

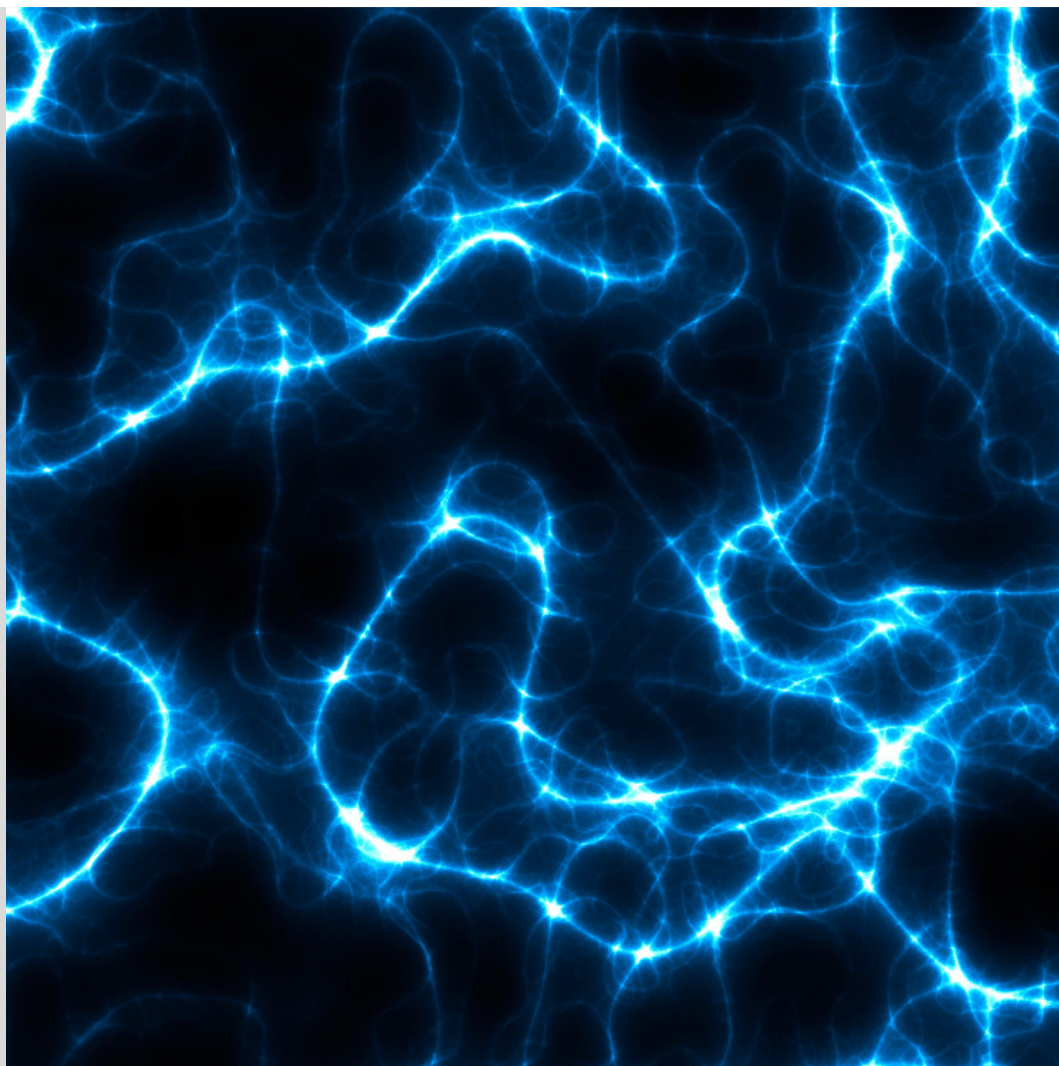
O que é kVA?

Publicada em: 14/08/2014 Categoria: Blog, Energia Elétrica

Fonte: <http://www.tecnogeradores.com.br/2014/08/o-que-e-kva/>

[Tweet](#)

Quem trabalha diretamente com grupos geradores ou com serviços de manutenção elétrica certamente já ouviu falar sobre kVA. Mas você sabe o que essas três letras significam? O kVA, ou quilovoltampere, é uma unidade de medida equivalente a 10^3 voltamperes, ou seja: $1 \text{ kVA} = 1000 \text{ VA}$.



flickr.com / Filter Forge O kVA, ou quilovoltampere, é uma unidade de medida equivalente a 1000 voltamperes.

Para entender melhor o conceito de kVA, é necessário saber que o voltampere é uma potência aparente (teórica) resultante da soma vetorial entre *watts* (potência ativa) e *var* (potência reativa). O *watt* é o que gera o trabalho da energia em si, enquanto o *var* é a unidade de magnetização e de capacidade do aparelho elétrico como um gerador de energia. A soma destas duas potências, ativa e reativa, é justamente o kVA. A grandeza do kVA é relevante para o dimensionamento dos sistemas elétricos. Para o consumidor final, essa medida não é tão importante, uma vez que os eletrodomésticos e

eletroeletrônicos normalmente já são dimensionados para consumir baixa energia reativa.

A atenção deve ser redobrada para quem trabalha com equipamentos de grande porte, como **grupos geradores, transformadores de energia**, entre outros dispositivos de geração ou transformação que possuem motores, lâmpadas fluorescentes com reatores ou equipamentos eletrônicos chaveados.

Além disso, o nível de kVA deve sempre ser prioridade em locais onde há uma grande quantidade de equipamentos consumidores energia, como instalações prediais comerciais e residenciais ou parques industriais com muitos refrigeradores, computadores e ventiladores.