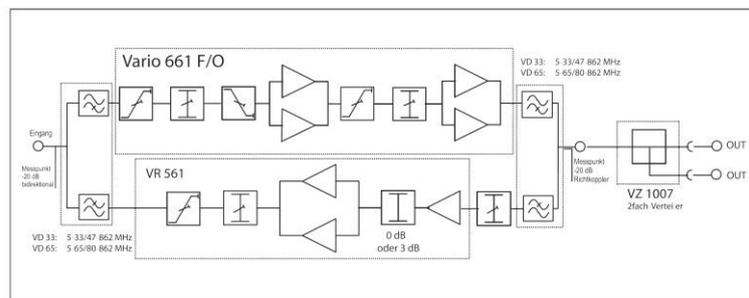


ASTRO Vario Serie

UNIVERSELLE BREITBAND-VERSTÄRKER



- Verstärkung: 37 dB / 36 dB / 35,5 dB je nach Typ
- Orts- und Ferngespeiste Ausführung
- GaAs-Endstufe sorgt für hohen Dynamikbereich bei geringer Stromaufnahme
- Verstärker mit steckbaren Dämpfungspads oder Dämpfungssteller erhältlich
- Entzerrung ankommender und abgehender Kabeldämpfung zur Steigerung des maximalen Ausgangspegels
- Temperaturkompensiert
- Interstage Slope und Interstage Dämpfung steckbar
- Flexible Konfiguration der Grundeinheit durch steckbare Diplexfilter (5-33 MHz VD 33, 5-65 MHz VD 65), Rückwegverstärker sowie Ausgangsabzweiger (-10 dB / -15 dB / -20 dB)
- Alle Rückwegverstärker unterbrechungsfrei
- Passiver Rückweg mit Nullbrücke VZ 1001 realisierbar
- Verteilung der Investitionskosten durch Aufrüstung mit Diplexfiltern und Rückwegmodulen zum Bedarfszeitpunkt



TYP		VARIO 561 F	VARIO 561 O
VORWÄRTSBEREICH			
Verstärkung	[dB]	36 ± 0,8	36,5 ± 0,8
Welligkeit inkl. Temperaturdrift	[dB]	± 0,8	± 0,8
Frequenzbereich	[MHz]	47-862	
Ausgangspegel EN 50083-3, 42 Kanäle, (linear) für CTBA und CSOA ≥ 60 dB 7 dB Slope für 60dB KMA /60dB IMA ₂ EN 50083-5 / 4.2	[dBμV] [dBμV] [dBμV]	107 109 122/121	110 112 126/123
Rauschmaß	[dB]	5 > 800 MHz	4,8 > 800 MHz
Dämpfung im Eingang	[dB]	0-20 in 0,5 dB-Schritten	
Entzerrer im Eingang des Entzerrers	[dB] [MHz]	0-20 in 0,5 dB-Schritten 862	
Inverser Entzerrer im Eingang	[dB] [MHz]	0-10 in 0,5 dB-Schritten 47	
Interstagedämpfung	[dB]	0-7 in 0,5 dB-Schritten	
Drehpunkt des Interstage-Slope	[dB] [MHz]	0-10 in 0,5 dB-Schritten 862	

Messpunkte Eingang (bidirektional) 47/80-862 MHz Ausgang 5-862 MHz (Richtungskoppler)	[dB] [dB]	20 ± 2 20 ± 1
Rückflussdämpfung Ein.- Ausgänge und Messpunkte	[dB]	≥ 18 (ab 40 MHz-1,5 dB/Oktave)
RÜCKWÄRTSBEREICH		
Frequenzgang	[MHz]	5-65 oder 5-33
Verstärkung		Abhängig vom Rückwegmodul
Diplexfilter	[MHz]	5-33 / 47-862 (VD 33) 5-65 / 80-862 (VD 65)
ALLGEMEINE DATEN		
Durchschleifstrom	[A]	5
Stromversorgung	[V~]	24-65
Leistungsaufnahme ohne/mit Rückweg		12 W / 14,5 W
Nennimpedanz	[Ω]	75
Umgebungs-Temperatur	[°C]	- 15 ... + 55
Abmessungen (BxHxT)	[mm]	204 x 73 x 150
Gewicht	[kg]	ca. 2,7
Schutzart		IP 54 nach EN 60 529

MIT DÄMPFUNGSSTELLER UND ENTZERRER ZUR PEGELANPASSUNG				
TYP	VARIO 377 F	VARIO 377 0	VARIO 567 F	VARIO 567 O

TYP		VARIO 662 F	VARIO 662 O
VORWÄRTSBEREICH			
Verstärkung	[dB]	35,5 ± 0,8	35,5 ± 0,8
Welligkeit	[dB]	± 1,0	± 1,0
Frequenzbereich	[MHz]	47-862	
Ausgangspegel EN 50083-3, 42 Kanäle, (linear) für CTBA und CSOA ≥ 60 dB 7 dB Slope für 60dB KMA /60dB IMA ₂ EN 50083-5 / 4.2	[dBμV] [dBμV] [dBμV]	112 114 129/125	112 114 129/125
Rauschmaß	[dB]	4,5 typ. 5 > 800 MHz	4,8 > 800 MHz
Dämpfung im Eingang	[dB]	0-20 in 0,5 dB-Schritten	
Entzerrer im Eingang Drehpunkt des Entzerrers	[dB] [MHz]	0-18 in 0,5 dB-Schritten 862	
Inverser Entzerrer im Eingang Drehpunkt des inversen Entzerrers	[dB] [MHz]	0-10 in 0,5 dB-Schritten 47	
Interstagedämpfung Drehpunkt des Interstage-Slope	[dB] [dB] [MHz]	0-7 in 0,5 dB-Schritten 0-10 in 0,5 dB-Schritten 862	
Messpunkte Eingang (bidirektional) 47/80-862 MHz Ausgang 5-862 MHz (Richtungskoppler)	[dB] [dB]	20 ± 2 20 ± 1	
Rückflussdämpfung Ein.- Ausgänge und Messpunkte	[dB]	≥ 18 (ab 40 MHz - 1,5 dB/Oktave)	
RÜCKWÄRTSBEREICH			
Frequenzgang	[MHz]	5-65 oder 5-33	
Verstärkung		Abhängig vom Rückwegmodul	
Diplexfilter	[MHz]	5-33 / 47-862 (VD 33) oder 5-65 / 80-862 (VD 65)	

ALLGEMEINE DATEN			
Durchschleifstrom	[A]	5	---
Stromversorgung	[V~]	24-65	230
Leistungsaufnahme ohne		13 / 15,5 W	24 / 29 VA
Nennimpedanz	[Ω]	75	
Umgebungs-Temperatur	[°C]	- 15 ... + 55	
Abmessungen (BxHxT)	[mm]	204 x 73 x 150	
Gewicht	[kg]	ca. 2,7	
Schutzart		IP 54 nach EN 60 529	

MIT DÄMPFUNGSSTELLER UND ENTZERRER ZUR PEGELANPASSUNG		
TYP	VARIO 667 F	VARIO 667 O

ASTRO Vario Serie

MODULARER BREITBAND-VERSTÄRKER



- Konfiguration über Pads
- 15 MHz Hochpass im Rückweg
- Vier Messpunkte
- Ortsgespeiste und ferngespeiste Version erhältlich

TYP		VARIO 682 F	VARIO 682 O
VORWEG			
Verstärkung	[dB]	40 ± 1 / > 862 MHz ± 1 dB	
Maximaler Ausgangspegel 42 Kanäle / linear 42 Kanäle / 7 dB Slope	[dBμV]	113 (CTBA & CSOA ≥ 60 dB) 15	
RÜCKWEG			
Frequenzbereich	[MHz]	5-65 / 5-33	
Verstärkung	[dB]	abhängig v. Rückwegmodul	
Diplexfilter	[MHz]	5-33 / 47-862 (VD 33), 5-65 / 80-1000 (VD 65)	
GEMEINSAME DATEN			
Frequenzbereich	[MHz]	47-1006 mit 15 MHz Hochpass	
Welligkeit inkl. Temperaturdrift	[dB]	± 0,8 / > 862 MHz ± 1 dB	
Rauschmaß	[dB]	typ. 5,5 / > 862 MHz: typ. 6	
Dämpfung im Eingang	[dB]	0-20 (0,5 dB-Schritte)	
Dämpfung Interstage	[dB]	0-7 (0,5 dB-Schritte)	
Entzerrer im Eingang	[dB]	0-20 (0,5 dB-Schritte)	
Entzerrer Interstage	[dB]	0-10 (0,5 dB-Schritte)	
Drehpunkt des Entzerrers	[MHz]	1006	
Inverser Entzerrer im Eingang	[dB]	0-10 (0,5 dB – Schritte)	
Drehpunkt inverser Entzerrer	[MHz]	47	
Eingangsmesspunkt	[dB]	Rückweg 20 ± 1 / Vorweg 20 ± 2	
Ausgangsmesspunkt	[dB]	20 ± 1 (Richtungskoppler) 5-862 MHz	
Leistungsaufnahme mit / ohne Rückweg	[W]	19,5 / 17 (F) 18 / 16; 35 / 32 VA (O)	
Messpunkte		4	
ALLGEMEINE DATEN			
Anschlüsse	[Ω]	IEC-Buchse oder PG 11	F-Buchse 75
Durchschleifstrom	[A]	5	--
Versorgungsspannung	[V~]	24-65 / 50 bzw. 60	230 / 50
Zulässige Umgebungstemperatur	[°C]	-15...+55	
Abmessungen (BxHxT)	[mm]	204 x 73 x 150	
Gewicht	[kg]	ca. 2,7	
Schutzart		IP 54 nach EN 60 529	

TYP		VARIO 683 F	VARIO 683 O
VORWEG			
Verstärkung	[dB]	40 ± 0,8	
Maximaler Ausgangspegel 42 Kanäle / linear 42 Kanäle / 7 dB Slope	[dBμV]	113 (CTBA & CSOA ≥ 60 dB) 115	

RÜCKWEG			
Frequenzbereich	[MHz]	5-65 / 5-33	
Verstärkung	[dB]	abhängig v. Rückwegmodul	
Diplexfilter	[MHz]	5-33 / 47-862 (VD 33), 5-65 / 80-1000 (VD 65)	
GEMEINSAME DATEN			
Frequenzbereich	[MHz]	47-862	
Welligkeit inkl. Temperaturdrift	[dB]	± 0,8 inklusive Temperaturdrift	
Rauschmaß	[dB]	typ. 5,5	
Dämpfung im Eingang	[dB]	0-20 (0,5 dB-Schritte)	
Dämpfung Interstage	[dB]	0-7 (0,5 dB-Schritte)	
Entzerrer im Eingang	[dB]	0-20 (0,5 dB-Schritte)	
Entzerrer Interstage	[dB]	0-10 (0,5 dB-Schritte)	
Drehpunkt des Entzerrers	[MHz]	862	
Inverser Entzerrer im Eingang	[dB]	0-10 (0,5 dB-Schritte)	
Drehpunkt inverser Entzerrer	[MHz]	47	
Eingangsmesspunkt	[dB]	Rückweg 20 ± 1 / Vorweg 20 ± 2	
Ausgangsmesspunkt	[dB]	20 ± 1 (Richtungskoppler) 5-862 MHz	
Leistungsaufnahme mit / ohne Rückweg	[W]	19,5 / 17 (F)	
		18 / 16; 35 / 32 VA (O)	
Messpunkte		4	
ALLGEMEINE DATEN			
Anschlüsse	[Ω]	IEC-Buchse oder PG 11	F-Buchse 75
Durchschleifstrom	[A]	5	---
Versorgungsspannung	[V~]	24-65 / 50 bzw. 60	230 / 50
Zulässige Umgebungstemperatur	[°C]	-15...+55	
Abmessungen (BxHxT)	[mm]	204 x 73 x 150	
Gewicht	[kg]	ca. 2,7	
Schutzart		IP 54 nach EN 60 529	