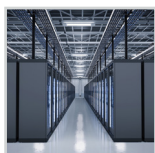


UPS DINÂMICAS de elevada eficiência de 250kVA a 7000kVA



Função de uma UPS Dinâmica

- Manter a alimentação aos seus equipamentos mesmo em caso de falha de rede de energia.
- Regular a tensão de saída no valor desejado.
- Ser um filtro ativo e assim evitar o efeito de harmónicas.
- Compensar a energia reativa na entrada e assim diminuir ou eliminar a utilização de bateria de condensadores.



Data Center



Aeroportos



Hospitais

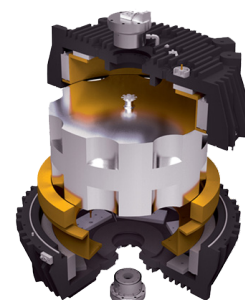


Indústria

Volante de Inércia

Um Volante de Inércia funciona como um reservatório de Energia. A tecnologia CleanSource® integra um volante de inércia (Flywheel) em vez das convencionais baterias eletrolíticas. O volante de inércia inclui função de motor e gerador num único módulo e roda numa câmara com atrito reduzido, em vácuo e em sustentação magnética. Volante de alta qualidade que poderá rodar a 7700 ou 10000RPM durante os 20 anos de vida da nossa UPS (terão de existir manutenções periódicas).

Motor ou gerador, o volante produzirá energia quando existirem acontecimentos na rede tais como: cortes, micro-cortes, cavas ou sobre tensões na Rede de energia elétrica, colocando em risco a alimentação elétrica das cargas.



Factos

- Pioneiros na instalação de UPS dinâmicas em Portugal, Angola e Moçambique
- 7625 kVA instalados em Angola.
- 5000 kVA instalados em Portugal.
- 250 kVA instalados em Moçambique
- A Nemotek disponibiliza um serviço de aluguer para UPS.

Obras de referência

Parmalat - 800kVA
Compal - 620kVA
Essilor - 1100kVA

Filkemp - 625kVA*
Refriango - 2750kVA
Lactiangol - 500kVA
Sumol Compal - 625kVA**

2000-2005

2006-2010

2011-2015

2016-2021

*regime de aluguer
** Angola
*** extensível a 1000kVA,
Moçambique

Refriango - 2500kVA**

KWD - 2 x 625kVA*
TAP - 250kVA
Filkemp - 250kVA
Refriango - 3 x 333kVA
Fisipe - 250kVA
Sumol Compal - 250kVA***

Indústria alimentar

Refriango, Sumol Compal, lactiangol e Parmalat

Indústria soldadura

KWD

Indústria química

Fisipe

Indústria plástico

Refriango, Filkemp

Indústria soldadura

KWD

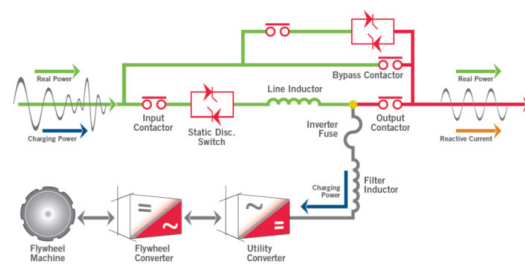
Indústria ótica

Essilor

Esquema Unifilar

A UPS sem baterias CleanSource SMS, baseia-se na filosofia de “parallel online”, desenvolvida pela própria Active Power, a qual garante um excelente nível de isolamento entre a entrada e a saída da unidade, com uma regulação de tensão de elevada precisão, anulando ativamente os efeitos dos harmónicos originados pela utilização de cargas não lineares.

Esta topologia fornece uma proteção contínua para o seu Data Center, ou indústria, pela criação de uma forma de onda sinusoidal perfeita da tensão de saída, que garante a proteção das operações mais críticas contra as 9 perturbações mais comuns na QEE (de acordo com as normas IEEE), num design que garante elevada potência, fiabilidade e eficiência energética.



Benefícios

- Elevada eficiência (97%), mesmo em regime de baixa carga.
- Regulação contínua da tensão.
- Filtragem de harmónicas.
- Elevada fiabilidade.
- Temperatura de funcionamento até 40°.
- Custos de manutenção reduzidos.
- Armazenamento em volante de inércia livre de produtos tóxicos.
- UPS com a menor pegada ecológica no mercado
- Arquitetura modular e redundante
- Possibilidade de expansão
- Compatível com diversos sistemas de monitorização local e remoto

Características

Tensão de entrada	80/400/415 V AC, 3-fases+N; 50Hz
Tensão de saída	80/400/415 V AC, 3-fases+N; 50Hz
Potência disponível p/ modelo 250	250, 500, 750, 1000 ... 7000kVA
Potência disponível p/modelo 625	625, 1250, 1875, 2500 ... 4375kVA
Fator de potência	0.99 à carga e tensão nominal
Eficiência	97%
Ruído audível	<83 dBA a 1m de distância
Dissip. térmica máx p/ modelo 250	5,4kW p/ UPS 250kVA
Dissip. térmica máx p/ modelo 650	19,15kW p/ UPS 625kVA
Autonomia p/modelo 250	14 segundos a 100% da carga
Autonomia p/modelo 650	16 segundos a 100% da carga