

Xiline plus – 1.218 MHz Technology

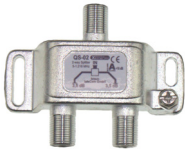
KLASSE
A
CLASS
+10dB

Die Merkmale der **Xiline[®] plus**

- Frequenzbereich 5 - 1.218 MHz
- Ferrittechnologie höchster Güte zur Vermeidung von passiver Intermodulation.
- 360° vergoldete Innenleiterkontakte, hochwertige Dielektrikumeinsätze für bestmögliche Linearität und Anpassung
- Gehäusebeschichtung mit CuSn Weißbronze
- Brummentkoppelt mit integrierten Sperrkondensatoren an allen Ein- und Ausgängen
- Kompaktes Druckgussgehäuse mit Erdungsanschluss
- 6-fach- und 8-fach Verteiler sowie 4-fach-, 6-fach und 8-fach Abzweiger in horizontal- und vertikaler Position montierbar
- Sehr hohes Schirmungsmaß (≥ 110 dB) EN 50083-2 Klasse A +10dB übertreffend
- Rückflusdämpfung >22 dB bei 47MHz -1,5dB /OCT. nach EN 60728-4 Güteklasse 1

The characteristics of the **Xiline[®] plus**

- Frequency range 5 - 1.218 MHz
- High-grade ferrit technology with excellent intermodulation resistance
- 360° gold plated inner conductors, high-class dielectric inserts for excellent linearity and adaptation
- Housing plated with CuSn Whitebronze
- Block capacitors at each in- and output port against DC hum modulation
- Compact die-cast housing with grounding connection
- 6-way- and 8-way splitters as well as 4-way-, 6-way and 8-way taps are mountable in horizontal and vertical position
- High screening factor (≥ 110 dB) exceeding the EN 50083-2 class A +10dB
- Return loss >22 dB at 47MHz -1,5dB /Oct. according to EN 60728-4 grade class 1



Abmessungen/Dimensions:
65 x 50 x 24 mm

2-fach Verteiler / 2-way splitter

Beschreibung Description	Frequenz Frequency [MHz]	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Entkopplung Isolation [dB typ.] OUT-OUT	Bestell-Nr. Order-No.
QS-02				50002001
	5 - 10	3,5 ± 0,3	>25	
	10 - 65	3,5 ± 0,3	>30	
	65 - 470	3,5 ± 0,3	>28	
	470 - 862	3,5 ± 0,5	>26	
	862 - 1.006	3,5 ± 0,8	>24	
	1.006 - 1.218	3,5 ± 1,2	>20	



Abmessungen/Dimensions:
85 x 50 x 24 mm

3-fach Verteiler / 3-way splitter

Beschreibung Description	Frequenz Frequency [MHz]	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Entkopplung Isolation [dB typ.] OUT-OUT	Bestell-Nr. Order-No.
QS-03				50003001
	5 - 10	5,5 ± 0,3	>22	
	10 - 65	5,5 ± 0,3	>30	
	65 - 470	5,5 ± 0,5	>28	
	470 - 862	5,5 ± 0,8	>26	
	862 - 1.006	5,5 ± 1,0	>24	
	1.006 - 1.218	5,5 ± 1,2	>22	



Abmessungen/Dimensions:
85 x 50 x 24 mm

3-fach Verteiler unsymmetrisch/ 3-way splitter unbalanced

Beschreibung Description	Frequenz Frequency [MHz]	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Entkopplung Isolation [dB typ.] OUT-OUT	Bestell-Nr. Order-No.
QS-03A				50003501
	5 - 10	3,5/2x7,0 ± 0,3	>23	
	10 - 65	3,5/2x7,0 ± 0,3	>30	
	65 - 470	3,5/2x7,0 ± 0,5	>28	
	470 - 862	3,5/2x7,0 ± 0,8	>25	
	862 - 1.006	3,5/2x7,0 ± 1,0	>24	
	1.006 - 1.218	3,5/2x7,0 ± 1,2	>22	



Abmessungen/Dimensions:
85 x 50 x 24 mm

4-fach Verteiler / 4-way splitter

Beschreibung Description	Frequenz Frequency [MHz]	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Entkopplung Isolation [dB typ.] OUT-OUT	Bestell-Nr. Order-No.
QS-04				50004001
	5 - 10	7,0 ± 0,3	>28	
	10 - 65	7,0 ± 0,3	>33	
	65 - 470	7,0 ± 0,5	>28	
	470 - 862	7,0 ± 0,8	>26	
	862 - 1.006	7,0 ± 1,0	>24	
	1.006 - 1.218	7,0 ± 1,2	>22	



Abmessungen/Dimensions:
133 x 46,5 x 38 mm

6-fach Verteiler / 6-way splitter

Beschreibung Description	Frequenz Frequency [MHz]	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Entkopplung Isolation [dB typ.] OUT-OUT	Bestell-Nr. Order-No.
QS-06				50006001
	5 - 10	9,5 ± 0,3	>28	
	10 - 65	9,5 ± 0,3	>33	
	65 - 470	9,5 ± 0,5	>28	
	470 - 862	9,5 ± 0,8	>26	
	862 - 1.006	9,5 ± 1,0	>24	
	1.006 - 1.218	9,5 ± 1,3	>22	

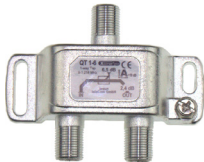


Abmessungen/Dimensions:
155 x 46,5 x 38 mm

8-fach Verteiler / 8-way splitter

Beschreibung Description	Frequenz Frequency [MHz]	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Entkopplung Isolation [dB typ.] OUT-OUT	Bestell-Nr. Order-No.
QS-08				50008001
	5 - 10	11,0 ± 0,3	>26	
	10 - 65	11,0 ± 0,3	>30	
	65 - 470	11,0 ± 0,5	>26	
	470 - 862	11,0 ± 0,8	>24	
	862 - 1.006	11,0 ± 1,0	>22	
	1.006 - 1.218	11,0 ± 1,5	>20	

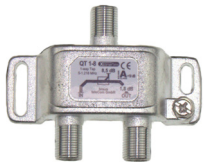
Abzweiger / Taps



Abmessungen/Dimensions:
65 x 50 x 24 mm

1-fach Abzweiger / 1-way tap

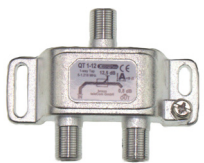
Beschreibung Description	Frequenz Frequency MHz	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Abzweigdämpfung TAP loss [dB] IN-TAP	Entkopplung Isolation [dB typ.]	Richtdämpfung Directivity [dB typ.] OUT-TAP	Bestell-Nr. Order-No.
QT 1-6						50106001
	5 - 10	2,4 ± 0,3	6,5 ± 0,8	-	>40	
	10 - 65	2,4 ± 0,3	6,5 ± 0,5	-	>40	
	65 - 470	2,4 ± 0,5	6,5 ± 0,5	-	>30	
	470 - 862	2,4 ± 0,6	6,5 ± 0,8	-	>26	
	862 - 1.006	2,4 ± 0,8	6,5 ± 1,0	-	>26	
	1.006 - 1.218	2,4 ± 1,0	6,5 ± 1,2	-	>22	



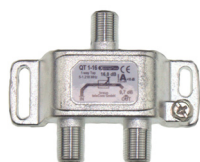
QT 1-8						50108001
	5 - 10	1,8 ± 0,3	8,5 ± 0,5	-	>35	
	10 - 65	1,8 ± 0,3	8,5 ± 0,5	-	>35	
	65 - 470	1,8 ± 0,5	8,5 ± 0,5	-	>30	
	470 - 862	1,8 ± 0,6	8,5 ± 0,8	-	>25	
	862 - 1.006	1,8 ± 0,8	8,5 ± 1,0	-	>23	
	1.006 - 1.218	1,8 ± 1,0	8,5 ± 1,2	-	>22	



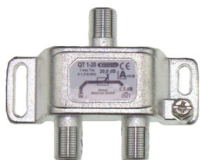
QT 1-10						50110001
	5 - 10	1,2 ± 0,3	10,5 ± 0,5	-	>40	
	10 - 65	1,2 ± 0,3	10,5 ± 0,5	-	>40	
	65 - 470	1,2 ± 0,5	10,5 ± 0,5	-	>30	
	470 - 862	1,2 ± 0,6	10,5 ± 0,8	-	>25	
	862 - 1.006	1,2 ± 0,8	10,5 ± 1,0	-	>23	
	1.006 - 1.218	1,2 ± 1,0	10,5 ± 1,2	-	>20	



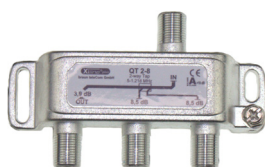
QT 1-12						50112001
	5 - 10	0,8 ± 0,3	12,5 ± 0,5	-	>45	
	10 - 65	0,8 ± 0,3	12,5 ± 0,5	-	>45	
	65 - 470	0,8 ± 0,5	12,5 ± 0,5	-	>35	
	470 - 862	0,8 ± 0,6	12,5 ± 0,8	-	>30	
	862 - 1.006	0,8 ± 0,8	12,5 ± 1,0	-	>30	
	1.006 - 1.218	0,8 ± 0,8	12,5 ± 1,2	-	>26	

Abmessungen/Dimensions:
65 x 50 x 24 mm**1-fach Abzweiger / 1-way tap**

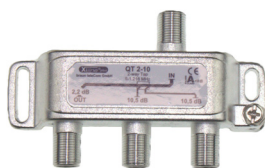
Beschreibung Description	Frequenz Frequency MHz	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Abzweigdämpfung TAP loss [dB] IN-TAP	Entkopplung Isolation [dB typ.]	Richtdämpfung Directivity [dB typ.] OUT-TAP	Bestell-Nr. Order-No.
QT 1-16						50116001
	5 - 10	0,7 ± 0,3	16,0 ± 0,5	-	>45	
	10 - 65	0,7 ± 0,3	16,0 ± 0,5	-	>45	
	65 - 470	0,7 ± 0,3	16,0 ± 0,5	-	>35	
	470 - 862	0,7 ± 0,5	16,0 ± 0,8	-	>30	
	862 - 1.006	0,7 ± 0,5	16,0 ± 1,0	-	>28	
	1.006 - 1.218	0,7 ± 0,8	16,0 ± 1,2	-	>26	

**QT 1-20****50120001**

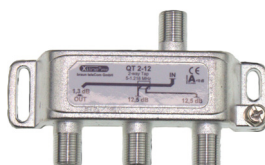
	5 - 10	0,5 ± 0,3	20,0 ± 0,5	-	>45	
	10 - 65	0,5 ± 0,3	20,0 ± 0,5	-	>45	
	65 - 470	0,5 ± 0,3	20,0 ± 0,5	-	>38	
	470 - 862	0,5 ± 0,5	20,0 ± 0,8	-	>32	
	862 - 1.006	0,5 ± 0,5	20,0 ± 1,0	-	>30	
	1.006 - 1.218	0,5 ± 0,8	20,0 ± 1,2	-	>28	

Abmessungen/Dimensions:
85 x 50 x 24 mm**2-fach Abzweiger / 2-way tap**

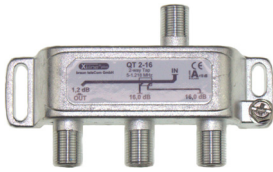
Beschreibung Description	Frequenz Frequency MHz	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Abzweigdämpfung TAP loss [dB] IN-TAP	Entkopplung Isolation [dB typ.]	Richtdämpfung Directivity [dB typ.] OUT-TAP	Bestell-Nr. Order-No.
QT 2-8						50208001
	5 - 10	3,9 ± 0,5	8,5 ± 0,5	>32	>26	
	10 - 65	3,9 ± 0,5	8,5 ± 0,5	>32	>26	
	65 - 470	3,9 ± 0,5	8,5 ± 0,5	>28	>23	
	470 - 862	3,9 ± 0,6	8,5 ± 0,8	>28	>22	
	862 - 1.006	3,9 ± 1,0	8,5 ± 1,0	>28	>22	
	1.006 - 1.218	3,9 ± 1,2	8,5 ± 1,2	>28	>22	

**QT 2-10****50210001**

	5 - 10	2,2 ± 0,5	10,5 ± 0,5	>40	>30	
	10 - 65	2,2 ± 0,5	10,5 ± 0,5	>40	>30	
	65 - 470	2,2 ± 0,5	10,5 ± 0,5	>38	>28	
	470 - 862	2,2 ± 0,6	10,5 ± 0,8	>34	>26	
	862 - 1.006	2,2 ± 1,0	10,5 ± 1,0	>32	>26	
	1.006 - 1.218	2,2 ± 1,5	10,5 ± 1,2	>28	>24	

**QT 2-12****50212001**

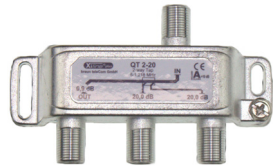
	5 - 10	1,3 ± 0,5	12,5 ± 0,5	>45	>32	
	10 - 65	1,3 ± 0,5	12,5 ± 0,5	>45	>34	
	65 - 470	1,3 ± 0,5	12,5 ± 0,5	>40	>32	
	470 - 862	1,3 ± 0,6	12,5 ± 0,8	>34	>25	
	862 - 1.006	1,3 ± 1,0	12,5 ± 1,0	>30	>25	
	1.006 - 1.218	1,3 ± 1,2	12,5 ± 1,2	>30	>22	



Abmessungen/Dimensions:
85 x 50 x 24 mm

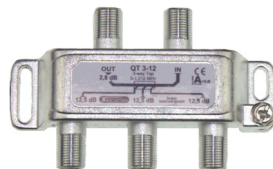
2-fach Abzweiger / 2-way tap

Beschreibung Description	Frequenz Frequency MHz	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Abzweigdämpfung TAP loss [dB] IN-TAP	Entkopplung Isolation [dB typ.]	Richtdämpfung Directivity [dB typ.] OUT-TAP	Bestell-Nr. Order-No.
QT 2-16						50216001
	5 - 10	1,2 ± 0,3	16,0 ± 0,5	>50	>35	
	10 - 65	1,2 ± 0,3	16,0 ± 0,5	>50	>35	
	65 - 470	1,2 ± 0,5	16,0 ± 0,5	>42	>32	
	470 - 862	1,2 ± 0,6	16,0 ± 0,8	>35	>27	
	862 - 1.006	1,2 ± 1,0	16,0 ± 1,0	>33	>25	
	1.006 - 1.218	1,2 ± 1,2	16,0 ± 1,2	>32	>23	



QT 2-20

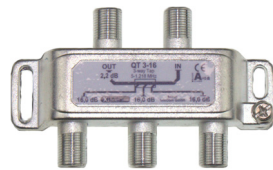
Beschreibung Description	Frequenz Frequency MHz	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Abzweigdämpfung TAP loss [dB] IN-TAP	Entkopplung Isolation [dB typ.]	Richtdämpfung Directivity [dB typ.] OUT-TAP	Bestell-Nr. Order-No.
QT 2-20						50220001
	5 - 10	0,9 ± 0,3	20,0 ± 0,5	>50	>40	
	10 - 65	0,9 ± 0,3	20,0 ± 0,5	>50	>40	
	65 - 470	0,9 ± 0,3	20,0 ± 0,5	>42	>32	
	470 - 862	0,9 ± 0,5	20,0 ± 0,8	>35	>27	
	862 - 1.006	0,9 ± 0,8	20,0 ± 1,0	>33	>25	
	1.006 - 1.218	0,9 ± 1,2	20,0 ± 1,2	>32	>23	



Abmessungen/Dimensions:
85 x 50 x 24 mm

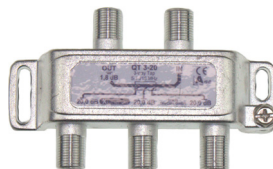
3-fach Abzweiger / 3-way tap

Beschreibung Description	Frequenz Frequency MHz	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Abzweigdämpfung TAP loss [dB] IN-TAP	Entkopplung Isolation [dB typ.]	Richtdämpfung Directivity [dB typ.] OUT-TAP	Bestell-Nr. Order-No.
QT 3-12						50312001
	5 - 10	2,8 ± 0,5	12,5 ± 0,5	>36	>26	
	10 - 65	2,8 ± 0,5	12,5 ± 0,5	>40	>26	
	65 - 470	2,8 ± 0,5	12,5 ± 0,5	>36	>26	
	470 - 862	2,8 ± 0,8	12,5 ± 0,8	>34	>22	
	862 - 1.006	2,8 ± 1,0	12,5 ± 1,0	>32	>20	
	1.006 - 1.218	2,8 ± 1,5	12,5 ± 1,2	>30	>20	



QT 3-16

Beschreibung Description	Frequenz Frequency MHz	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Abzweigdämpfung TAP loss [dB] IN-TAP	Entkopplung Isolation [dB typ.]	Richtdämpfung Directivity [dB typ.] OUT-TAP	Bestell-Nr. Order-No.
QT 3-16						50316001
	5 - 10	2,2 ± 0,5	16,0 ± 0,5	>40	>35	
	10 - 65	2,2 ± 0,5	16,0 ± 0,5	>40	>35	
	65 - 470	2,2 ± 0,5	16,0 ± 0,5	>40	>30	
	470 - 862	2,2 ± 0,8	16,0 ± 0,8	>36	>26	
	862 - 1.006	2,2 ± 1,0	16,0 ± 1,0	>32	>26	
	1.006 - 1.218	2,2 ± 1,5	16,0 ± 1,2	>32	>22	



QT 3-20

Beschreibung Description	Frequenz Frequency MHz	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Abzweigdämpfung TAP loss [dB] IN-TAP	Entkopplung Isolation [dB typ.]	Richtdämpfung Directivity [dB typ.] OUT-TAP	Bestell-Nr. Order-No.
QT 3-20						50320001
	5 - 10	1,8 ± 0,5	20,0 ± 0,5	>45	>35	
	10 - 65	1,8 ± 0,5	20,0 ± 0,5	>45	>35	
	65 - 470	1,8 ± 0,5	20,0 ± 0,5	>42	>32	
	470 - 862	1,8 ± 0,8	20,0 ± 0,8	>36	>28	
	862 - 1.006	1,8 ± 1,0	20,0 ± 1,0	>34	>26	
	1.006 - 1.218	1,8 ± 1,5	20,0 ± 1,2	>32	>24	



Abmessungen/Dimensions:
133 x 46,5 x 38 mm

4-fach Multitap mit abgestuften Abzweigen / 4-way multitap with staggered tap ports

Beschreibung Description	Frequenz Frequency MHz	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Abzweigdämpfung* TAP loss [dB] IN-TAP	Entkopplung Isolation [dB typ.]	Richtdämpfung Directivity [dB typ.] OUT-TAP	Bestell-Nr. Order-No.
QMT-4						5040001
	5 - 10	3,2 ± 0,5	12,5 / 13,5 14,5 / 15,5	>42	>35	
	10 - 65	3,2 ± 0,5		>42	>32	
	65 - 470	3,2 ± 0,5		>38	>30	
	470 - 862	3,2 ± 0,8		>36	>25	
	862 - 1.006	3,2 ± 1,0		>32	>22	
	1.006 - 1.218	3,2 ± 1,8		>30	>20	



Abmessungen/Dimension
133 x 46,5 x 38 mm

4-fach Multitap mit symmetrischen Abzweigen / 4-way multitap with equal tap ports

Beschreibung Description	Frequenz Frequency MHz	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Abzweigdämpfung TAP loss [dB] IN-TAP	Entkopplung Isolation [dB typ.]	Richtdämpfung Directivity [dB typ.] OUT-TAP	Bestell-Nr. Order-No.
QMT-4S						5040501
	5 - 10	4,2 ± 0,7	2x11,5 / 2x12,5 ± 0,7	>40	>30	
	10 - 65	4,2 ± 0,5	2x11,5 / 2x12,5 ± 0,5	>40	>30	
	65 - 470	4,2 ± 0,5	2x11,5 / 2x12,5 ± 0,5	>36	>25	
	470 - 862	4,2 ± 0,6	2x11,5 / 2x12,5 ± 0,6	>34	>25	
	862 - 1.006	4,2 ± 1,0	2x11,5 / 2x12,5 ± 1,0	>32	>25	
	1.006 - 1.218	4,2 ± 1,2	2x11,5 / 2x12,5 ± 1,2	>30	>23	



Abmessungen/Dimensions:
133 x 46,5 x 38 mm

6-fach Multitap mit abgestuften Abzweigen / 6-way multitap with staggered tap ports

Beschreibung Description	Frequenz Frequency MHz	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Abzweigdämpfung* TAP loss [dB] IN-TAP	Entkopplung Isolation [dB typ.]	Richtdämpfung Directivity [dB typ.] OUT-TAP	Bestell-Nr. Order-No.
QMT-6						5060001
	5 - 10	6,0 ± 0,5	12,5 / 13,5 14,5 / 15,5 16,5 / 17,5	>42	>35	
	10 - 65	6,0 ± 0,5		>42	>35	
	65 - 470	6,0 ± 0,5		>38	>30	
	470 - 862	6,0 ± 0,8		>36	>25	
	862 - 1.006	6,0 ± 1,0		>32	>23	
	1.006 - 1.218	6,0 ± 1,3		>30	>22	



Abmessungen/Dimensions:
133 x 46,5 x 38 mm

6-fach Multitap mit symmetrischen Abzweigen / 6-way multitap with equal tap ports

Beschreibung Description	Frequenz Frequency MHz	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Abzweigdämpfung TAP loss [dB] IN-TAP	Entkopplung Isolation [dB typ.]	Richtdämpfung Directivity [dB typ.] OUT-TAP	Bestell-Nr. Order-No.
QMT-6S						5060501
	5 - 10	5,5 ± 0,5	6x15,5 ± 0,5	>42	>32	
	10 - 65	5,5 ± 0,5	6x15,5 ± 0,5	>42	>32	
	65 - 470	5,5 ± 0,5	6x15,5 ± 0,5	>38	>30	
	470 - 862	5,5 ± 0,8	6x15,5 ± 0,8	>36	>26	
	862 - 1.006	5,5 ± 1,0	6x15,5 ± 1,0	>32	>24	
	1.006 - 1.218	5,5 ± 1,3	6x15,5 ± 1,2	>30	>22	



Abmessungen/Dimensions:
155 x 46,5 x 38 mm

8-fach Multitap mit abgestuften Abzweigen / 8-way multitap with staggered tap ports

Beschreibung Description	Frequenz Frequency MHz	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Abzweigdämpfung* TAP loss [dB] IN-TAP	Entkopplung Isolation [dB typ.]	Richtdämpfung Directivity [dB typ.] OUT-TAP	Bestell-Nr. Order-No.
QMT-8						5080001
	5 - 10	8,5 ± 0,5	12,5 / 13,5 14,5 / 15,5 16,5 / 17,5 18,5 / 19,5	>42	>35	
	10 - 65	8,5 ± 0,5		>42	>35	
	65 - 470	8,5 ± 0,5		>38	>30	
	470 - 862	8,5 ± 0,8		>36	>28	
	862 - 1.006	8,5 ± 1,0		>32	>26	
	1.006 - 1.218	8,5 ± 1,3		>30	>24	



Abmessungen/Dimensions:
155 x 46,5 x 38 mm

8-fach Multitap mit symmetrischen Abzweigen / 8-way multitap with equal tap ports

Beschreibung Description	Frequenz Frequency MHz	Durchgangsdämpfung Through loss [dB] IN-OUT	Abzweigdämpfung TAP loss [dB] IN-TAP	Entkopplung Isolation [dB typ.]	Richtdämpfung Directivity [dB typ.] OUT-TAP	Bestell-Nr. Order-No.
QMT-8S						5080501
	5 - 10	7,5 ± 0,5	8x17,5 ± 0,5	>42	>35	
	10 - 65	7,5 ± 0,5	8x17,5 ± 0,5	>42	>35	
	65 - 470	7,5 ± 0,5	8x17,5 ± 0,5	>38	>30	
	470 - 862	7,5 ± 0,8	8x17,5 ± 0,8	>36	>26	
	862 - 1.006	7,5 ± 1,0	8x17,5 ± 1,0	>32	>24	
	1.006 - 1.218	7,5 ± 1,3	8x17,5 ± 1,2	>30	>22	

* Toleranz der Tap-Anschlüsse / Tap port tolerances: ± 1,0 dB (5-1.006 MHz); ± 1,2 dB (1.006-1.218 MHz)