

Použití :

Výbojka TESLA 1749 A 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 36 olověných nebo 54 alkalických článcích, pro elektrochemické procesy a pod. Robustní konstrukce, vysoká účinnost a dlouhá životnost je předurčuje pro přístroje vysoce namáhané.

Provedení :

Baňka ze speciálního skla opatřena páskovými přívody pro zhevení, kterými se výbojka zasazuje a upevňuje v přístroji. Na vrcholu baňky jsou vyvedeny obě anody na šroubovací přívodní svorky. Na poněkud níže položenou menší šroubovací svorku je vyvedena pomocná zapalovací elektroda, kterou výrobce připojuje pomocí seriového odporu $10\text{ k}\Omega$ k jednomu pólu žhavicího vlákna.

Obdobné typy :

Výbojka 1749 A může nahradit po úpravě mechanické, případně elektrické výbojky cizích výrobců; 1049, 1053. Dvě výbojky 1749 A mohou nahradit typy 1054, 1059, 1759. Použijeli se střídavého napájecího napětí max. $2 \times 95\text{ Vef}$, může nahradit výbojku 1849.

Žhavicí údaje :

Žhavení přímé, katoda kyslíčnicková, napájení střídavým proudem.

Žhavicí napětí	U_f	1,9 — 1,95	V
Žhavicí proud při středním žhavicím napětí	I_f	asi 29	A

Charakteristické údaje :

Počet anod		2	
Usměrněný proud	I_{ss}	25	A
Nejvyšší zápalné napětí	$U_{zap\ max}$	30	V
Napětí na oblouku	$U_{arc\ max}$	12,5	V

Maximální provozní hodnoty :

Nejnižší anodové napětí střídavé (pro 1 anodu)	$E_a\ min$	30	Vef
Nejvyšší anodové napětí střídavé (pro 1 anodu)	$E_a\ max$	95	Vef
Nejvyšší špičková hodnota usměrněného proudu	$I_{ss\ max}$	75	A

TESLA

Nejmenší anodový ochranný odpor

(pro 1 anodu) při nejvyšším anodovém napětí R_o min 0,1 Ω

Inverzní špičkové napětí E_{inv} max 270 V

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.

