KATHREIN
Digital Systems GmbH

Artikel-Nr.: 209500005
Besondere Ausstattungsmerkmale:

- 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
- Erfüllt: 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

Quality made in Germany CE KLASSE A CLASS

Hersteller: Kathrein

VOS 139/RA 2.0

KATHREIN Digital Systems GmbH
Anton-Kathrein-Straße 1–3
83022 Rosenheim, Germany
www.kathrein-ds.com
info@kathrein-ds.com

KATHREIN Digital Systems GmbH, Vertrieb
Anton-Kathrein-Straße 1–3
83022 Rosenheim, Germany
www.kathrein-ds.com/vertrieb/
info@kathrein-ds.com

Technische Beratung für den Fachhandel:
KATHREIN Digital Systems GmbH
Eiselauer Weg 13, 89081 Ulm, Germany
support@kathrein-ds.com
Telefon: +49 731 270 909 70

KATHREIN
Digital Systems GmbH

Produktinformationen "VOS 139/RA 2.0"

Hausanschluss-Verstärker | 47/85 – 1006 MHz | PG 11 | Verstärkung 40/34/30 dB | Pegelsteller/Entzerrer: 20 dB | 113/116 dBµV (60dB CTB/CSO, Cenelec 42 Ch.)

Typ:	VOS 139/RA 2.0
Bestell-Nr.:	209500005
Vodafone-/KDG-Freigabe:	ja
Vorwärtsweg:	----------
Frequenzbereich [1]):	47/85-1006 MHz
Frequenzbereich:	5-65 MHz
Verstärkung:	----------, 40/34/30 dB
Einstellbereich Dämpfungssteller:	0-20 dB
Einstellbereich Entzerrer [2]):	0-20 dB
Einstellberreich Interstage-Dämpfung:	0-20 dB
Einstellbereich Interstage-Entzerrung:	0/3/6 dB, 0/6 dB
Maximaler Betriebspegel bei 862 MHz [3]) mit 6-dB-Interstage-Preemphase (60-dB-CTB/CSO):	113/116 dBµV
Rauschmaß (Interstage-Dämpfung 0/6/10 dB):	Typ. 6/7/7 dB
Anzahl der Ausgänge:	1
Rückweg:	----------
Rauschmaß:	Typ. 5 dB
Aussteuerfähigkeit KDG 1 TS 140 (volle Systemlast):	120 dBµV
Klassifizierung nach KDG 1 TS 140:	D(4.4)
Verstärkerausgang (5-1006 MHz, mit Richtkoppler):	-20 dB
Verstärkereingang (5-1006 MHz, bidirektional):	-20, -20 dB
Testbuchsen:	----------
Fernspeisestrom-Belastbarkeit:	5 A
- 60-dB-IMA2 (EN 60728-3):	107 dBµV
Schaltnetzteil:	----------
Dynamikbereich (EN 60728-3; 4.7):	17 dB
- 60-dB-IMA3 (EN 50083-5):	116 dBµV
- Aktiv:	30 dB
Einstellbereich Eingangsdämpfung:	0/10 dB
- Passiv:	-2 dB
Prüfbuchsen:	F-Connector
- Rückweg aktiv:	15 W
- Rückweg passiv oder deaktiviert:	14 W
Einstellbereich Interstage-Dämpfung:	0/6/10 dB
Brumm-Modulationsabstand (Vorwärtsweg/Rückweg):	70/60 dB
Impedanz Eingang/Ausgang:	75 Ω
Maximaler Ausganspegel:	----------
Eingangspegeldichte (CINR bei 50 dB, EN 60728-3; 4.7):	-10 dBµV/Hz
Allgemeines:	----------
Eingangs-Nennspannung:	32-65 (50/60 Hz) V AC
Typische Eingangs-Nennleistung □):	----------
HF-Anschlüsse:	PG 11
Schutzart (nach EN 60529) □):	IP 54
Schutzklasse:	-
Temperaturbereich:	-20 bis +55 °C
Abmessungen:	218 x 150 x 80 mm
Verpackungseinheit/Gewicht:	1 (10)/1,30 St./kg

[1]) Frequenzbereich ab 47 MHz ohne Rückwegnutzung
[2]) Drehpunkt bei 862 MHz. Von 862 bis 1006 MHz flacher Verlauf zum Einsatz in 1-GHz-Systemen
[3]) Nach EN 60728-3; CENELEC-Raster mit 42 Trägern
□) VOS 138/RA 2.0 und VOS 139/RA 2.0: Eingangs-Nennleistung in Abhängigkeit zur Einspeise-Spannung bei Betrieb über den Kabelwiderstand
□) Außeneinsatz nur in wettergeschützten Schränken

KATHREIN Digital Systems GmbH
Anton-Kathrein-Straße 1–3
83022 Rosenheim, Germany
www.kathrein-ds.com
info@kathrein-ds.com

KATHREIN Digital Systems GmbH, Vertrieb
Anton-Kathrein-Straße 1–3
83022 Rosenheim, Germany
www.kathrein-ds.com/vertrieb/
info@kathrein-ds.com

Technische Beratung für den Fachhandel:
KATHREIN Digital Systems GmbH
Eiselauer Weg 13, 89081 Ulm, Germany
support@kathrein-ds.com
Telefon: +49 731 270 909 70