

B 7 S 4 B 7 S 4-01*

FUNKAMATEUR-Bauelementeinformation

Einstrahl-Oszillografenröhre mit sehr hoher Ablenkempfindlichkeit, Planschirm und spiralförmiger Nachbeschleunigungselektrode

Technische Daten

Parameter	Betriebswerte	Grenzwerte		
		min.	max.	
Heizspannung	U_f [V]	6,3	-10 %	+10 %
Heizstrom	I_f [A]	0,34 (0,09)		
Gesamtbeschleunigungsspannung	U_a [V]	1200	1200	5000 (2500)
Nachbeschleunigungsspannung	U_{g5} [V]			2200
Fußpunktspannung des Nachbeschleunigungswiderstandes	ΔU_{g5} [V]	300		
Geometriekorrekturspannung	U_{g5} [V]	-30...+30		
Beschleunigungsspannung	U_{g4} [V]		300	2100
Astigmatismuskorrekturspannung	ΔU_{g4}^1 [V]	-15...+40		
Gitterspannung	U_{g3} [V]			1000
Fokussierspannung	U_{g3} [V]	20...150		
Vorbeschleunigungsspannung	U_{g2} [V]	1200	800	1600
Gitterspannung	U_{g1} [V]		-200	0
Sperrspannung ($I_f = 0$)	U_{g1sp} [V]	-72...-36 (-80...-30)		
Heizfaden/Katoden-Spannung	U_{fk} [V]		-180 (-100)	180 (15)
Spitzenspannung Ablenkplatte/ Beschleunigungselektroden	$U_{d/g5g4}$ [V]			500
Katodenstrom	I_k [μA]			200
Schirmbelastung	[μA/cm ²]			1,5

Kennwerte

Ablenkfaktor	AF_{d1}	3,7 V/cm
Ablenkfaktor	AF_{d2}	10,7 V/cm
Ausschreibbarkeit der d_1 -Achse		45 mm
Ausschreibbarkeit der d_2 -Achse		60 mm
Kapazität $C_{d11/d12}$		1,6 pF
Kapazität $C_{d21/d22}$		1,6 pF

Zubehör

Fassung 14-25, TGL 200-3620
Anodenstecker A (gerade), B (gewinkelt)
TGL 200-3633
Abschirmung BE 35 (Klemmschraube vom Schirm aus gesehen von oben rechts zugänglich)
Abschirmung BF 35 (Klemmschraube vom Schirm aus gesehen von oben links zugänglich)

Klammerwerte gelten für den Typ B 7 S 4-01.

1 Durch Anlegen einer entsprechenden Spannung zwischen g_4 und dem mittleren Plattenpotential können Fleckverzerrungen korrigiert werden.

* Der Typ B 7 S 4-01 eignet sich wegen der geringen Katodenheizleistung besonders für batteriebetriebene Oszilloskope

