

8.00. MĚŘENÍ A KONTROLA DESKY INDIKÁTORU 3AK 054 159

Měřicí přístroje a pomůcky

- Stabilizovaný zdroj BS 525
- RC generátor BM 524
- AVOMET II
- Multimetr BM518

8.01. Připojení desky

Trimr R301, R309, R317 nastavíme na střed odporové dráhy. Na vývod č. 3 připojíme střed symetrického napájecího zdroje. Na vývod č. 5 připojíme -pól. Na vývod č. 4. připojíme +pól symetrického zdroje. Po zapnutí napájecího zdroje se musí rozsvítit první zelená LED dioda BD313.

8.02. Měření stejnosměrných napětí

Stejnosměrné napětí měříme proti elektrické zemi dle tabulky č. V.

Tabulka č. V.

Měrný bod	Rozsah přístroje	Naměřená hodnota	Tolerance
-C304	30 V	-15 V	$\pm 0,8$ V -1,2 V
VT301-B	30 V	+16 V	+1,1 V
E	30 V	+15 V	-0,8 V
MAA 748 - 7	30 V	+15,4 V	-1,1 V
4	30 V	-15 V	-0,8 V
A277D-3	3 V	+2,5 V	$\pm 0,01$ V *
18	30 V	+15,4 V	+1,1 V 0,8 V

* MB1 nastavíme na 2,5 V -

8.03. Nastavení referenčního napětí

Na měrný bod MB1 a zem 1 připojíme stejnosměrný milivoltmetr. Odporovým trimrem R309 nastavíme referenční napětí $+2,5$ V $\pm 0,01$ V.

8.04. Nastavení rozsahu indikátoru

Na vývod č. 1 a zem 1 přivedeme z RC generátoru 0,9 V/1 kHz. Trimr R301 nastavíme počátek svitu žlutě LED diody BD311. Snížíme napětí z RC generátoru na 0,01 V/1 kHz (-40 dB + 0 dB = 1 V). Trimrem R317 nastavíme začátek svitu zelené LED diody BD301 a BD312 v závislosti od velikosti budícího napětí je přibližně dle tabulky č. VI.

Tabulka č. VI.

	Dioda	Barva	(dB)	V (1 kHz)	+C302 (V)	Poznámka
Limit	BD312	r	+2 +3,2	1,25 + 1,44	2,25 + 2,35	
0 dB	BD311	ž	-0,9 +0,7	0,9 + 1,08	2,0 + 2,2	0 dB = 1 V
-3 dB	BD310	z	-3,7 -2,7	0,65 + 0,73	1,8 + 1,95	
-6 dB	BD309	z	-6 -5,4	0,5 + 0,54	1,6 + 1,73	
-9	BD308	z	-9 -7,4	0,35 + 0,43	1,4 + 1,6	
-12 dB	BD307	z	-12,5 -10,5	0,24 + 0,3	1,2 + 1,4	
-15 dB	BD306	z	-15,6 -14	0,16 + 0,2	1,0 + 1,2	
-18 dB	BD305	z	-19 -17,4	0,11 + 0,13	0,9 + 1,0	
-21 dB	BD304	z	-23,8 -21,5	0,064 + 0,084	0,7 + 0,85	
-27 dB	BD303	z	-28 -26,2	0,04 + 0,049	0,5 + 0,65	
-33 dB	BD302	z	-32 -30	0,025 + 0,03	0,35 -0,45	
-39 dB	BD301	z	-40 -38	0,01 -0,012	0,15 -0,2	
MAINS	BD313	z				svítí při zapnutí