

Protokol - - ()

Protokol - 24 - (Měření činnosti Převodníku Kmitočtu Napětí)

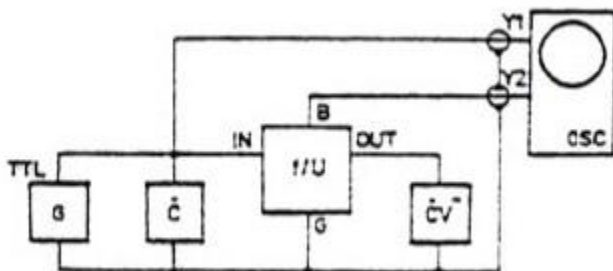
1. Teoretický rozbor

MĚŘENÍ ČINNOSTI PŘEVODNÍKU KMITOČTU NAPĚTÍ SPOČÍVÁ V PŘEVODU NAPĚTÍ NA ODPOVÍDAJÍCÍ KMITOČET. MĚŘÍ SE FREKVENCE VÝSTUPNÍHO SIGNÁLU, KTERÝ JE ÚMĚRNÝ VSTUPNÍMU NAPĚTÍ. POUŽÍVÁ SE V MĚŘICÍCH A REGULAČNÍCH SYSTÉMECH.

2. Použité přístroje a pomůcky

PŘÍSTROJ	EV. ČÍSLO	ROZSAH	TOLERANCE
VOLTMETR	Es1 1105	20 V	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 0,5 \% \text{ Fs})$
VOLTMETR	Es1 1099	20 V	$\pm (0,5 \% \text{ rdg} + 0,5 \% \text{ Fs})$
PŘEVODNÍK f/U	Es 911	-	-
STABILIZOVANÝ ZDROJ	Es 912	-	-

3. Schéma zapojení



4. Postup při měření

1. OBVOD JSME ZAPOJILI PODLE SCHÉMATU
 2. NÁSLEDNĚ JSME MĚNILI FREKVENCI A ODEČETLI VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ
-

5. Naměřené a vypočítané hodnoty

f [Hz]	10	20	50	100	200	500	1000	2000	5000	10 000
U [V]	0	0	-0,08	-0,07	-0,17	-0,43	-0,89	-1,84	-4,59	-9,19

6. Příklad výpočtu

7. Grafy a obrázky

8. Zhodnocení - závěr

Z GRAFU VYCHÁZÍ, ŽE SE ZVYŠUJÍCÍM SE KMITOČTEM, JDE VÝSTUPNÍ NAPĚTÍ PŘEVODNÍKU F/U DO ZÁPORNÝCH HODNOT.
