Produktinformation / product information BVS 12-69N

Hausanschlussverstärker / CATV-Amplifier; KDG 1 TS 140 mittlere Last, B(1.2)

Hausanschlussverstärker, 17 – 20 dB Verstärkung, Gussgehäuse,
CATV amplifier, 17 - 20 dB gain, die-cast housing

- eingebauter Dämpfungssteller & Entzerrer / built-in attenuator & equalizer
- aktiver Rückkanal / active return path
- nach KDG 1 TS140 **B1.2** / acc. KDG 1 TS140 **B1.2**

Betriebsdaten / Operational data:

Betriebsspannung / Operating voltage : 230 V ~ / 50 Hz / 6 Watt
Impedanz / Impedance : 75 Ω
Anschlüsse / Connectors : F

CE,

Typische Meßwerte / Typical measured values:

Frequenzbereich	Frequency range	(MHz)	85 – 1006
Verstärkung	Gain	(dB)	17 ... 20
Welligkeit	Gain ripple	(dB)	± 1.0
Einstellbare Dämpfung	Attenuator adjustment range	(dB)	0 – 20
Einstellbare Entzerrung	Equalizer adjustment range	(dB)	0 – 18
Rauschmaß	Noise figure	(dB)	7
CSO / CTB, maximaler Ausgangspegel Cenelec, f-862MHz, 42 K. 3 dB Slope intermod. 60 dB	CSO / CTB, maximum output level Cenelec, f=862 MHz, 42 ch. 3 dB Slope intermod. 60 dB	(dBµV)	100
CSO / CTB, maximaler Ausgangspegel Cenelec, f-862MHz, 42 K. 0 dB Slope intermod. 60 dB	CSO / CTB, maximum output level Cenelec, f=862 MHz, 42 ch. 0 dB Slope intermod. 60 dB	(dBµV)	98
Rückflußdämpfung Eingang / Ausgang	Return loss at input / output	(dB)	≥ 14 -1.5dB/ Octave, ≥ 10

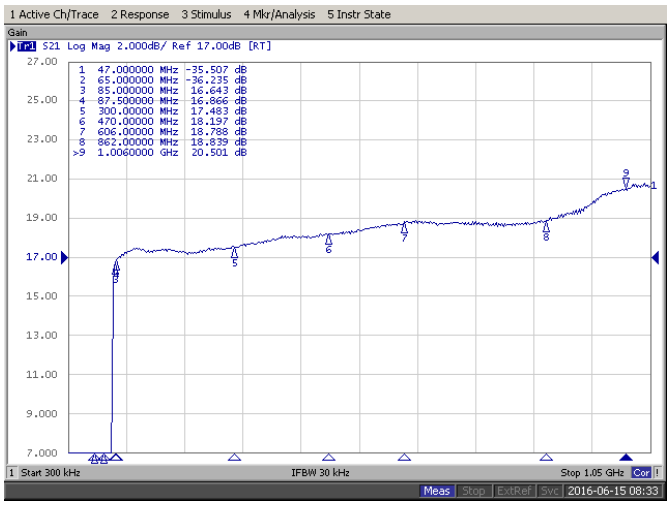
Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / Technical improvements, changes in design, printing- and other errors expected

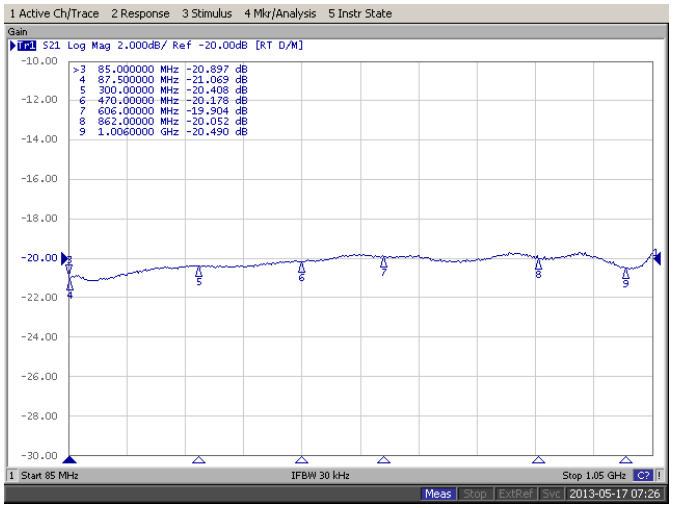
Hausanschlussverstärker / CATV-Amplifier; KDG 1 TS 140 mittlere Last, B(1.2)

Rückkanal (aktiv)	Return path (active)	(MHz)	5 – 65
Verstärkung	Gain	(dB)	17 … 20
Einstellbare Dämpfung	Attenuator adjustment range	(dB)	0 – 20
Rauschmaß	Noise figure	(dB)	7
Rückflußdämpfung Eingang / Ausgang	Return loss at input / output	(dB)	≥ 14 -1.5dB/ Octave, ≥ 10

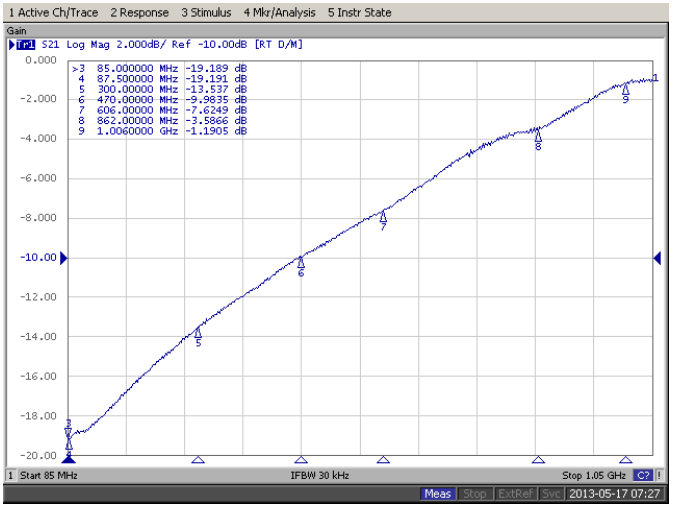
Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / Technical improvements, changes in design, printing- and other errors expected

Hausanschlussverstärker / CATV-Amplifier; KDG 1 TS 140 mittlere Last, B(1.2)
DS Gain, Att., Slope at Input:



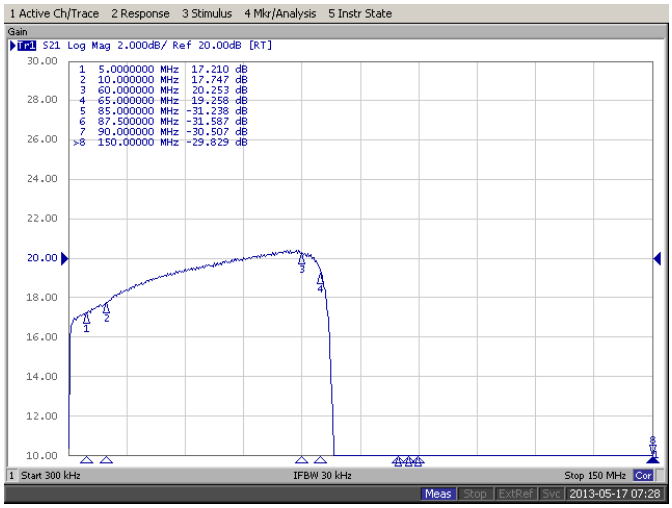


Top: Gain DS 17 - 20 dB
Bottom: Gain DS (att.=20 dB, equalizer=0 dB)

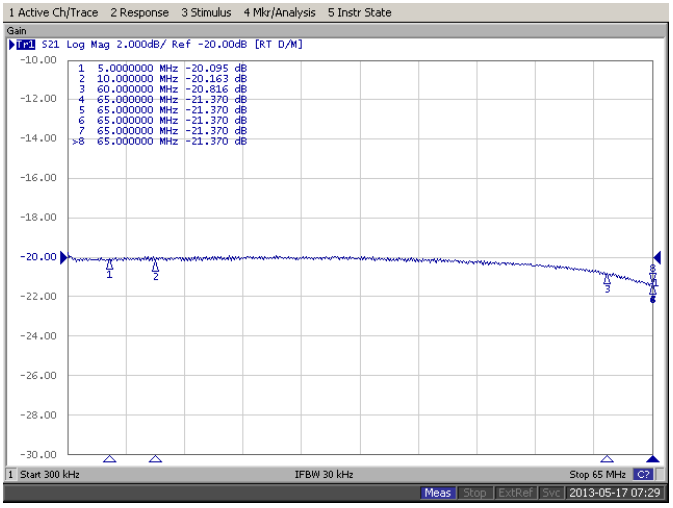


Top:
Bottom: Gain DS (att.=0 dB, equalizer=18 dB)

US Gain, Att. at Input:



Top: Gain US 17 - 20 dB

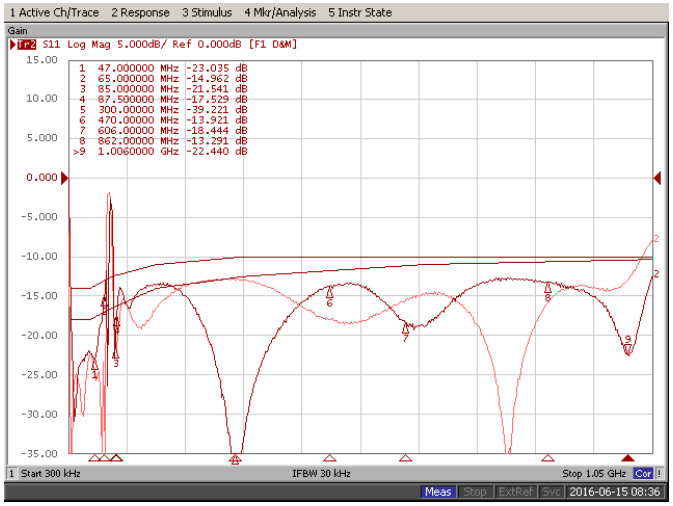


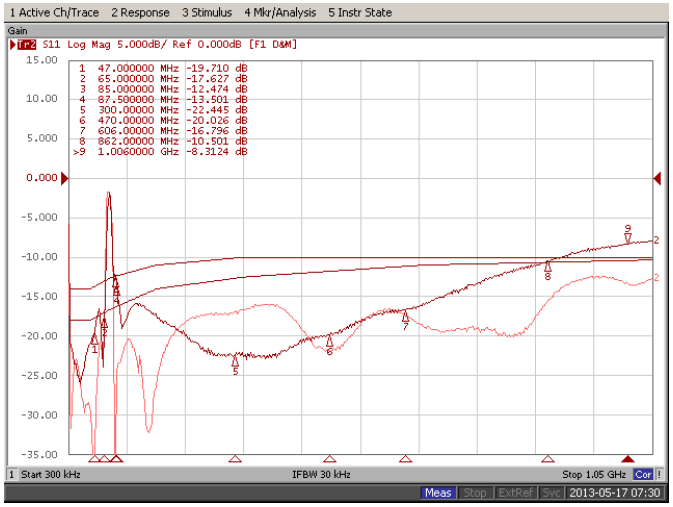
Top: Gain US (Att.=20 dB at Input)

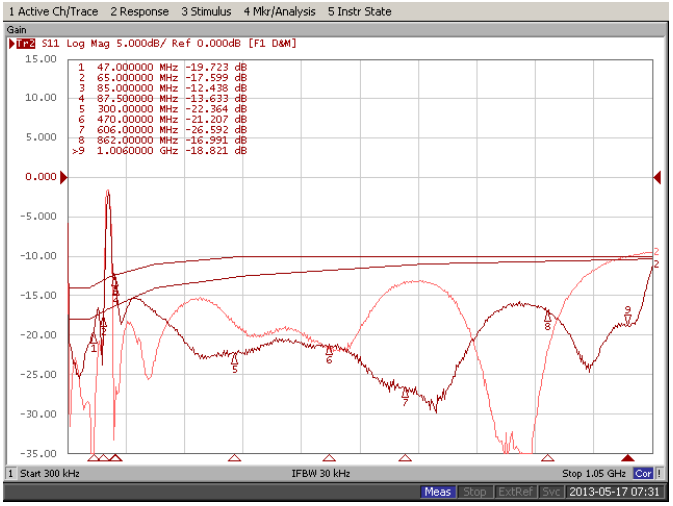
Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / Technical improvements, changes in design, printing- and other errors expected

Hausanschlussverstärker / CATV-Amplifier; KDG 1 TS 140 mittlere Last, B(1.2)

Return loss (DS):



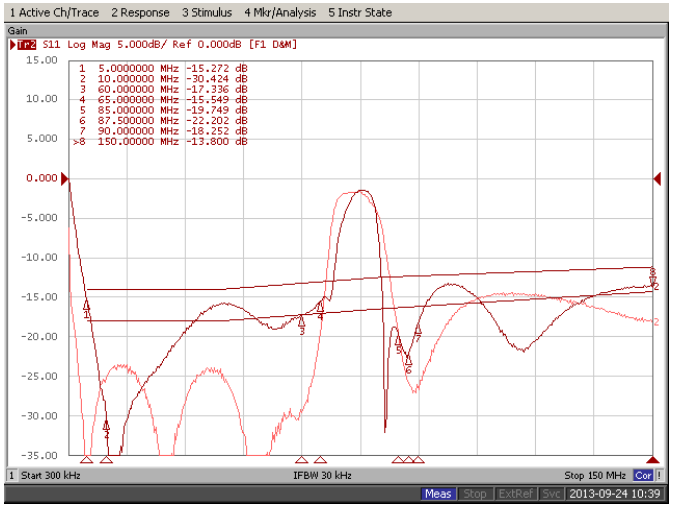


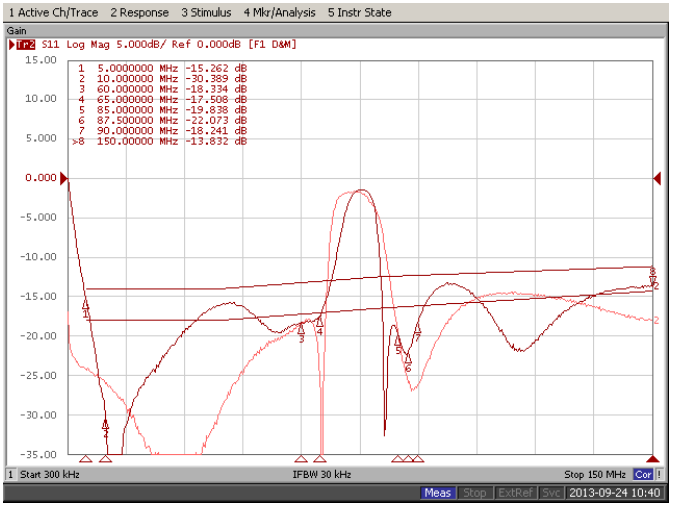


Top: Return loss (input/output, Gain=17 - 20 dB)
Bottom: Return loss (in/out, att.=20 dB, equalizer=0 dB)

Bottom: Return loss (in/out, att.=0 dB, equalizer=18 dB)

Return loss (US):





Top: Return loss (input/output, Gain=17 - 20 dB)

Bottom: Return loss (input/output, att.=20 dB)

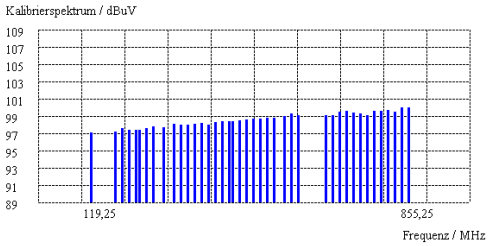
Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / Technical improvements, changes in design, printing- and other errors expected

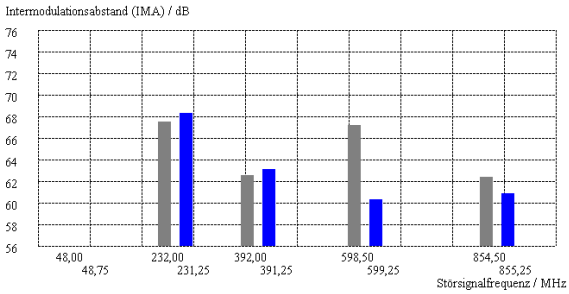
Hausanschlussverstärker / CATV-Amplifier; KDG 1 TS 140 mittlere Last, B(1.2)

CSO / CTB, 3 dB Slope:

Hersteller: AXING

Modell:	BVS 12-69N	Datum:	14.06.2016
Beschreibung:	HAV	Dateiname:	BVS12-69_BFU_100-2_1.vcv
Seriennummer:	3935_BFU590G-2	Prüfer:	Ma
Notizen:			



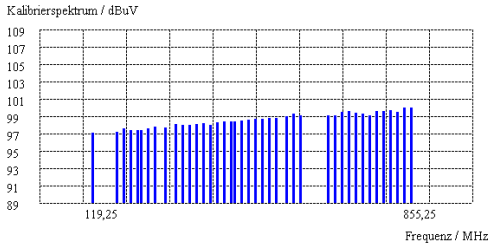


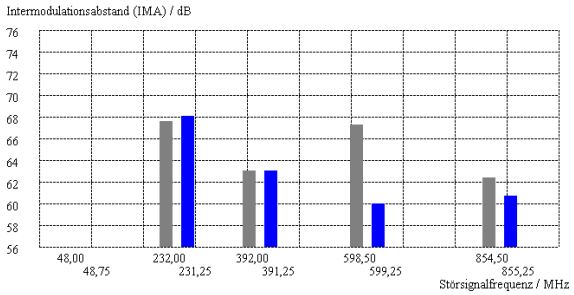
Meßkanal / MHz	K2/48,25	S11/231,25	S32/391,25	K37/599,25	K69/855,25
CSO_IMA/dB bei Pout=100,0dBuV	0	67,5	62,6	67,2	62,4
CTB_IMA/dB bei Pout=100,1dBuV	0	68,3	63,1	60,3	60,9

CSO, CTB - Messung nach DIN EN 50083-3 (alle Meßwerte in dBuV)
Kanalbelegung bis 606MHz: 29 Kanäle, bis 862MHz: 42 Kanäle (CENELEC)
Meßgeräte: ASX-16, HP 8594E, VC-04 (Filter Matrix), Software: ASXSoft-16

Hersteller: AXING

Modell:	BVS 12-69N	Datum:	14.06.2016
Beschreibung:	HAV	Dateiname:	BVS12-69_BFU_100-2_2.vcv
Seriennummer:	3935_BFU590G-2	Prüfer:	Ma
Notizen:			





Meßkanal / MHz	K2/48,25	S11/231,25	S32/391,25	K37/599,25	K69/855,25
CSO_IMA/dB bei Pout=100,0dBuV	0	67,6	63	67,3	62,4
CTB_IMA/dB bei Pout=100,0dBuV	0	68,1	63	60	60,7

CSO, CTB - Messung nach DIN EN 50083-3 (alle Meßwerte in dBuV)
Kanalbelegung bis 606MHz: 29 Kanäle, bis 862MHz: 42 Kanäle (CENELEC)
Meßgeräte: ASX-16, HP 8594E, VC-04 (Filter Matrix), Software: ASXSoft-16

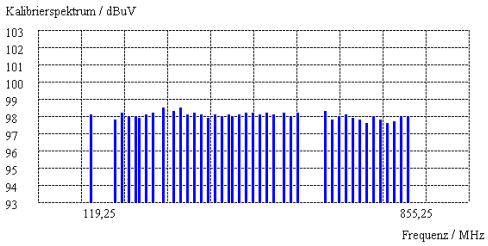
Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / Technical improvements, changes in design, printing- and other errors expected

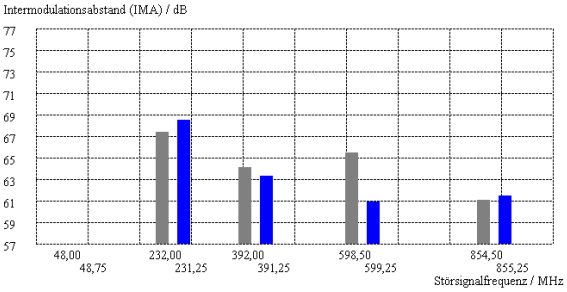
Hausanschlussverstärker / CATV-Amplifier; KDG 1 TS 140 mittlere Last, B(1.2)

CSO / CTB, flat = 0 dB Slope:

Hersteller: AXING

Modell:	BVS 12-69N	Datum:	14.06.2016
Beschreibung:	HAV	Dateiname:	BVS12-69_BFU_98_flat-2_2.vcv
Seriennummer:	3935_BFU590G-2	Prüfer:	Ma
Notizen:			



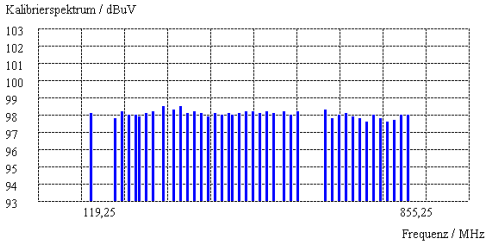


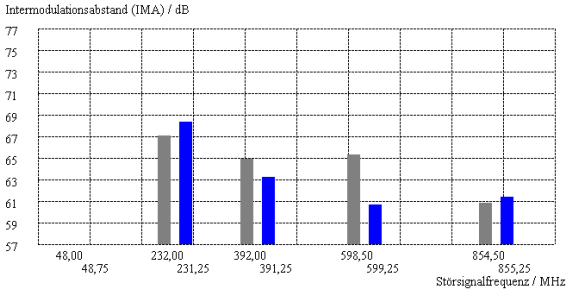
Meßkanal / MHz	K2/48,25	S11/231,25	S32/391,25	K37/599,25	K69/855,25
CSO_IMAdB bei Pout=98,2dBuV	0	67,4	64,1	65,5	61,1
CTB_IMAdB bei Pout=98,2dBuV	0	68,5	63,3	60,9	61,5

CSO, CTB - Messung nach DIN EN 50083-3 (alle Meßwerte in dBuV)
Kanalbelegung bis 606MHz: 29 Kanäle, bis 862MHz: 42 Kanäle (CENELEC)
Meßgeräte: ASX-16, HP 8594E, VC-04 (Filter Matrix), Software: ASXSoft-16

Hersteller: AXING

Modell:	BVS 12-69N	Datum:	14.06.2016
Beschreibung:	HAV	Dateiname:	BVS12-69_BFU_98_flat-2_3.vcv
Seriennummer:	3935_BFU590G-2	Prüfer:	Ma
Notizen:			





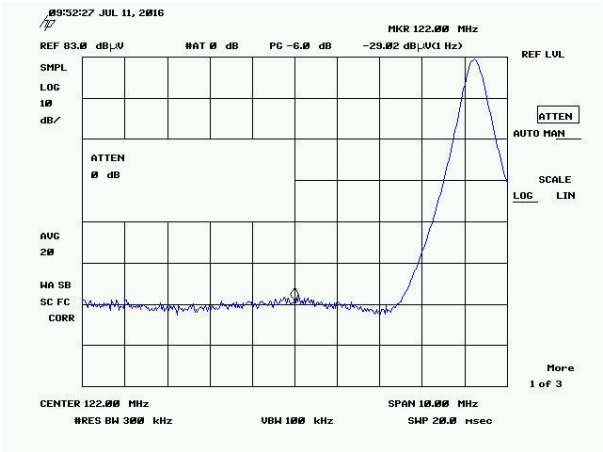
Meßkanal / MHz	K2/48,25	S11/231,25	S32/391,25	K37/599,25	K69/855,25
CSO_IMAdB bei Pout=98,3dBuV	0	67,1	64,9	65,3	60,8
CTB_IMAdB bei Pout=98,2dBuV	0	68,4	63,2	60,7	61,4

CSO, CTB - Messung nach DIN EN 50083-3 (alle Meßwerte in dBuV)
Kanalbelegung bis 606MHz: 29 Kanäle, bis 862MHz: 42 Kanäle (CENELEC)
Meßgeräte: ASX-16, HP 8594E, VC-04 (Filter Matrix), Software: ASXSoft-16

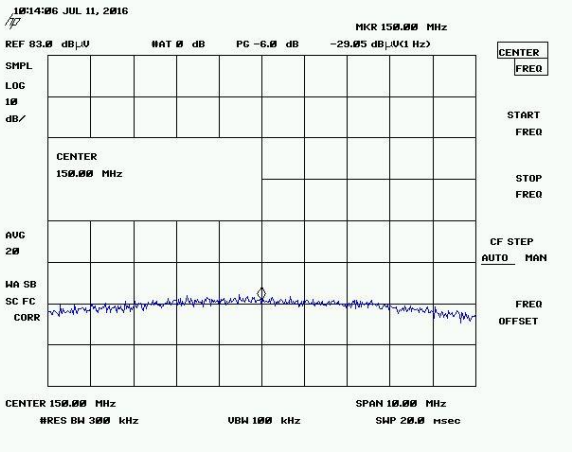
Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / Technical improvements, changes in design, printing- and other errors expected

Hausanschlussverstärker / CATV-Amplifier; KDG 1 TS 140 mittlere Last, B(1.2)

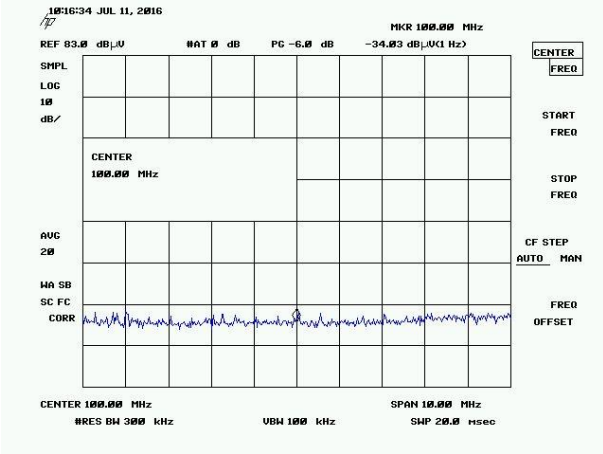
P_{OUT} US=120 dBµV nach KDG 1 TS 140:



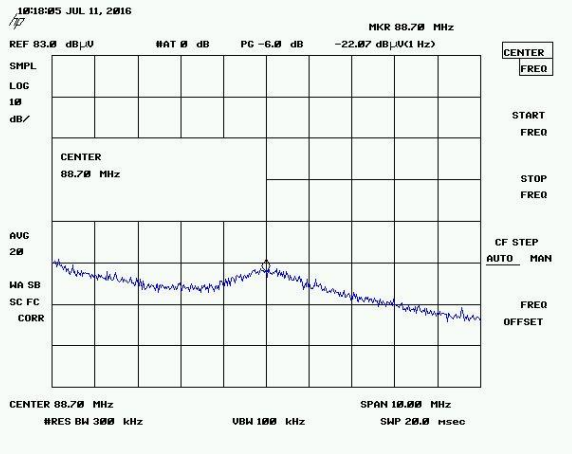
f_o=122 MHz, C/N_o=112,0 dBc



f_o=150 MHz, C/N_o=112,1 dBc



f_o=100 MHz, C/N_o=117,0 dBc



f_o=88 MHz, C/N_o=105,1 dBc

Technische Verbesserungen, Änderungen im Design, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten / Technical improvements, changes in design, printing- and other errors expected