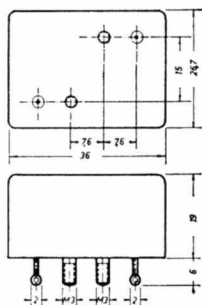


# Hochfrequente Quarzfilter für 10.7 MHz



Die Quarzfilter der Baureihe XF-107 wurden für die Verwendung in AM- und FM-Funksprechgeräten entwickelt, bei denen durch die geringen Kanalabstände hohe Selektionsforderungen erfüllt werden müssen. Sie sind aus 8 hochwertigen Filterquarzen und deren dazugehörigen Netzwerkelementen aufgebaut und zum Schutz gegen klimatische Einflüsse in einem Metallgehäuse hermetisch abgeschlossen.

Um die Anpassungsprobleme zu vereinfachen, sind ein- und ausgangsseitig nach der hochfrequenten Seite definiert verstimmt Schwingkreise bereits in die Filter eingebaut. Diese Schwingkreise werden durch Zuschalten äußerer (Schalt-) Kapazitäten auf die Bandmittenfrequenz von 10,7 MHz abgestimmt und gestatten bei gleichzeitiger Betriebsspannungszufuhr eine optimale Anpassung der Verstärkerstufen an das Filternetzwerk.

## Technische Daten

Type	XF-107 A	XF-107 B	XF-107 C	XF-107 D	XF-107 E	
Verwendung in Geräten mit ...	20 kHz-Kanalabst.	25 kHz-Kanalabst.	50 kHz-Kanalabst.	50 kHz-Kanalabst.	-	
Bandmittenfrequenz *	10.700 MHz $\pm$ 300 Hz					
Bandbreite (-3 db)	$> \pm 6,0$ kHz	$> \pm 7,5$ kHz	$> \pm 15,0$ kHz	$> \pm 18,0$ kHz	**** $> \pm 20,0$ kHz	
Welligkeit	max. 2 db					
Einfügungs-dämpfung	$< 3,5$ db	$< 3,5$ db	$< 4,5$ db	$< 4,5$ db	$< 4,5$ db	
Sperr-dämpfung	$> 70$ db	$\pm 14,5$ kHz	$\pm 17$ kHz	$\pm 33$ kHz	$\pm 35$ kHz	$\pm 40$ kHz
	$> 90$ db	$\pm 17$ kHz	$\pm 22$ kHz	$\pm 40$ kHz	$\pm 45$ kHz	$\pm 50$ kHz
Weitabselektion	$> 90$ db innerhalb $\pm 500$ kHz der Mittenfrequenz					
Abschluß-impedanz **	820 Ohm $\pm 10\%$ parallel zu 25 pF $\pm 3$ pF	910 Ohm $\pm 10\%$ parallel zu 25 pF $\pm 3$ pF	2000 Ohm $\pm 10\%$ parallel zu 25 pF $\pm 1.5$ pF	2700 Ohm $\pm 10\%$ parallel zu 25 pF $\pm 1$ pF	3000 Ohm $\pm 10\%$ parallel zu 25 pF $\pm 1$ pF	
Eingangsspannung ***	max. 3 V eff.	max. 3 V eff.	max. 4.5 V eff.	max. 5 V eff.	max. 5 V eff.	
Betriebstemperaturbereich	$-40^\circ$ bis $+80^\circ$ C					

\* Als Bandmittenfrequenz wird das arithmetische Mittel der Banddeckfrequenzen (3 db-Punkte) definiert.

\*\* Die Abschlußwerte gelten für Ein- und Ausgang des Filters, sie können durch jede bei 10,7 MHz äquivalente RLC-Kombination ersetzt werden.

\*\*\* Die maximal zulässige Eingangsspannung wird für den Durchlaßbereich des Filters bei beiderseitigem Nennabschluß angegeben, im Sperrbereich sind höhere Werte zulässig.

\*\*\*\* bei -6 db.

Sonderausführungen hochfrequenter Quarzfilter mit abweichenden Daten hinsichtlich Bandmittenfrequenz, Bandbreite, Selektionsverlauf und Abschlußimpedanz können nach Klärung der technischen Fragen angefertigt werden, ferner können in der gleichen Gehäusebauform zu obigen Filtern passende Quarzdiskriminatoren geliefert werden.

