

Boletim Técnico

Tema: BT004 – Associação de capacitores para incremento de tensão de partida

Serve o presente boletim para esclarecer os usuários de lâmpadas UV com potência de até 5kVA alimentadas por transformadores e/ou reatores que apresentem dificuldade no acendimento das lâmpadas. O esquema elétrico proposto se refere apenas à lâmpada e não prejudica o transformador/reator alimentador. O objetivo com a associação de conjunto de capacitores à lâmpada é incrementar nível do pico de tensão de partida, facilitando assim o acendimento do bulbo.

Os capacitores indicados no diagrama devem ter tensão mínima de 440VAC e capacitância em torno de 35 microfarad, estando associados entre si em série e então, uma vez associados entre si, são conectados em paralelo à lâmpada. Este circuito de associação de lâmpada com capacitores deverá ser conectado aos dois cabos que saem do transformador/reator e alimentam a lâmpada.

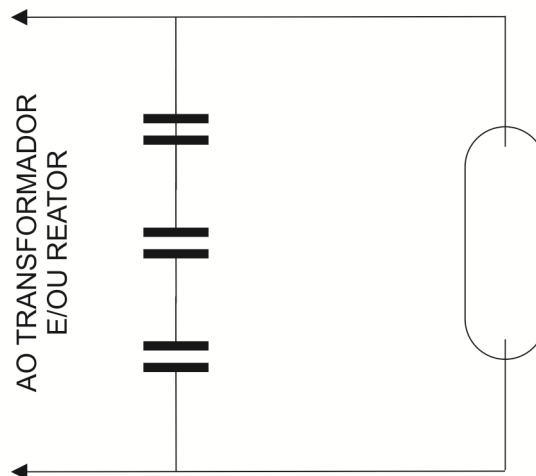


Figura 1: Transformador com Capacitor em Série (Ex. fontes Germetec/Bally)