

# DKT POF-PA x

## PUSH-ON VERSTÄRKER

Die Extra-Verluste, die durch passive Filter auftreten, können in vielen bestehenden CATV-Netzen Probleme mit dem Signalpegel verursachen. Dies kann mit der aktiven Version der Push-On Filter verhindert werden. Mit einem eingebauten Vorwärtsverstärker mit hohem Ausgangspegel ist es möglich, Extra-Verluste von Filtern oder Abzweigern im Vorwärtspfad zu kompensieren. Der Rückweg ist mit Diplexern ausgeführt, was zu einem sehr geringen Verlust in der Rückwegübertragung führt. (kein Rückweg in Typ PA2PTA)



## SPEZIFIKATIONEN

	POF - PA 1	POF - PA 6	POF - PA2TA
Item no.	42110	42113	42112
<b>DATA</b>			
Frequency forward (MHz)	118 – 862	118 – 862	-
Frequency - reverse (MHz)	5 – 65	5 – 65	-
Gain Forward (dB)	2,0	8,0	-
Output level* (dBμV)	90	90	-
Insertion loss reverse	-0,6 dB (±0,5 dB)	-0,6 dB (±0,5 dB)	-
Isolation DATA/TV OUT 1,2,3 (5-65 MHz)	50 dB	50 dB	-
Isolation DATA/TV OUT 1,2,3 (118-470 MHz)	30 dB	30 dB	-
Isolation DATA/TV OUT 1,2,3 (470-860 MHz)	27 dB	27 dB	-
Connector	F-female	F-female	-
<b>DATA</b>			
Frequency (MHz)	118 – 862	118 – 862	47 – 862
Gain TV 1 (dB)	1,0	6,5	2,5
Output level* TV 1 (dBμV)	89	89	85
Gain TV 2 (dB)	0,0	5,5	2,0
Output level* TV 2 (dBμV)	88	88	84
Gain TV 3 (dB)	-	-	14,0
Output level* TV 3 (dBμV)	-	-	97
Isolation TV OUT 2/ TV OUT 1 (118-860 MHz)	30 dB	30 dB	-
Isolation TV/FM OUT 3 > TV/FM OUT 1.2/FM Out	-	-	> 30 dB
Isolation TV/FM/OUT 1 - TV/FM/OUT 2 - FM/Out	-	-	VHF > 42 dB UHF > 36 dB
Rejection TV Out 2 / TV In (5-65 MHz)	45 dB	45 dB	-
Connector	IEC-male	IEC-male	F-female
<b>FM OUTPUT</b>			
Frequency (MHz)	87,5 – 108	87,5 – 108	87,5 – 108
Gain (dB)	-	-	0,5
Output level* (dBμV)	-	-	84
Insertion loss (dB)	-0,6 (±0,5)	-0,6 (±0,5)	-
Isolation FM OUT/ FM IN (5-65 MHz)	30 dB	30 dB	-
Connector	IEC-female	IEC-female	F-female
<b>OTHER</b>			
Attenuator (dB)	-	-	0 / 3 / 6
Equalizer (dB)	-	-	0 / 3 / 6
Noise Figure (dB)	4	4	4
Power	230 VAC 6 VDC 70 mA	230 VAC 6 VDC 70 mA	230 VAC 6 VDC 70 mA
Return loss on all ports**	EN50083-4 Cat. B	EN50083-4 Cat. B	EN50083-4 Cat. B

Radiation: < 20 dBpW/0,03 - 1 GHz, compliant according to EN50083-2

\* CTB/CSO > 60 dB with 42-channel CENELEC

\*\* According to CENELEC:

5-40 MHz ≥ 18 dB, 40-862 MHz min. 18 dB ÷ 1.5/oct.