



Senderfilter zur Vermeidung von Oberwellen-Abstrahlung
Filter for Avoiding Harmonic Radiation of Transmitters

Das CBF 300 ist ein sehr wirksames Filter gegen Störabstrahlungen durch Kurzwellensender z.B. aus dem Amateurfunk bis 30 MHz (> 10 m) oder CB-Funk im 27-MHz-Band (11m).

Wegen Nichtlinearitäten elektronischer Bauteile produzieren Sender bzw. Verstärkerendstufen Signalverzerrungen. Diese bilden Oberwellen, die in anderen Frequenzbereichen erhebliche Störungen verursachen können. Das kompakte Tiefpaßfilter läßt Nutzsignale nahezu verlustfrei passieren und unterdrückt die Abstrahlung unerwünschter Nebenprodukte, so daß BCI- und TVI-Störungen im Rundfunk und Störungen bei BOS-Funkdiensten vermieden werden.

Für die beste Entstörwirkung sollte der Anschluß des kompakten Filters über eine kurze Anschlußleitung direkt am Ausgang eines Funkgeräts oder eines Verstärkers erfolgen.

In Rundfunk- und Fernsehempfängern, Breitbandverstärkern und GA- und BK-Anlagen können zusätzlich störende Beeinflussungen vorliegen, die sich nur durch ein Eingangssperrfilter (Bsp. BSX 27) empfängerseitig beseitigen lassen. Um jedoch direkten Kanalstörungen durch Oberwellen vorzubeugen, sollte in jedem Fall das CBF 300 in der Antennenleitung installiert sein.

The CBF 300 is a very effective filter against radiation emission by shortwave transmitters such as from amateur radio up to 30 MHz (>10 m) or CB radio in the 27 MHz band (11m).

Due to nonlinearities of electronic components transmitters and amplifiers produce distortions. These form harmonics and can cause significant receiving interferences in other frequency ranges. The compact low-pass filter lets through TX signals without noticeable loss and suppresses the emission of unwanted spectral by-products so that broadcasting interferences and interferences to emergency radio services can be avoided.

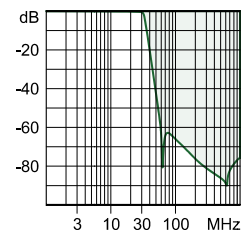
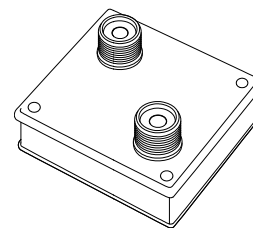
For best effect, the compact filter should be connected directly with a short coaxial line at the output of a transceiver or an amplifier.

In radio and television receivers, broadband amplifiers, community antenna and CATV systems can be also interfering influences which are eliminated only by a stop filter (Ex. BSX 27) on the receiver side. In any case, the CBF 300 should be installed in the antenna line to prevent direct channel distortions caused by harmonics.

Technische Verbesserungen, äußerliche Änderungen und Irrtümer vorbehalten. 02.2016 DS086_CBF300_de-en

Technische Daten Specifications

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| Durchlaßbereich <i>Passband</i> | 0 – 30 MHz |
| Sperrbereich <i>Stopband</i> | 47 MHz – 1 GHz |
| Durchlaßdämpfung <i>Loss</i> | < 0,3 |
| Sperrdämpfung <i>Attenuation</i> | > 50 dB |
| Belastbarkeit <i>Load</i> | 100 W PEP |
| Impedanz <i>Impedance</i> | 50 Ω |
| Anschlüsse <i>Connectors</i> | UHF Bu/Bu |
| Abmessungen <i>Dimensions</i> | 22 x 60 x 65 mm |
| Montage <i>Installation</i> | 48 x 55 mm (4x Ø 4 mm) |



Quality – Made in Germany