

## UPS DINÂMICAS DE ELEVADA EFICIÊNCIA DE 250kVA A 7000kVA



### Factos

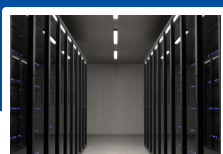


### ► Função de uma UPS

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

- Pioneiros na instalação de UPS dinâmicas em Portugal e Angola.
- **6375 kVA** instalados em Angola.
- **4000 kVA** instalados em Portugal.
- A Nemotek disponibiliza um **serviço de aluguer** para UPS.

### *Ideal para:*



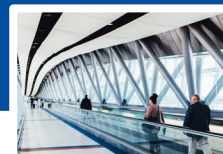
DATA CENTER



INDÚSTRIA



HOSPITAIS



AEROPORTOS

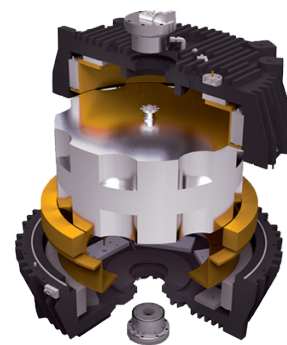
### ► Volante de Inércia

#### CLEANSOURCE®

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.



## ▶ Obras de referência

**2000-2005**

PARMALAT - 800kVA  
COMPAL - 630kVA  
ESSILOR - 1100kVA

INDÚSTRIA ÓTICA



ESSILOR

**2011-2015**

FILKEMP - 625kVA\*  
REFRIANGO (ANGOLA) - 2750kVA  
LACTIANGOL (ANGOLA) - 500kVA  
SUMOL COMPAL (ANGOLA) - 625kVA

DATA CENTER



TAP

**2006-2010**

REFRIANGO (ANGOLA) - 2500kVA

**2016-2017**

KWD - 625kVA\*  
TAP - 250kVA

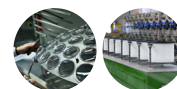
\*em regime de aluguer

INDÚSTRIA ALIMENTAR



REFRIANGO, SUMOL COMPAL,  
LACTIANGOL E PARMALAT

INDÚSTRIA PLÁSTICO



REFRIANGO, FILKEMP

INDÚSTRIA SOLDADURA

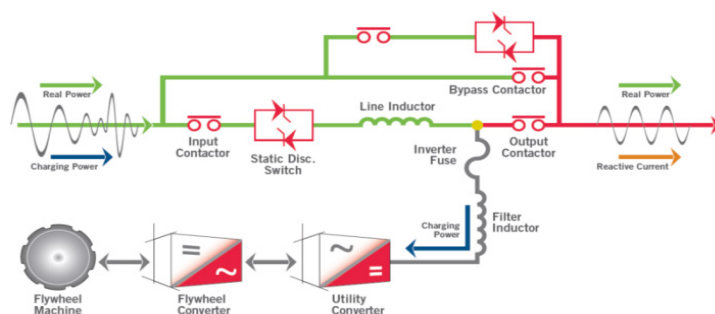


KWD

## ▶ 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	380/400/415 V AC, 3-fases+N; 50Hz
Tensão de saída	380/400/415 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 625	19,15kW p/ UPS 625kVA
Autonomia p/ modelo 250	14 segundos a 100% da carga
Autonomia p/ modelo 625	16 segundos a 100% da carga