

Použití:

Elektronka TESLA 21TE31 je plynem plněná tetroda, určená k použití ve spínacích a regulačních obvodech průmyslových zařízení, jako řízený usměrňovač, zdroj pilových kmitů apod.

Provedení:

Celoskleněné miniaturní se sedmi dotykovými kolíky na výlisku. Obě řídicí mřížky jsou vyvedeny na samostatné kolíky na patičce. Plynová náplň xenon.

Obdobné typy:

Elektronka TESLA 21TE31 nahrazuje zahraniční typy PL21, 2D21, ASG 5121, CV197, EN91, RL21, TL3, TXM100, S1,3/0,5iV, 20A3, 4G/280K, TF 3.

Žhavicí údaje:

Žhavení nepřímé, katoda kysličíková, paralelní napájení stejnosměrným nebo střídavým proudem.

Žhavicí napětí	U_f	6,3	V
Žhavicí proud	I_f	0,6	A
Doba nažhavení	t_f	15	s

Kapacity mezi elektrodami:

Vstupní kapacita	C_{g1}	2,4	pF
Výstupní kapacita	C_a	1,6	pF
Průchozí kapacita	$C_{a/g1}$	0,026	pF

Charakteristické hodnoty:

Napětí na oblouku	U_{arc}	8	V
Doba deionizace ($U_{g1} = -100$ V, $U_a = 125$ V, $I_a = 0,1$ A, $R_{g1} = 1$ k Ω)	T_d	0,35	μ s
Doba deionisace ($U_{g1} = -10$ V, $U_a = 125$ V, $I_a = 100$ mA, $R_{g1} = 1$ k Ω)	T_d	0,75	μ s
Doba ionisace ($U_a = 100$ V, $U_{g1, II} = 50$ V, $I_{a, sp} = 0,5$ A)	T_i	0,5	μ s

Kritický mřížkový proud

$$(U_{a\ ef} = 460\text{ V}, I_a = 100\text{ mA})$$

0,5 μA Zápalný poměr ($U_{g2} = 0, R_{g1} = 0$)

$$U_a/U_{g1}$$

250

Zápalný poměr ($U_{g1}, R_{g1}, R_{g2} = 0$)

$$U_a/U_{g2}$$

1000

Provozní hodnoty**Spinač:**

Anodové napětí	$U_{a\ cf}$	117	400 V
Napětí druhé mřížky	U_{g2}	0	0 V
Napětí řídicí mřížky ¹⁾	$U_{g1\ ef}$	5	— V
Předpětí první mřížky	U_{g1}	—	—6 V
Řídicí impuls	$U_{g1\ sp}$	5	6 V
Odpor v obvodu první mřížky	R_{g1}	1	1 $M\Omega$
Odpor v obvodu anody ²⁾	R_a	1,2	2 $k\Omega$

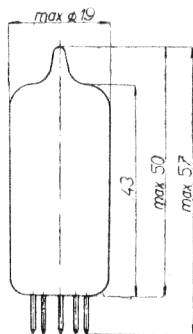
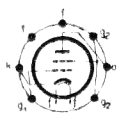
Mezní hodnoty:

Anodové napětí	U_a	max	650 V
Inverzní napětí	U_{inv}	max	1300 V
Záporné napětí druhé mřížky během výboje	$-U_{g2\ arc}$	max	10 V
bez výboje	$-U_{g2}$	max	100 V
Záporné napětí první mřížky během výboje	$-U_{g1\ arc}$	max	10 V
bez výboje	$-U_{g1}$	max	100 V
Proud druhé mřížky	I_{g2}	max	10 mA
Proud první mřížky	I_{g1}	max	10 mA
Katodový proud střední ³⁾	I_k	max	100 mA
Katodový proud špičkový	$I_{k\ sp}$	max	500 mA
Odpor v obvodu první mřížky	R_{g1}	max	10 $M\Omega$

Napětí mezi katodou a žhavicím vláknem			
katoda záporná	$U_{-k/f+}$	max	100 V
katoda kladná	$U_{+k/f-}$	max	25 V
Žhavicí napětí 4)	U_f	min	5,7 V
	U_f	max	6,9 V
Teplota okolí	T_o	max	-55 až +90 °C

Poznámka:

1. Proti anodovému napětí posunuto přibližně o 180°.
2. Dostatečného odporu musí být použito i při jiných provozních podmínkách, aby se zabránilo překročení mezního proudu.
3. Střední hodnota z 30vteřinového intervalu.
4. Přípustno pouze jako kolísání síťového napájecího napětí.



Patice: S 7/10 ČSN 35 8902.

Váha: max 10 g.

