

# VOS 138/RA 2.0

Hausanschluss-Verstärker, 47-85-1006 MHz, F-Con., Verstärkung 40-34-30 dB, Pegelst. Entzerr. typ. 20 dB, 113-116 dB $\mu$ V 60dB CTB CSO, Cenelec 42 Ch.



## Merkmale

- Hausanschluss-Verstärker für moderne HFC-Netze
- Ferngespeist über HF-Eingang (Eigenversorgung)
- Neueste 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
- Erfüllen: EN 60728-11, EN 50083-2 und EN 62368-1
- Gussgehäuse mit F-Anschlüssen (VOS 137/RA 2.0, VOS 138/RA 2.0) bzw. PG 11-Anschlüssen (VOS 139/RA 2.0: 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

## Technische Daten

Typ	VOS 138/RA 2.0
Bestell-Nr.	209500004
Vorwärtsweg	----- dB
Frequenzbereich <sup>1)</sup>	47/85-1006 MHz
Verstärkung	40/34/30 dB
Einstellbereich Dämpfungssteller	0-20 dB
Einstellbereich Entzerrer <sup>2)</sup>	0-20 dB
Einstellbereich Interstage-Dämpfung	0/6/10 dB
Einstellbereich Interstage-Entzerrung	0/6 dB
Maximaler Betriebspegel bei 862 MHz <sup>3)</sup> mit 6-dB-Interstage-Preemphase (60-dB-CTB/CSO)	113/116 dB $\mu$ V

<sup>1)</sup> Frequenzbereich ab 47 MHz ohne Rückwegnutzung <sup>2)</sup> Drehpunkt bei 862 MHz. Von 862 bis 1006 MHz flacher Verlauf zum Einsatz in 1-GHz-Systemen <sup>3)</sup> Nach EN 60728-11; CENELEC-Raster mit 42 Trägern <sup>4)</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>5)</sup> Außeneinsatz nur in wettergeschützten Schränken

# VOS 138/RA 2.0

## Technische Daten

Rauschmaß (Interstage-Dämpfung 0/6/10 dB)	Typ. 6/7/7 dB
Anzahl der Ausgänge	1
Rückweg	-----
Frequenzbereich	5-65 MHz
Verstärkung	-----
- Aktiv	30 dB
- Passiv	-2 dB
Einstellbereich Eingangsämpfung	0/10 dB
Einstellbereich Interstage-Dämpfung	0-20 dB
Einstellbereich Interstage-Entzerrung	0/3/6 dB
Maximaler Ausgangspegel	-----
- 60-dB-IMA3 (EN 50083-5)	116 dB $\mu$ V
- 60-dB-IMA2 (EN 60728-3)	107 dB $\mu$ V
Aussteuerfähigkeit KDG 1 TS 140 (volle Systemlast)	120 dB $\mu$ V
Rauschmaß	Typ. 5 dB
Eingangspegeldichte (CINR bei 50 dB, EN 60728-3; 4.7)	-10 dB $\mu$ V/Hz
Dynamikbereich (EN 60728-3; 4.7)	17 dB
Testbuchsen	-----
Verstärkerausgang (5-1006 MHz, mit Richtkoppler)	-20 dB
Verstärkereingang (5-1006 MHz, bidirektional)	-20
Schaltnetzteil	-----
Eingangs-Nennspannung	32-65 (50/60 Hz) V AC
Typische Eingangs-Nennleistung <sup>4)</sup>	-----
- Rückweg passiv oder deaktiviert	14 W
- Rückweg aktiv	15 W
Allgemeines	-----
Impedanz Eingang/Ausgang	75 Ohm
Prüfbuchsen	F-Connector
HF-Anschlüsse	F-Connector
Fernspeisestrom-Belastbarkeit	- A
Brumm-Modulationsabstand (Vorwärtsweg/Rückweg)	- dB
Schutzklasse	-
Schutzart (nach EN 60529) <sup>5)</sup>	IP 54
Klassifizierung nach KDG 1 TS 140	D(4.4)
Temperaturbereich	-20 bis +55 °C
Abmessungen	218 x 141 x 76 mm
Verstärkereingang (5-1006 MHz, bidirektional)	-20 dB
Verpackungseinheit/Gewicht	1 (10)/1,25 St./kg

<sup>1)</sup> Frequenzbereich ab 47 MHz ohne Rückwegnutzung <sup>2)</sup> Drehpunkt bei 862 MHz. Von 862 bis 1006 MHz flacher Verlauf zum Einsatz in 1-GHz-Systemen <sup>3)</sup> Nach EN 60728-11; CENELEC-Raster mit 42 Trägern <sup>4)</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>5)</sup> Außeneinsatz nur in wettergeschützten Schränken