



Novo sistema varistor de baixa tensão à base de SnO₂

IDEIA > LABORATÓRIO > PROTÓTIPO > ESCALONAMENTO > MERCADO

> **Descrição** A invenção descreve um novo sistema varistor de baixa tensão à base de SnO₂, o qual apresenta potencial para ser utilizado em aplicações eletroeletrônicas de baixa e média tensão, tais como circuitos de entrada de residências, telefones, televisores e produtos eletrônicos em geral.

> **Problemas** Todas as redes elétricas (comerciais e residenciais) sofrem surtos de sobretensão que podem provocar a danos de equipamentos. Assim, sistemas varistores que possam ser inseridos em tais redes são uma solução para proteção de dispositivos domésticos e industriais.

> **Benefícios** A invenção proposta descreve um varistor de baixa tensão composto por nanofitas de SnO₂. Esta nova composição varistora apresenta um coeficiente de não-linearidade (α) de aproximadamente 16, mantendo valores competitivos de outras propriedades eletrônicas, sendo que o valor da corrente de fuga permanece reduzido, o que confere a este material características de interesse para utilização em redes de distribuição elétrica.