



### VOS 137/RA 2.0

Hausanschluss-Verstärker 47/85-1006  
MHz | ortsgespeist

Order no.: 209500003



- Hausanschluss-Verstärker 47/85-1006 MHz
- F-Connectoren
- Verstärkung 40/34/30 dB
- Pegelsteller/Entzerrer: 20 dB
- 113/116 dBμV (60dB CTB/CSO, Cenelec 42 Ch.)
  
- Hausanschluss-Verstärker für moderne HFC-Netze
- Ortsgespeist
- 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
- Erfüllt: EN 60728-11, EN 50083-2 und EN 62368-1

Status 08/2023

- Gussgehäuse mit F-Anschlüssen (VOS 137/RA 2.0, VOS 138/RA 2.0) bzw. PG 11-Anschlüssen (VOS 139/RA: Kabelarmaturen separat bestellen, nicht im Lieferumfang enthalten)
- 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
- Vodafone-/KDG-Freigabe

## Technische Daten / Technical Data:

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Typ:   | VOS 137/RA 2.0             |
| Bestell-Nr.:   | 209500003                  |
| Vodafone-/KDG-Freigabe:  | ja                         |
| Vorwärtsweg:   | -----                      |
| Frequenzbereich <sup>1)</sup> :  | 47/85-1006 MHz             |
| Verstärkung:   | 40/34/30 dB                |
| Einstellbereich Dämpfungssteller:  | 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 <sup>2)</sup> 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 Eingangsämpfung:   | 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:   | 230 V $\square$ (50/60 Hz) |
| Typische Eingangs-Nennleistung <sup>3)</sup>   |                            |
| Rückweg passiv oder deaktiviert:   | 13 W                       |
| Rückweg aktiv:   | 14 W                       |
| Allgemeines:   | -----                      |
| Impedanz Eingang/Ausgang:  | 75 $\Omega$                |
| HF-Anschlüsse:   | F-Connector                |
| Schutzklasse:  | II                         |

Status 08/2023

|   |                    |
|---|--------------------|
| Schutzart (nach EN 60529) <sup>4)</sup> : | IP 54              |
| Temperaturbereich:                        | -20 bis +55 °C     |
| 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)        |

<sup>1)</sup> Frequenzbereich ab 47 MHz ohne Rückwegnutzung

<sup>2)</sup> Nach EN 60728-3; CENELEC-Raster mit 42 Trägern

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

<sup>4)</sup> Außeneinsatz nur in wettergeschützten Schränken

### Downloads

- [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:

