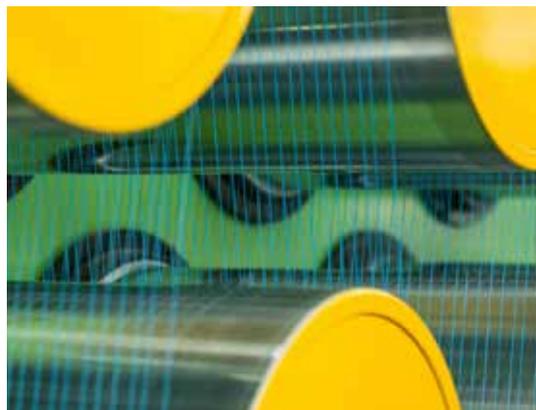


Filkemp

Gestão da qualidade da energia elétrica

A Filkemp nasceu em 1998, sendo hoje uma referência global na produção de monofilamentos com base em PET, PA6, PA610, PA612 e várias combinações de copolímeros e polímeros especiais.

Cada fio produzido com os mais elevados padrões de qualidade para as mais diversas aplicações industriais, fazem deste produto uma referência mundial em sectores tão diversos, como impressões 3D, produtos abrasivos, telas especiais ou fios de pesca.



Problema

Os processos industriais modernos e altamente eficazes são cada vez mais sensíveis a perturbações de curta duração na rede de energia elétrica. No caso da Filkemp uma perturbação na rede de energia elétrica modifica drasticamente o diâmetro do fio produzido.

Esta não conformidade de diâmetro, obriga a empresa a destruir milhares metros de fio e perder muitas horas de produção e não respeitar os prazos de entrega.



Solução

Instalação de mais uma UPS Dinâmica novo modelo Clean Source® PLUS SMS da Active Power que permite graças a um volante de inércia (flywheel), eliminar os defeitos transferidos pela rede eléctrica.

Eliminar de vez cavas e micro-cortes, regular a tensão de saída, eliminar as perturbações harmónicas e compensar o fator de potência, com um só equipamento.

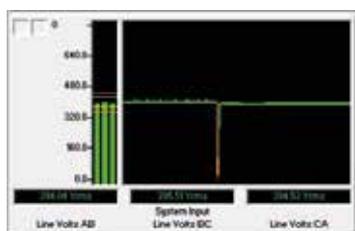
As cargas críticas (mais sensíveis) estão protegidas pela UPS Dinâmica contra os eventos/anomalias da rede eléctrica e a produção fabril mantêm-se a funcionar sem falhas, tal como mostrado nos gráficos seguintes.



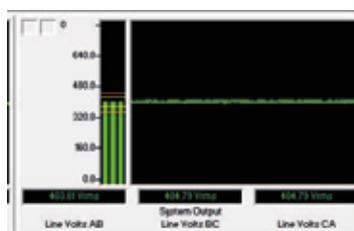
Imagem: UPS CS PLUS SMS 333i

Objetivo

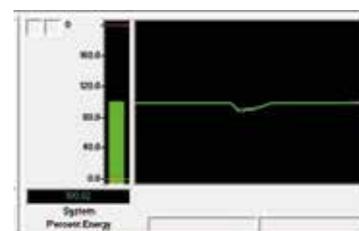
Eliminar os micro-cortes



Tensão de entrada da UPS



Tensão de saída da UPS



Energia disponível no sistema

Resultados

As cargas críticas alimentadas pela UPS dinâmica estão protegidas, a tensão de alimentação constante permitindo assim um funcionamento perfeito das linhas de produção da fábrica.

Desta forma, cada kWh utilizado é um kWh útil e com a certeza que amanhã a produção irá ao encontro do previsto, para a melhor satisfação do nosso cliente Filkemp.

Características da UPS - 333kVA e 625kVA



- 333 kVA, paralelo até 8 sistemas
- 625 kVA, paralelo até 7 sistemas
- Elevada eficiência (98%)
- Regulação contínua da tensão
- Filtragem de harmónicas
- Compensação da energia reativa
- Elevada fiabilidade
- Solução amiga do ambiente (volante de inércia, sem baterias)
- 10.000 rpm para a UPS de 333kVA
- 7.700 rpm para a UPS de 625kVA
- Duração de vida superior a 20 anos
- Capacidade de monitorização remota

Instalações de UPS Dinâmicas na Filkemp

2014

Instalação da primeira UPS na Filkemp de 250kVA

2018

Aquisição de uma UPS de 625kVA, em regime de aluguer

2021

Aquisição de uma nova UPS de 333kVA, também em regime de aluguer

Nemotek e Filkemp - uma parceria com 10 anos de existência

O crescimento industrial da Filkemp dos últimos 10 anos, está indiscutivelmente ligado à qualidade dos produtos e a qualidade de energia entregue as cargas sensíveis. Em 2014 Filkemp tomou a decisão de produzir garantindo a eficiência energética, instalando assim uma CS SMS 250kVA.

Em 2018 atualizou a unidade para uma CSHD de 625kVA e atualmente acrescentou uma CS PLUS SMS de 333kVA, ou seja 958kVA num universo de 3200kVA instalados.

A Filkemp tem acompanhado a evolução tecnológica da Active Power, instalando os mais recentes modelos como é o caso desta última unidade adquirida, a CS PLUS com maior concentração de potência e maior autonomia.



Supervisão da UPS



Sinalização



Manutenção periódica



Teste de isolamento



Comissionamento