



VOS 138/RA 2.0

Hausanschluss-Verstärker 47/85-1006 MHz | ferngespeist über HF-Eingang (Eigenversorgung)

Bestell-Nr.: 209500004



Hausanschluss-Verstärker | 47/85-1006 MHz | F-Connector | Verstärkung 40/34/30 dB | Pegelsteller/Entzerrer: 20 dB | 113/116 dBμV (60dB CTB/CSO, Cenelec 42 Ch.)

- Hausanschluss-Verstärker für moderne HFC-Netze
- Ferngespeist über HF-Eingang (Eigenversorgung)
- Neuste GaAs-MMIC-Technologie
- Sehr hoher Ausgangspegel bei günstiger Energiebilanz
- Hocheffizientes Schaltnetzteil
- Neues innovatives Bedienkonzept:
 - Vereinfachte Einpegelung über Drehschalter, großer Einstellbereich (20 dB), kleine Schrittweite (1 dB)
 - Grundkonfiguration über Steckbrücken
 - Exakt reproduzierbare Geräteeinstellungen
- Steckplatz für Zusatzfunktionen im Vorwärtsweg (z. B. Deemphase, Systementzerrer)
- Verstärkung durch Interstage-Dämpfung mit Steckbrücke umschaltbar 40/34/30 dB (Lieferzustand: 34 dB)
- Diplexer überbrückbar (Band I-Betrieb ohne Rückweg möglich)
- Rückweg (aktiv/passiv/abschaltbar) mit diversen Einstellmöglichkeiten fest integriert
- Klassifizierung nach KDG 1 TS 140: Typ D(4.4)
- Testbuchsen (F-Connectoren):
 - Bidirektional am Eingang (zuschaltbar)
 - Mit Richtkoppler am Ausgang
- Interne LED-Funktionsanzeige
- Überspannungsableiter am Ein- und Ausgang

Status 10/2024

- Erfüllt: EN 60728-11, EN 50083-2 und EN 62368-1
- Gussgehäuse mit F-Anschlüssen
- Für den Einsatz an wettergeschützten Orten
- Der Verstärker stimmt mit den zum Zeitpunkt der Auslieferung gültigen Anforderungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU und der Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU überein

Technische Daten:

Typ:	VOS 138/RA 2.0
Bestell-Nr.:	209500004
Vodafone-/KDG-Freigabe:	ja
Vorwärtspegel:	-----
Frequenzbereich ¹⁾ :	47/85-1006 MHz
Verstärkung:	40/34/30 dB
Einstellbereich Dämpfungsteller:	0-20 dB
Einstellbereich Entzerrer :	0-20 dB
Einstellbereich Interstage-Dämpfung:	0-20 dB
Einstellbereich Interstage-Entzerrung:	0/3/6 dB, 0/6 dB
Maximaler Betriebspegel bei 862 MHz ²⁾ mit 6-dB-Interstage-Preemphasis (60-dB-CTB/CSO):	113/116 dBμV
Rauschmaß (Interstage-Dämpfung 0/6/10 dB):	Typ. 6/7/7 dB
Rückweg:	-----
Frequenzbereich:	5-65 MHz
Verstärkung aktiv/passiv:	30 dB/-2 dB
Einstellbereich Eingangsdämpfung:	0/10 dB
Einstellbereich Eingangsentzerrung:	0/3 dB
Einstellbereich Interstage-Dämpfung:	0-20 dB
Einstellbereich Interstage-Entzerrung:	0/3/6 dB
Max. Ausgangspegel (60-dB-IMA2/IMA3)	107/116 dB
Aussteuerfähigkeit KDG 1 TS 140 (volle Systemlast):	120 dBμV
Rauschmaß:	Typ. 5 dB
Eingangspegeldichte (CINR bei 50 dB, EN 60728-3; 4.7):	-10 dBμV/Hz
Dynamikbereich (EN 60728-3; 4.7):	17 dB
Testbuchsen (F-Connector)	-----
Verstärkereingang (5-1006 MHz, bidirektional):	-20 dB
Verstärkerausgang (5-1006 MHz, mit Richtkoppler):	-20 dB
Schaltnetzteil:	-----
Eingangs-Nennspannung:	32-65 V~ (50/60 Hz)
Typische Eingangs-Nennleistung ³⁾	
Rückweg passiv oder deaktiviert:	14 W
Rückweg aktiv:	15 W
Allgemeines:	-----
Impedanz Eingang/Ausgang:	75 Ω
HF-Anschlüsse:	F-Connector
Schutzart (nach EN 60529) ⁴⁾ :	IP 54
Temperaturbereich:	-20 bis +55 °C

Status 10/2024

Abmessungen:	218 x 150 x 80 mm
Verpackungseinheit/Gewicht:	1 (10)/1,25 St./kg
Klassifizierung nach KDG 1 TS 140:	Typ D (4.4)

¹⁾ Frequenzbereich ab 47 MHz ohne Rückwegnutzung

²⁾ Nach EN 60728-3; CENELEC-Raster mit 42 Trägern

³⁾ VOS 138/RA 2.0 und VOS 139/RA 2.0: Eingangs-Nennleistung in Abhängigkeit zur Einspeise-Spannung bei Betrieb über den Kabelwiderstand

⁴⁾ Außeneinsatz nur in wettergeschützten Schränken

Downloads

- [VOS 138/RA - Product data sheet \(Version: 08/2023 - Größe: 136,07 kB\)](#)
- [VOS 138/RA - Produktdatenblatt \(Version: 08/2023 - Größe: 135,36 kB\)](#)
- [VOS 137/RA 2.0-VOS 138/RA 2.0-VOS 139/RA 2.0 - Bedienungsanleitung | User Manual \(Version: 2 - Größe: 1,55 MB\)](#)



Produkt Galerie / Product Gallery:

