

CASE STUDY FILKEMP

Na luta contra os Micro-Cortes

FILKEMP

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. Uma cava de tensão ou um micro-corte pode numa fração de segundos parar as linhas de produção. Uma perturbação que pode representar milhares de Euros de prejuízos e consequentemente conduzir a uma ineficiência energética.



Solução

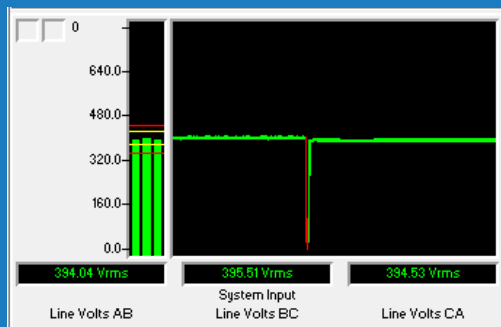
Instalação de mais uma UPS Dinâmica novo modelo Clean Source® PLUS SMS da Active Power que permite graças a um volante de inercia (flywheel), eliminar os defeitos transferidos pela rede eléctrica. Eliminar de vez cavas e micro-cortes, regular a tensão de saída, eliminar as perturbações harmónicas e compensar o fator de potência, com um só equipamento. As cargas críticas (mais sensíveis) estão protegidas pela UPS Dinâmica contra os eventos/anomalias da Rede elétrica e a produção fabril mantêm-se a funcionar sem falhas, tal como mostrado nos gráficos seguintes.

Foto: UPS CS PLUS SMS 333i instalada na Filkemp

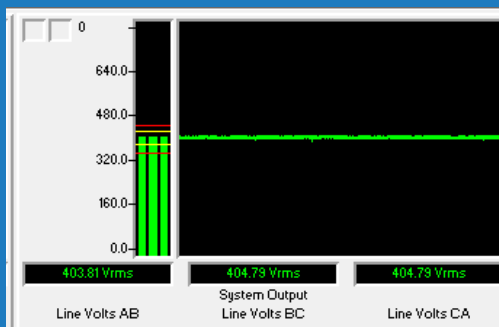


Objetivo

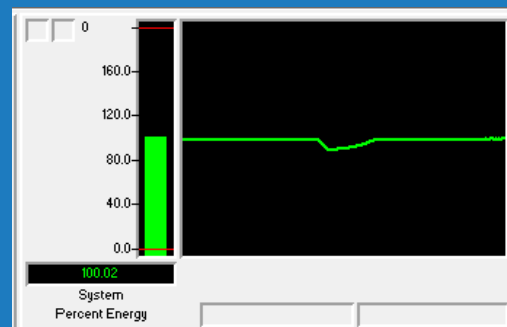
Eliminar os micro-cortes



Tensão de entrada da UPS



Tensão de saída da UPS



Energia disponível no sistema

Resultados



As cargas críticas alimentadas pela UPS dinâmica estão protegidas e a produção estabilizada. Cada linha de produção produz o seu fio perfeito, ciente de que cada kWh utilizado é um kWh útil, com a certeza que amanhã a produção irá ao encontro do previsto, para a melhor satisfação dos seus clientes.

Características da UPS



- 333 kVA, paralelo até 8 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
- Duração de vida superior a 20 anos
- Capacidade de monitorização remota

NEMOTEK



Filkemp

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.

Para mais informações
contacte-nos:



+351 261 323 182



geral@nemotek.pt
www.nemotek.pt