bis 10 W je Kanal

**NEU**

## UHF channel combining filter

- from 2 up to 8 channels with integrated filter
- input gain up to 5 W resp. up to 10 W each channel

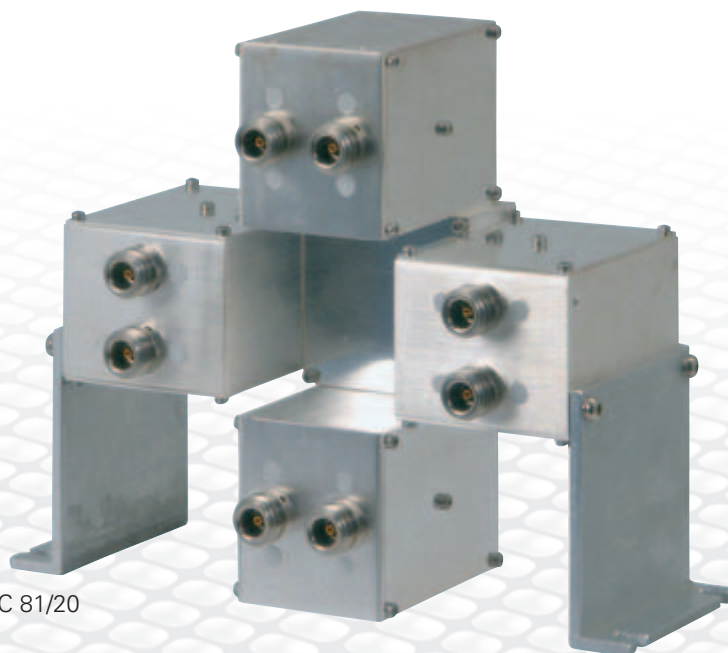
**NEW**



TUC 21/20



TUC 41/20



TUC 81/20

### Technische Daten Technical data

Typ / Type	TUC 21/20-5	TUC 21/20-10	TUC 31/20-5	TUC 41/20-5	TUC 41/20-10	TUC 61/20-5	TUC 61/20-10	TUC 81/20-5	TUC 82/20-10
Artikel-Nr. / Article no.	2079000	2079100	2079200	2079400	2079500	2079410	2079510	2079420	2079520
Anschlüsse / Connectors IN/OUT	2 / 1	2 / 1	3 / 1	4 / 1	4 / 1	6 / 1	6 / 1	8 / 1	8 / 1
Frequenzbereich / Frequency range	470 ... 860 MHz								
Bandbreite / Bandwidth max.	8 MHz								
Durchgangsdämpfung / Through loss	0,7 dB	0,7 dB	0,7 dB	0,7 dB	0,7 dB	0,7 dB	0,8 dB	0,7 dB	0,8 dB
Max. zulässige Leistung / Max. permissible power	5 W	10 W	5 W	5 W	10 W	5 W	10 W	5 W	10 W
Kanaltrennung / Channel separation	8 dB (dB / 10 MHz)								
Kanal-Zwischenabstand Interchannel spacing (8 MHz channels)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Impedanz / Impedance	50 Ohm								
Rückflussdämpfung / Return loss	≥ 20 dB								

A Verstärker / Amplifier

B Kopistellen / Headends

C Optische Komponenten  
Optical devices

D Multischalter  
Multiswitches

E Filter, Weichen  
Filters, combiners

F Verteiler, Abzweiger  
Splitter, taps

G Antennendosen, Zubehör  
Outlet sockets, accessories

H Technischer Anhang  
Technical information