

Použití:

Elektronka TESLA UA 025 A je jednocestná usměrňovací výbojka s přímo zha-venou kysličníkovou katodou, plněná argonem, pracující v rozmezí okolních teplot $+70$ až -40° C; je určena k osazování napájecích zdrojů pro velké zesilovače a malé vysílače.

Provedení:

Baňka ze speciálního skla je opatřena patičí se závitem E 40/45 pro přívod žhavicího proudu. Anoda je vyvedena na čepičku na vrcholu baňky.

Obdobné typy:

Elektrickými vlastnostmi se elektronka UA 025 A blíží výbojce TESLA DCG 4/1000 a zahraniční typě 3B28, DCX 4/1000.

Žhavicí údaje:

Žhavení přímé, katoda kysličníková, napájení střídavým proudem.

Žhavicí napětí	U_f	2,5	A
Žhavicí proud	I_f	asi	5 A
Doba nažhavení	t	1	minuta

Charakteristické údaje:

Usměrněný proud	I_{SS}	0,25	A
Nejvyšší zápalné napětí	U_{zap} max	40	V
Napětí na oblouku	U_{arc} max	18,5	V

Maximální provozní hodnoty:

Teplota okolí	T	-40 až $+70$	$^{\circ}$ C
Usměrněný proud střední	U_{SS} max	0,25	A
Usměrněný proud špičkový	U_{SS} šp max	1,0	A
Inverzní napětí špičkové	E_{inv} max	10	kV

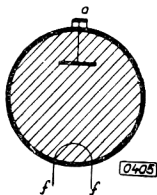
Dovolené anodové napětí střídavé a jemu odpovídající usměrněný proud, trvale dodávaný výbojkou, závisí na druhu zapojení (obr. 1–6).

V tabulce jsou sestaveny hodnoty efektivního anodového napětí střídavého (E_a), jím odpovídající maximální hodnoty usměrněného proudu trvalého (I_{SS}), stejnosměrné napětí na filtračním kondensátoru při těchto proudech (U_{SS}) a anodové ztráty (W_a) pro jednotlivé druhy zapojení podle obr. 1–6.

Zapojení	E_{ef} V_{ef}	I_{SS} mA	$U_{SS} (I)$ V	W_{ef} W
obr. 1	3500	500	3150	1580
obr. 2	3500	750	4100	3060
obr. 3	3500	1000 ²⁾	4500	4480 ²⁾
obr. 4	7000	500	6300	3160
obr. 5	7000	750	9500	7140
obr. 6	7000	1000 ²⁾	9000	8960 ²⁾

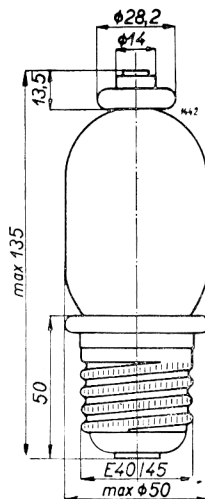
Poznámky:

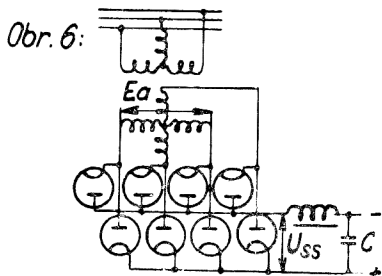
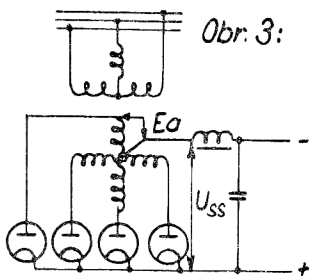
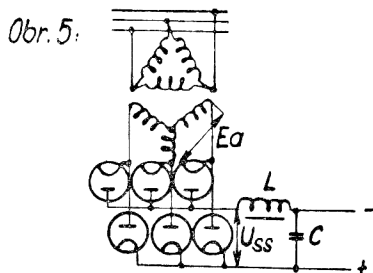
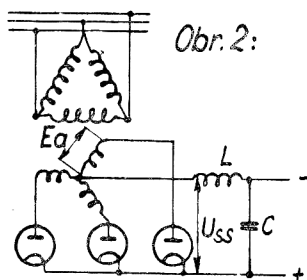
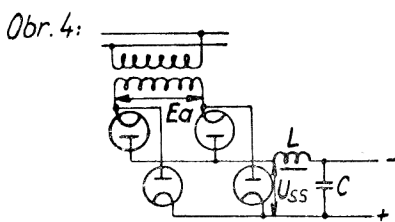
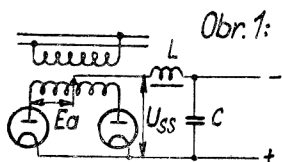
1. Při plném odběru usměrněného proudu I_{SS} podle údajů v předchozím sloupci. Při chodu naprázdno bude usměrněné napětí dosahovat hodnoty až $\sqrt{2} \cdot E_{ef}$.
2. Tyto hodnoty budou omezeny nejen střední hodnotou maximálního anodového proudu I_a , ale i maximální špičkovou hodnotou anodového proudu $I_{a_{sp}}$. Aby nebylo možno tuto hodnotu překročit, musí se použít filtračního řetězu se vstupní tlumivkou dostatečné indukčnosti.



Patice: závit E 40/45

Váha: cca 117 g





2800

- Obr. 1. – Dvoucestný usměrňovač.
 Obr. 2. – Trojcestný usměrňovač.
 Obr. 3. – Čtyřcestný usměrňovač se Scottovým transformátorem.
 Obr. 4. – Dvoucestný Graetzův usměrňovač.
 Obr. 5. – Trojcestný Graetzův usměrňovač.
 Obr. 6. – Čtyřcestný Graetzův usměrňovač se Scottovým transformátorem.



TESLA ROŽNOV