

AF13 - Vysokofrekvenční filtr

typové označení: **AF13**

NSN: **5895160038170**

PN (RN): **2028.100.02**

KČN: **0064241004021**

Vysokofrekvenční filtr AF13 snižuje vzájemné rušení mezi dvěma VKV radiostanicemi pracujícími současně s anténami v malé vzdálenosti, např. na jednom vozidle. Filtr je určen pro připojení mezi radiostanicí RF13 a zesilovač ZV13.1, ZM13.1 s mobilní nebo stacionární anténou. Filtr umožňuje obousměrnou simplexní a semiduplexní komunikaci radiostanic. Umožňuje také obousměrný průchod signálu bez filtrace při vypnutém filtru.

Technické parametry

| | |
|--|---------------------------------|
| Kmitočtový rozsah | 30,000 MHz až 87,975 MHz |
| Maximální výkon na vstupu filtru | 7 W |
| Jmenovitá impedance | 50 Ω |
| Max. průchozí útlum | 3 dB |
| Max. doba pro přeladění | 50 ms |
| Selektivita filtru omezuje max. spektrální hustotu výkonu šumu (na konektoru antény) pro kmitočty s odstupem větším než 10 % od nosného kmitočtu na | 140 dBm/Hz |
| Odolnost vstupu a výstupu | proti zkratu a rozpojení |
| Odolnost proti působení elektromagnetického pole | dle IEC 801-3, úroveň 70 V/m |
| Odolnost na elektrostatický výboj | dle IEC 801-2, min. třída 3 |
| Jmenovité napájecí napětí | 12 V |
| Mezní napájecí napětí | min. 9,5 V, max. 15 V |
| Trvalý odběr proudu | max. 60 mA |

| | |
|--|--|
| Připojení vf signálů | koax. kabely s BNC konektory |
| Připojení napájení a řídicích signálů | vícežilový kabel s kon. AMPHENOL |
| Rozsah pracovních teplot | -30 °C až +60 °C |
| Rozměry [š x v x h] | 185 mm x 83 mm x 175 mm |
| Hmotnost | max. 2 kg |

Průvodní dokumentace

| | |
|-----------------------------|-------------|
| Návod k obsluze AF13 | 2028.010.01 |
| Záznamník | 6000002011 |
| Technický list | 6000002021 |

Standardní soupravy

| Typové označení | PN (RN) | Název |
|----------------------------|----------------|---------------------------------------|
| AF13 | 2028.000.02 | Souprava vysokofrekvenčního filtru |