



## Eine Klasse für sich ...

sind die neuen High-Power Verstärker der Serie HPV 38 / .. F.  
Unübertroffen ist die Funktionsvielfalt dieser Geräte:

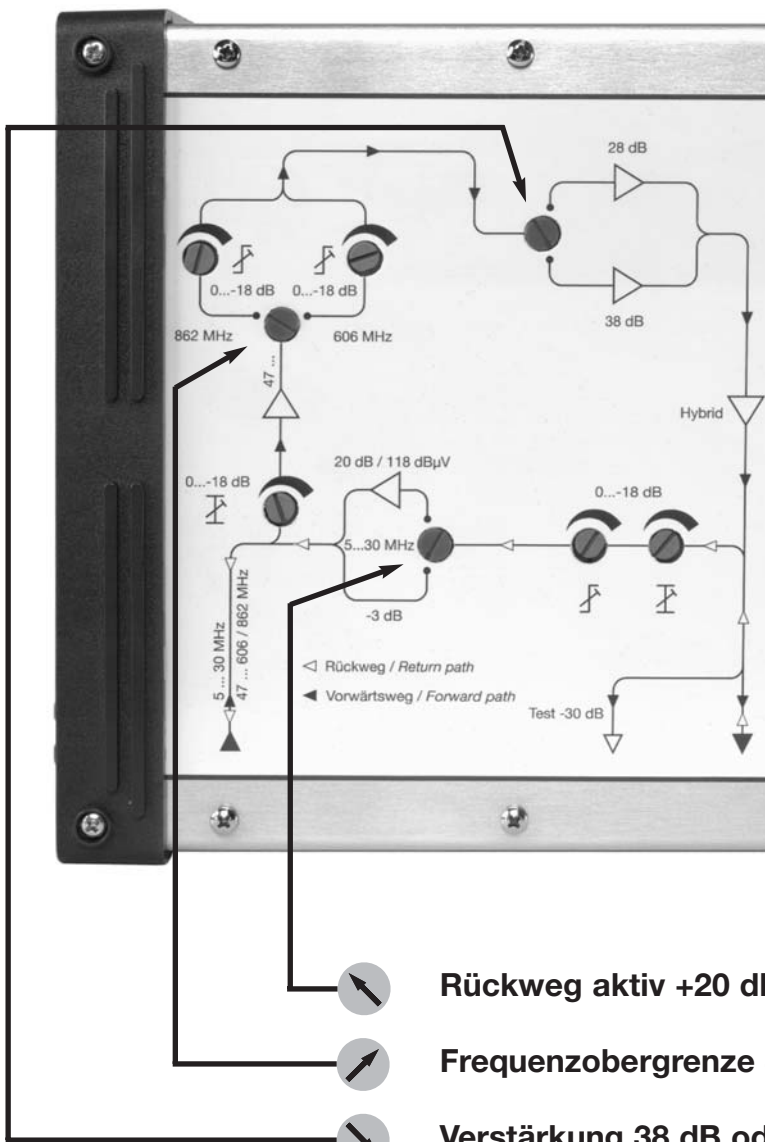
**ein** Verstärkertyp ist verwendbar für **acht** Anwendungsfälle !

Nachträgliche Bestückungen erübrigen sich, weil in diesen neuen SPAUN-Modellen (fast) alles integriert ist, was bei einem späteren Aus- oder Umbau einer BK- / GA-Anlage notwendig ist.

Die von SPAUN zum Gebrauchsmuster ( Amtl. AZ 298 15 598.2 ) angemeldete Formel lautet:

**>> einfach drehen, statt umständlich stecken <<**

Mit den von außen bedienbaren Drehschaltern lassen sich folgende Funktionen bestimmen:



**Rückweg aktiv +20 dB oder passiv -3 dB**



**Frequenzobergrenze 862 MHz oder 606 MHz**



**Verstärkung 38 dB oder 28 dB**

(Bei Einstellung auf 28 dB erfolgt keine Dämpfung der höheren Verstärkung, sondern die Umschaltung auf eine separate Stufe!)



**Pegelsteller 0 ... -18 dB**



**Leitungsentzerrer 0 ... -18 dB**

### Weitere Plus-Punkte:

- **Energiesparendes Schaltnetzteil !**
- **Endstufe in Hybridtechnik !**
- **Optimiert für die Verstärkung digitaler Signale !**
- **Rückweg bleibt bei Stromausfall passiv erhalten !**
- **Kaskadierbar !**
- **Testbuchse -30 dB !**
- **Schirmungsmaß  $\geq 90$  dB !**
- **Geringe Lagerhaltung !**

## Die HPV-Serie ...

gibt es in zwei Versionen: a) Rückweg 5 ... 30 MHz und  
b) Rückweg 5 ... 65 MHz.

Jede Version läßt sich auf folgende Anwendungsfälle einstellen:

### Verstärkung: 28 dB



Rückweg passiv / 47 ... 606 MHz



Rückweg aktiv / 47 ... 606 MHz



Rückweg passiv / 47 ... 862 MHz



Rückweg aktiv / 47 ... 862 MHz

### Verstärkung: 38 dB



( Bei der Version mit erweitertem Rückweg ergibt sich eine Vorwärtsfrequenz von 85 ... 606 / 862 MHz )

Typ	HPV 38 / 30 F					
Frequenzbereich (Rückweg)	5 ... 30 MHz					
- passiv / aktiv = wählbar	- 3 dB			20 dB		
- Max. Ausgangspegel						
- DIN 45004B 60 dB KMA <sub>3</sub>				118 dBμV		
- EN 50083-3 60 dB IMA <sub>3</sub>				112 dBμV		
- EN 50083-3 60 dB IMA <sub>2</sub>				105 dBμV		
- Rauschmaß				6 dB		
- Stellbereich Verst. / Entz.	je 0 ... 18 dB					
Frequenzbereich = wählbar	47 ... 606 / 862 MHz					
- Verstärkung = wählbar	28 dB			35 ... 38 dB		
- Max. Ausgangspegel	450 MHz	606 MHz	862 MHz	450 MHz	606 MHz	862 MHz
DIN 45004 B 60 dB KMA <sub>3</sub>	123 dBμV	122 dBμV	122 dBμV	123 dBμV	122 dBμV	122 dBμV
EN 50083-3 60 dB IMA <sub>3</sub>	117 dBμV	116 dBμV	116 dBμV	117 dBμV	116 dBμV	116 dBμV
EN 50083-3 60 dB IMA <sub>2</sub>	115 dBμV	114 dBμV	113 dBμV	115 dBμV	114 dBμV	113 dBμV
CENELEC-Raster						
- Gruppe A, 19 K, 60 dB CTB	112 dBμV	--	--	112 dBμV	--	--
- Gruppe A, 19 K, 60 dB CSO	111 dBμV	--	--	112 dBμV	--	--
- Gruppe C, 29 K, 60 dB CTB	--	108 dBμV	--	--	108 dBμV	--
- Gruppe C, 29 K, 60 dB CSO	--	107 dBμV	--	--	110 dBμV	--
- Gruppe E, 42 K, 60 dB CTB	--	--	107 dBμV	--	--	107 dBμV
- Gruppe E, 42 K, 60 dB CSO	--	--	107 dBμV	--	--	105 dBμV
Telekom 1R8-15 (36 TV / 24 FM)						
- ohne S21- S24, mit K 6, 8, 10, 12	104 dBμV	--	--	104 dBμV	--	--
- mit S21 - S24, ohne K 6, 8, 10, 12	105 dBμV	--	--	105 dBμV	--	--
- 69 dB CSO	101 dBμV	--	--	99 dBμV	--	--
Rauschmaß	7 dB			6,5 dB		
Stellbereich Verstärkung	0 ... - 18 dB					
Stellbereich Entzerrer	0 ... - 18 dB					
Netzanschluß	100 ... 240 V / 50 .. 60 Hz ( Schaltnetzteil )					
Leistungsaufnahme	max. 18,5 W					
Testbuchse	- 30 dB					
HF-Anschlüsse / Impedanz	F-Connector / 75 Ohm					
Abmessungen BxHxT	270x87x168 mm					
Bestell-Nr.	813121					

## Die Version mit erweitertem Rückweg:

Typ	HPV 38 / 65 F					
Frequenzbereich (Rückweg)	5 ... 65 MHz					
- passiv / aktiv = wählbar	- 3 dB			20 dB		
- Max. Ausgangspegel						
- DIN 45004B 60 dB KMA <sub>3</sub>	118 dB $\mu$ V					
- EN 50083-3 60 dB IMA <sub>3</sub>	112 dB $\mu$ V					
- EN 50083-3 60 dB IMA <sub>2</sub>	105 dB $\mu$ V					
- Rauschmaß	6 dB					
- Stellbereich Verst. / Entz.	je 0 ... 18 dB					
Frequenzbereich = wählbar	85 ... 606 / 862 MHz					
- Verstärkung = wählbar	28 dB			35 ... 38 dB		
- Max. Ausgangspegel	450 MHz	606 MHz	862 MHz	450 MHz	606 MHz	862 MHz
DIN 45004 B 60 dB KMA <sub>3</sub>	123 dB $\mu$ V	122 dB $\mu$ V	122 dB $\mu$ V	123 dB $\mu$ V	122 dB $\mu$ V	122 dB $\mu$ V
EN 50083-3 60 dB IMA <sub>3</sub>	117 dB $\mu$ V	116 dB $\mu$ V	116 dB $\mu$ V	117 dB $\mu$ V	116 dB $\mu$ V	116 dB $\mu$ V
EN 50083-3 60 dB IMA <sub>2</sub>	115 dB $\mu$ V	114 dB $\mu$ V	113 dB $\mu$ V	115 dB $\mu$ V	114 dB $\mu$ V	113 dB $\mu$ V
CENELEC-Raster *)						
- Gruppe A, 18 K, 60 dB CTB	112 dB $\mu$ V	--	--	112 dB $\mu$ V	--	--
- Gruppe A, 18 K, 60 dB CSO	113 dB $\mu$ V	--	--	112 dB $\mu$ V	--	--
- Gruppe C, 28 K, 60 dB CTB	--	108 dB $\mu$ V	--	--	108 dB $\mu$ V	--
- Gruppe C, 28 K, 60 dB CSO	--	107 dB $\mu$ V	--	--	110 dB $\mu$ V	--
- Gruppe E, 41 K, 60 dB CTB	--	--	107 dB $\mu$ V	--	--	107 dB $\mu$ V
- Gruppe E, 41 K, 60 dB CSO	--	--	107 dB $\mu$ V	--	--	105 dB $\mu$ V
Rauschmaß	7 dB			6,5 dB		
Stellbereich Verstärkung	0 ... - 18 dB					
Stellbereich Entzerrer	0 ... - 18 dB					
Netzanschluß	100 ... 240 V / 50 .. 60 Hz ( Schaltnetzteil )					
Leistungsaufnahme	max. 18,5 W					
Testbuchse	- 30 dB					
HF-Anschlüsse / Impedanz	F-Connector / 75 Ohm					
Abmessungen BxHxT	270x87x168 mm					
Bestell-Nr.	813122					

\*) Alle CENELEC-Raster Angaben ohne BI.  
TELEKOM-BK-Raster ohne BI ist nicht festgelegt !

### Anmerkung / Ankündigung:

Die Verstärker-Serie HPV ... wird im Frühjahr 1999 durch zwei weitere Typen ergänzt:

- a) Verstärkung wählbar 15 / 25 dB; Rückweg 5 ... 30 MHz
- b) Verstärkung wählbar 15 / 25 dB; Rückweg 5 ... 65 MHz

Alle übrigen Eigenschaften wie vorstehend beschrieben.

## SPAUN // electronic

NACHRICHTEN- UND SATELLITENTECHNIK

Byk-Gulden-Str 22

D-78224 Singen

Telefon +49 (0) 7731 86130

Telefax +49 (0) 7731-64202

e-mail: spaun@bodensee.com

/ Der Spezialist für die  
Haus-Verteiltechnik //