

Použití :

Elektronka TESLA DCG 4/1000 je jednocestná, plynem plněná usměrňovací výbojka s přímo žhavenou kyslíčnickovou kathodou, vhodná k osazování napájecích zdrojů pro velké zesilovače a malé vysílače.

Provedení :

Baňka ze speciálního skla opatřena přitmelenou patičí se závitem Edison E 27 pro přívod žhavicího proudu. Anoda je vyvedena na šroubové svorce na vrcholu baňky.

Žhavicí údaje :

Žhavení přímé, kathoda kyslíčnicková, napájení střídavým proudem.

Žhavicí napětí	U_f	2,5	V
Žhavicí proud	I_f	asi 5	A

Charakteristické údaje :

Usměrněný proud	I_{ss}	0,25	A
Nejvyšší zápalné napětí	$U_{zap \max}$	20	V
Napětí na oblouku	$U_{arc \max}$	17	V

Maximální provozní hodnoty:

Dovolené anodové napětí střídavé a jemu odpovídající usměrněný proud, trvale dodávaný výbojkou, závisí na druhu zapojení (obr. 1 - 6). V tabulce jsou sestaveny hodnoty efektivního anodového napětí střídavého (E_a), jím odpovídající maximální hodnoty usměrněného proudu trvalého (I_{ss}), stejnosměrná napětí na filtračním kondenzátoru při těchto proudech (U_{ss}) a anodové ztráty (W_a) pro jednotlivé druhy zapojení podle obr. 1 - 6.

TESLA

Zapojení	E_a V_{ef}	I_{ss} mA	U_{ss} V	W_a W
obr. 1	3500	500	3150	1580
obr. 2	4100	750	4800	3600
obr. 3	3500	1000	4500	4480
obr. 4	7000	500	6300	3160
obr. 5	7000	750	9600	7200
obr. 6	7000	1000	9000	8960

Nejvyšší špičková hodnota usměrněného proudu $I_{ss} \max$ 1 A

Inverzní špičkové napětí $E_{inv} \max$ 10 kV

Poznámka :

Před uvedením do chodu musí být výbojka předem zahořena po dobu 15 minut polovičním, nejvýše však jmenovitým anodovým proudem. Během zahořování má rozptýlená rtuť kondenzovat ve spodní části baňky.



