



SOLUÇÕES PARA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA

Filtros EMC/EMI

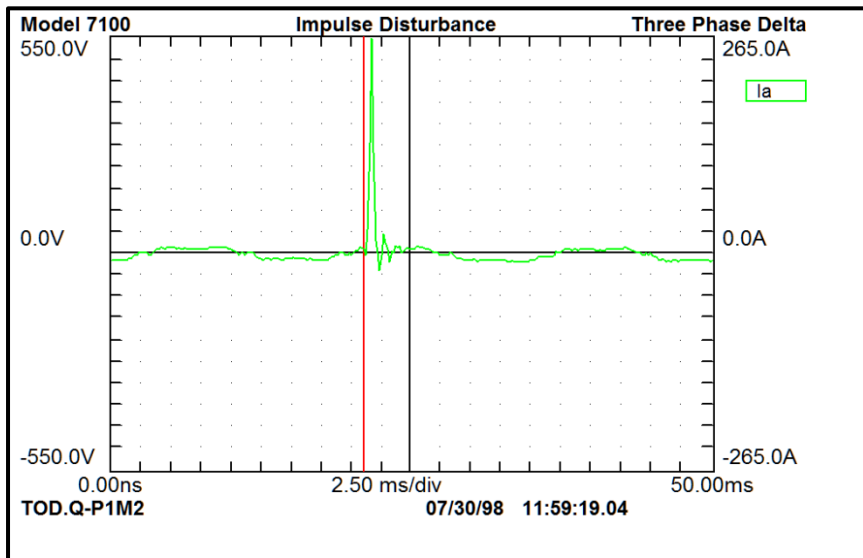
Antes da apresentação dos Filtros, numa breve linha do tempo, falando sobre o desenvolvimento e o avanço tecnológico, que acompanha a humanidade.

O desenvolvimento começou a 13 milhões de anos junto com a ordem dos primatas, e a partir daí não parou de evoluir.

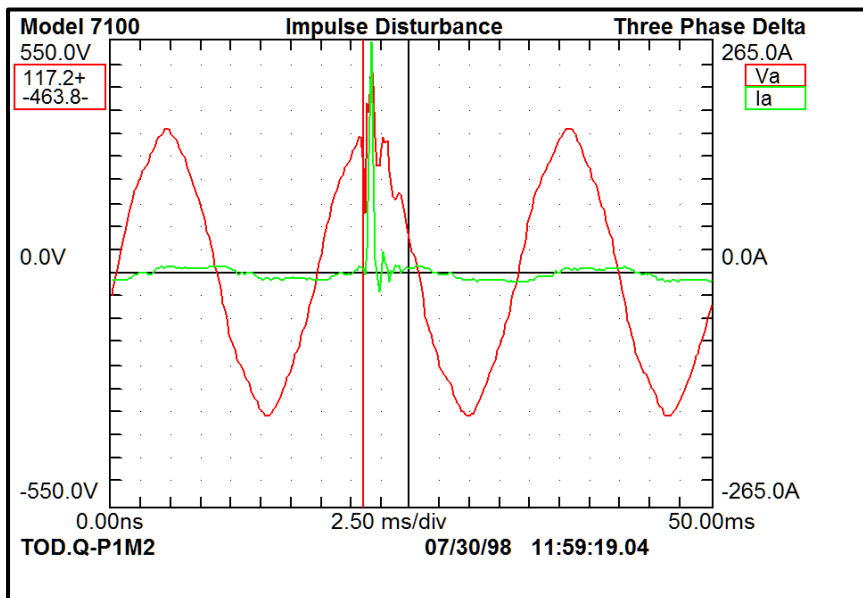
A Pré-história foi dividida, segundo Chistian Thomsen, em:

Tecnologias	Distúrbio (nota da Dicel)	Solução
idade da Pedra Lascada, idade da Pedra Polida, idade do Bronze, idade do Ferro.	Não tinha fio, Melhorou, porem perdia o fio Muito mole, Ferrugem.	Melhorar a tecnologia, Melhorar a tecnologia, Pesquisar novos materiais, Proteções de superfícies
Evoluções culturais agricultura: 6000 a.C	Pragas	Pesticidas.
Escrita manual	Erros	Borracha
Máquina de escrever	Erros de datilografia	Corretores
Eletricidade, ± 100 anos Descoberta, 1831 Faraday Chaveamento de cargas: ✓ Quedas de tensão ✓ Transientes similar ao bit,	1º Problema, transmissão Geram Interferências. Mau funcionamento. Nas redes, medições	Desenvolver cabos elétricos Estudos caso a caso. Regulagem Eliminar na origem
Efeitos nos Computadores e periféricos. ✓ Quedas de tensão, ✓ Transientes similar ao bit, ✓ Sistema de propagação.	Mau funcionamento. Perda de dados/travamentos Fase, neutro e terra.	Fontes bivolt, 90 a 240 V. Filtro EMC/EMI Arquitetura da rede.
Máquinas computadorizadas. ✓ Quedas de tensão, ✓ Transientes similar ao bit, ✓ CLPs.	Mau funcionamento. Desprogramação. Desprogramação.	Reguladores de tensão. Filtro EMC/EMI. Filtro EMC/EMI.
Equipamentos auxiliares ✓ Centrais telefônicas ✓ Caixas eletrônicas ✓ Call center	Paradas Paradas Paradas	Filtro EMC/EMI. Com SPDA. Filtro EMC/EMI. Com SPDA. Filtro EMC/EMI. Com SPDA.

DICEL ENGENHARIA



Transiente na corrente, provocado durante o chaveamento de uma carga capacitiva.



Consequências:

- ✓ Provoca deformação da tensão, gerando distorção harmônica.
- ✓ Propaga-se pela fase ou neutro e muito comum, pelo aterramento.
- ✓ Atingi as placas de controle e supervisão do equipamento eletrônico, ocasionando: travamentos, paradas ou perda de dados.

Importante: Para o correto dimensionamento de Filtros é necessário medições da:

“Qualidade da Energia o do Fluxo de potências” Solicite o Boletim Técnico: BT5.2 engenharia@dicelrs.com.br



SOLUÇÕES PARA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA

Nota-se que, ao longo da nossa história, e durante a evolução tecnológica, sempre estiveram presentes algum tipo de distúrbio que exigiram atenção especial para sua solução.

O Filtro modelo PG02, destina-se à aplicações: comerciais, residências e industriais. Quando instalado na entrada dos equipamentos eletrônicos, atua sobre os distúrbios presentes na rede elétrica, e protege contra descargas atmosféricas.

Nota: Para exemplificar, ver slides enviados "Filtros EMCEMI aplicações"

Instalação

Na entrada e o mais próximo do equipamento a ser protegido, com tomadas ou conectores.

Para encomenda:

- ✓ Informar a tensão e configuração da rede, (monofásica, bifásica ou trifásica), e a corrente nominal do equipamento a ser protegido;
- ✓ Informar se na rede existe o protetor DR contra choques;
- ✓ Para dimensões, aplicações, instalação e garantia, solicitar o Boletim Técnico;
- ✓ Disponibilidade, conforme modelo, em estoque.

Disponibilidade:

Modelos para aplicações especiais: Hospitalares e Médicas;
Modelos para aplicações: comerciais, residências e industriais;
Tensões de aplicação: AC/DC, até 520 Volts;
Correntes das cargas, conforme modelo: de 8 até 600 Amperes.
Tipo de Uso, contínuo.

Muito importante

"Difícilmente existirá alguma coisa neste mundo que alguém não possa fazer um pouco pior e vender um pouco mais barato.

As pessoas que apenas consideram o preço são as merecidas vítimas.

É imprudente pagar muito, mas é pior pagar muito pouco. Quando se paga muito, apenas se perde um pouco.

Quando paga muito pouco, às vezes perde-se tudo, porque o que se comprou é incapaz de fazer aquilo para o qual foi comprado para fazer."

John Ruskin (1819 – 1900), escritor e filósofo social

DICEL ENGENHARIA

Pernambuco, 925 – Navegantes – Porto Alegre / RS - CEP: 90240-004 CNPJ: 90.761.057/0001-04
www.dicelrs.com.br E-mail: comercial@dicelrs.com.br Fone: (51) 3341-9800