

Použití :

Výbojka TESLA 1738 je plynem plněná dvoucestná usměrňovací výbojka, vhodná do usměrňovačů pro různé průmyslové účely, jako na př. napájení elektromagnetů upínacích desek, k napájení motorů, obloukovek, k nabíjení akumulátorů nejvýše o 40 olověných nebo 60 alkalických článků, pro elektrochemické procesy a pod. Robustní konstrukce, vysoká účinnost a dlouhá životnost je předurčuje pro přístroje vysoce namáhané.

Provedení :

Baňka ze speciálního skla je opatřena přitmelenu patičí se závitem "Goliáš", na kterou jsou vyvedeny přírody pro žhavení. Na obě svorky na vrcholu baňky jsou připojeny anody. Pomocná zapalovací elektroda je vyvedena níže na zvláštní svorku.

Obdobné typy :

Výbojka 1738 může nahradit po úpravě mechanické, případně elektrické výbojky cizích výrobců: 1039, N 110/10, R 1029. Použije-li se střídavého napájecího napětí max. 2 x 90 Vef, může nahradit výbojku 1838.

Žhavicí údaje :

Žhavení přímé, katoda kysličníková, napájení střídavým proudem.

| | | | |
|--|-------|------------|---|
| Žhavicí napětí | U_f | 1,9 — 1,95 | V |
| Žhavicí proud při středním žhavicím napětí | I_f | asi 18 | A |

Charakteristické údaje:

| | | | |
|-------------------------|---------------|------|---|
| Počet anod | | 2 | |
| Usměrněný proud | I_{ss} | 15 | A |
| Nejvyšší zápalné napětí | U_{zap} max | 25 | V |
| Napětí na oblouku | U_{arc} max | 12,5 | V |

Maximální provozní hodnoty:

| | | | | |
|---|-----------|-----|-----|----------|
| Nejnižší anodové napětí střídavé (pro 1 anodu) | E_a | min | 20 | Vef |
| Nejvyšší anodové napětí střídavé (pro 1 anodu) | E_a | max | 95 | Vef |
| Nejvyšší špičková hodnota usměrněného proudu | I_{ss} | max | 45 | A |
| Nejmenší anodový ochranný odpor (pro 1 anodu) při nejvyšším anodovém napětí | R_o | min | 0,2 | Ω |
| Inverzní špičkové napětí | E_{inv} | max | 270 | V |

TESLA

Poznámka :

Před uvedením do chodu musí být výbojka předem zahořena a to tak, že se postupně zapojí vždy jedna z obou anod na dobu 15 minut. Během zahoření má rozptýlená rtuť kondenzovat ve spodní části baňky. Jinak nastává nebezpečí průboje mezi anodami.

