

ECH42 - Prüfprotokoll

Vorgaben/Pre-settings:

Heizspannung: 6,3 V, Heizstrom: 0,23 A, Heizart: indirekt

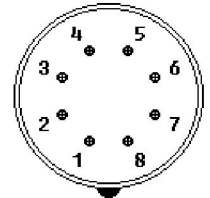
Ergebnisse/Results:

#53

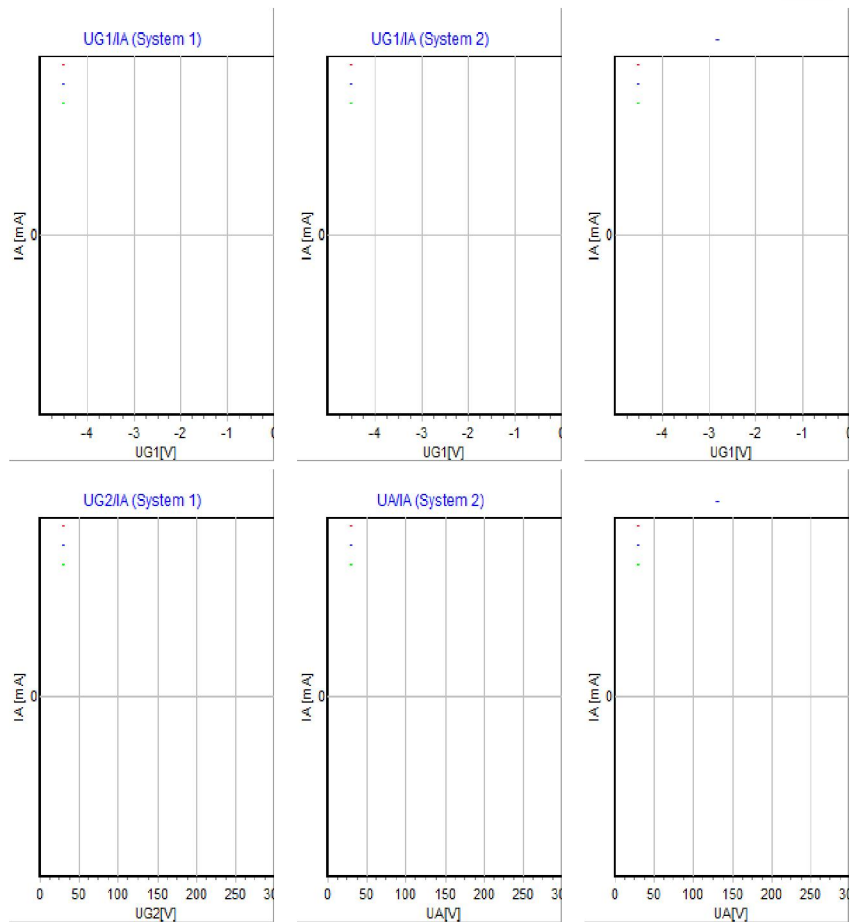
System	1	2	3
Röhrenart	Hexode	Triode	-
Sockelbelegung:			
Pin 1	F1	F1	
Pin 2	A		
Pin 3		A	
Pin 4	G3	G1	
Pin 5	G2		
Pin 6	G1		
Pin 7	K	K	
Pin 8	F2	F2	
Pin 9			
Pin 10/extern			
Grenzwerte:			
UA [V]	300,0	175,0	0,0
UG2 [V]	125	0	0
IK [mA]	10,000	6,000	0,000
NA [W]	1,500	0,800	0,000
NG2 [W]	0,300	0,000	0,000
typische Werte:			
UA A(Hex) [V]	250,0	100,0	0,0
UG1 G1(Hex) [V]	-2,00	-1,45	0,00
UG2 G2+G4(Hex) [V]	85,0	0,0	0,0
UG3 G3(Hex) [V]	-8,0	0,0	0,0
IA A(Hex) [mA]	3,000	6,000	0,000
IG2 G2+G4(Hex) [mA]	3,000	0,000	0,000
S [mAV]	0,75	2,30	0,00
μ	0,0	22,0	0,0
D [%]	0,0	0,0	0,0
Ri [kOhm]	1700,0	0,0	0,0
Daten f. Kennlinien:			
UG1-Kennlinien:	UG1/IA	UG1/IA	
1: UA [V]	250	100	
1: UG1 [V] variabel ab	-6	-4,3	
1: UG2 [V]	85	0	
1: UG3 [V]	-8	0	
2: UA [V]	188	75	
2: UG1 [V] variabel ab	-6	-4,3	
2: UG2 [V]	64	0	
2: UG3 [V]	-8	0	
3: UA [V]	125	50	
3: UG1 [V] variabel ab	-6	-4,3	
3: UG2 [V]	43	0	
3: UG3 [V]	-8	0	
UA/UG2-Kennlinien:	UG2/IA	UA/IA	
1: UA [V] variabel bis	250	100	
1: UG1 [V]	-1	-0,7	
1: UG2 [V] variabel bis	85	0	
1: UG3 [V]	-8	0	
2: UA [V] variabel bis	250	100	
2: UG1 [V]	-2	-1,4	
2: UG2 [V] variabel bis	85	0	
2: UG3 [V]	-8	0	
3: UA [V] variabel bis	250	100	
3: UG1 [V]	-4	-2,9	
3: UG2 [V] variabel bis	85	0	
3: UG3 [V]	-8	0	
f(UaPentode) start ab[V]			
AC-Simulation, +V	0	0	0

System	1	2	3
Röhrenart	Hexode	Triode	
Sollwert IA A(Hex) [mA]	3	6	
Messwert IA A(Hex) [mA]	2,959	5,922	
= % vom Sollwert	99	99	
Sollwert IG2 G2+G4(Hex) [mA]	3		
Messwert IG2 G2+G4(Hex) [mA]	3,108		
= % vom Sollwert	104		
S [mAV]	0,63	1,84	
bei Delta UG1 [V]	0,6	0,6	
Messwert IA[mA] bei +1/2 dUG1	3,132	6,47	
Messwert IA[mA] bei -1/2 dUG1	2,757	5,367	
μ		20	
D Anode [%]		5	
Messwert IA [mA]		4,979	
bei UA [V]		90	
D G2 [%]			
Messwert IA [mA]			
bei UG2[V]			
Ri [kOhm]		11,3	
Ig [μA]	0,0507	0,00363	

Sockel: Rimlock B8A



8 x 45°
PCø: 11.5 mm B8A



Heizfadentest System 1
Heizfaden i.O. - Durchgang
gemessene Heizspannung: 6,3 V
gemessener Heizstrom: 237,85 mA (Ph=1,498 W)
Aufheizzeit: 27 s

Kurzschlussstest System 1: o.k.
Kurzschlussstest System 2: o.k.
Ufk: -100V/+100V. Spannung für
Kathodenschlussprüfung: 100V (1); 0 mA, o.k.

Ia (System: 1/2/3)μA:0.0507 / 0,00363 / 0
Vakuurfaktor: 0,00001700
Änderung Ia: 0,1 [%], IgR: 5,84 mA, Ig|R: 5,832 mA

= CV3888, ECH113, 63TH, 6C10_Maz, 62TH, ECH43, 6C10, 6CU7, X150
G4 mit G2 verbunden
ECH43 ist klingarm / ECH43 is noise-reduced