

### Použití:

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

### Provedení:

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

### Žhavicí údaje:

Žhavení přímé, katoda kysličníková, 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 záporné 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 ( $E_a$ ), jim odpovídající maximální hodnoty usměrněného proudu trvalého ( $I_{ss}$ ), stejnosměrná napětí na filtračním kondensátoru 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 polovícním, nejvýše však jmenovitým anodovým proudem. Během zahořování má rozptýlená rtuť kondenzovat ve spodní části baňky.



