

SWR 1180 KA – návod k použití



Kmitočtový rozsah	1,8 – 60 MHz
Impedance	50Ω
Rozsahy	20 / 200W
Tolerance	-+3% (26-30MHz)
Rozměry	130x80x116mm

Postup měření:

1. Připojte přístroj do měřeného obvodu – vstup měřidla na zadním panelu označ. Trans s radiostanicí a výstup měřidla na zadním panelu označ. Antenne k anténě (zátěži)
2. Otočným přepínačem na přední straně přístroje zvolte výkonový rozsah měřeného zařízení, popř. druh měřeného signálu. (AVG – střední hodnota, PEAK – špičková hodnota)
3. Zaklíčujte radiostanici
4. Hodnotu PSV odečtete podle stupnice na průsečíku obou ruček měřícího přístroje.
5. Osvětlení stupnice. Připojte nap. kabel na zdroj 12-15V, zapněte vypínač na zadní stěně (vypnuto – off, zapnuto – on)

VŠEOBECNÉ

Maximální dosah vysílání je závislý hlavně na typu antény, stanovišti antény a jejího přizpůsobení. K měření přizpůsobení antény slouží tento měřicí přístroj. Aby na jedné straně mohla anténa vyzářit veškerý vytvořený vysílací výkon ve formě elektromagnetických vln a na druhé straně přijímači přivést veškerou anténou přijatou HF – energii, musí být zařízení antény optimálně přizpůsobeno kabelu antény, resp. vysílači/rádiu. Přizpůsobení znamená že rádio, konektory, anténní kabel a anténa mají stejnou impedanci připojení. U vysílaček CB jsou běžné impedance 50 Ω(Ohm). Při chybném přizpůsobení je na příslušném styku (odchylna od 50 Ohm impedance připojení) patřím bodu antény nebo na kabelových spojích vysílání odráženo a probíhá přes kabel zpět k rádiu. Tím dochází k zvlnění průběhu napětí napájecího kabelu antény. Odrážený výkon je třeba udržovat co nejminimálnější, protože nemůže být anténou vyzářen, což redukuje dosah vysílání. Absolutního přizpůsobení nemůže být dosaženo. Např. pomocí SWR 1180 KA může být změřen stupeň chybného přizpůsobení a pokud možno zmenšen.