



Por que utilizar Supressores contra Surtos e Transitórios de Tensão.

A utilização da eletrônica, cada vez mais sensível em nosso cotidiano, desperta a preocupação com relação à qualidade da energia elétrica que chega a estes equipamentos.

Os surtos de tensão podem sim ser considerados agentes significativos no que diz respeito a perdas econômicas relacionadas a **queimas** de equipamentos elétrico eletrônicos ou as paradas de processos produtivos.

A falta de informação, aliada à baixa eficiência dos equipamentos existentes no mercado sempre são questionadas quanto ao uso dos (Dispositivo de Proteção contra Surtos) DPS.

Por que é tão importante a qualidade da energia? O que tem a ver com Surtos?

Qualidade de energia é uma das questões que a cada vez mais vem sendo discutida em todas as empresas, pois desta é possível obter maiores rendimentos nos processos produtivos ou reduzir o índice de defeitos a equipamentos elétrico-eletrônicos.

Qualidade de energia é a interação do melhor funcionamento de equipamentos eletrônicos e elétricos dentro dos ambientes industriais, comerciais ou residenciais.

Além dos Surtos gerados por descargas atmosféricas ou manobras no sistema elétrico, é necessário o esclarecimento com relação aos surtos e transientes gerados internamente nas plantas fabris. É incontestável a presença de harmônicas frente à utilização das cargas não

lineares em circuitos elétricos, por isso se faz necessária utilização de filtros de harmônicas ou reatâncias. Isto certamente não elimina os surtos, que continuam presentes nos circuitos elétricos, danificando muitas fontes de energia e gerando perdas de programações em Softwares. Por outro lado, a eminente presença de cargas indutivas, por exemplo, comutação de disjuntores (principais) em painéis, partidas diretas de motores (contatores) e máquinas de solda, fornecem uma grande geração de surtos que podem atingir amplitudes 6.000V até 20.000V com 3000A, amplamente reconhecido pelo IEEE e IEC.

Quais são os custos por Surtos e Transitórios de Tensão?

- Perder a produção: Quando o tempo de produção é interrompida, a sua empresa perde a margem na produto que não é produzido e vendido.
- Produto danificado: As interrupções podem danificar um produto parcialmente concluído, tendo que fazê-lo novamente ou sucateado.
- Perda de receita: Os custos de tempo de inatividade para centros de dados, call centers, empresas de corretagem e afins pode acelerar rapidamente para as centenas de milhares de dólares por hora de downtime "tempo de inatividade".
- Manutenção: Reagindo a uma falha na tensão pode envolver restauração de backups de dados, impedindo produção, diagnosticar e corrigir o problema, limpar e reparar, a eliminação de danos produtos e, em alguns casos, os custos ambientais.

Manutenção Reativa ou proativa.

Manutenção eletrônica na maioria das empresas em cenários de automação é tipicamente reativa quase nunca proativa.

A manutenção preventiva no mundo da electrónica praticamente desapareceu. Não existem "testes" para saber quando ou se um circuito integrado vai falhar. Muitas vezes estamos presos no modo reativo, devido à falta de informações específicas sobre as causas do **downtime "tempo de inatividade"**.

O desconhecimento em muitos casos das razões destas paradas, força-nos a "**jogar dinheiro no problema**", com a esperança que alguma coisa irá resolver o problema.



Qualidade de energia não é uma ciência exata por qualquer definição ainda uma das causas mais comuns de confusão ou truncamento de softwares e falhas eletrônicas.

Reduza os downtimes "tempo de inatividade" e as falhas a eletrônica causados pelos Surtos ou transientes de tensão com Supressores SineTamer.

- Redução de falhas em eletrônica de potência.
- Diminuição das queimas dos cartões de controle.
- Uma vida mais longa a eletrônica.
- Melhor desempenho de máquinas e equipamentos em ambientes altamente contaminados eletricamente.
- Reduza confusão ou truncamento de softwares.
- Preteja-se das manobras no sistema elétrico.
- Ação das descargas atmosféricas.
- Queimas excessivas a iluminações.

"Aumente sua rentabilidade, seja mais competitivo"