

EENERGY®

ALTERNATIVE ENERGY SOLUTIONS



PRODUTOS EENERGY

RETIFIC POWER

CATÁLOGO 2014

REDUÇÃO ATÉ 30%

RETIFIC POWER®



A energia que chega à corrente elétrica, bem como os equipamentos funcionamento, na sua maioria, não se encontram em perfeitas condições. Na realidade, a corrente elétrica que chega a nós nem sempre é a melhor e nem os nossos equipamentos são tão eficientes. Estes problemas derivam de distâncias das cablagens, da matéria em que as mesmas são produzidas, do seu estado de conservação, da manutenção, da longevidade e também do estado do tempo meteorológico. Devido a todas essas condições foi desenvolvido o RETIFIC POWER® que permitirá melhorar substancialmente todos estes problemas de forma eficaz. Os RETIFIC POWER® são produzidos e comercializados pela Eenergy® e ajudam na redução dos valores de faturação das contas de eletricidade. Sendo que permitirão reduzir o consumo de eletricidade até 30%. Os RETIFIC POWER® estabilizam a intensidade da corrente, através da melhoria do fator potência, usando uma tecnologia complexa com condensadores para redes poluídas evitando instabilidade na frequência elétrica. Assim, os RETIFIC POWER® são capazes de reduzir o consumo energético da maioria dos eletrodomésticos e equipamentos industriais.

“ A poupança energética sempre esteve presente na mente das pessoas mais preocupadas. ”

EENERGY®
ALTERNATIVE ENERGY SOLUTIONS

Clientes Eenergy®

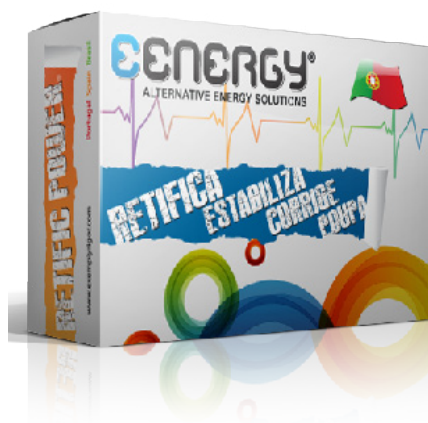


UNITED COLORS
OF BENETTON.

Estes dispositivos não só eliminam quase na totalidade todas as interferências e picos existentes na rede elétrica, como as que são criadas pelo consumo dos próprios equipamentos. Uma vez que estes condensadores são de carga e descarga rápida, absorvem todas essas distorções estabilizando e melhorando o funcionamento dos equipamentos, uma vez que o consumo é acertado e livre de interferência, aumentando a sua longevidade e diminuindo assim o seu aquecimento.

Os RETIFIC POWER® da Eenergy®, são fabricados com o maior rigor e qualidade, utilizando na sua produção apenas componentes de origem certificada.

RETIFIC POWER®



CARACTERÍSTICAS

Ligação Trifásica
Fusíveis Exteriores nos modelos MT-M-30 até 80
CE. Din en-60252-1(vde 0560 teil 8)/2002-05 en-60252-1/200
Indicador luminoso de corrente por fase
Voltagem 110 a 250V
Frequência 50/60 Hz
Caixa IP 65
Montagem ao quadro elétrico

// **100% de
garantia ou o
seu dinheiro
de volta** //

EENERGY®
ALTERNATIVE ENERGY SOLUTIONS

Instalação com medições técnicas comprovadas



RETIFIC POWER® - Potências

- 3,45 kW	- 75 kW	- 800kW
- 6,90 kW	- 100 kW	- 1000 kW
- 10,35 kW	- 150 kW	- 1300 kW
- 20,7 kW	- 200 kW	- 1600 kW
- 30 kW	- 300 kW	- 2000 kW
- 45 kW	- 400 kW	
- 60 kW	- 600 kW	

BENEFÍCIOS

Os principais benefícios dos RETIFIC POWER® são:

Estabiliza a intensidade da corrente através da melhoria do fator potência.

Reduz o consumo dos eletrodomésticos e equipamentos industriais, melhorando a sua eficiência de funcionamento.

Elimina quase na totalidade todas as interferências e picos trazidos pela rede elétrica.

Absorve a maior parte das distorções provocadas pela instabilidade da rede.

Melhoram substancialmente os níveis de fator potência, aproximando-os do valor que se pretende (0,97).

Aumentam a eficiência da sinusoide de tensão.

Permite um rápido retorno de investimento e uma substancial economia nos custos energéticos.

TECNOLOGIA

Hoje em dia os fabricantes de eletrodomésticos já se preocupam em fabricar de forma mais eficaz, tornando os equipamentos mais eficientes (Classe A, A+ A++ A+++ e A++++). Conforme a classe, permite que o consumidor consiga economizar o consumo de energia elétrica. Contudo a rentabilidade do investimento deve ser ponderada pois o custo superior do equipamento nem sempre compensa a poupança no seu consumo. Nos equipamentos industriais as classes de eficiência ainda não são muito bem evidenciadas, sendo mais preocupante a quantidade e qualidade da produção que o equipamento consegue produzir, do que o seu próprio consumo, o que leva muitas vezes a encontrar fatores potencia extremamente baixos.

// Uma idéia “iluminada” e um investimento com retorno garantido. //

DEFINIÇÕES

Energia Ativa

A energia ativa é medida em Watts. É esta energia que quando consumida num circuito é capaz produzir trabalho num determinado período de tempo. É designada de consumo real. **Exemplo:** Fontes de calor, lâmpadas incandescentes e tudo o que seja resistivo.

Energia Reativa

A energia reativa é medida em VAR e é utilizada para produzir e manter os campos electro magnéticos das cargas indutivas. Sendo necessários para o funcionamento de muitos equipamentos mas que não produzem trabalho. **Exemplo:** Motores, balastros, transformadores, compressores (ar condicionados, arcas e frio em geral), computadores, televisões ou seja tudo o que não seja ativo.

Fator Potência

O Fator Potência é medido entre 0 e 1 sendo que 1 é o ideal, sendo só cobrada energia ativa. 0 é imperfeito, só há energia reativa, sendo o seu valor um diferencial achado pelo cosseno entre o consumo de W e VA. Abaixo de 0,94 e a partir da baixa tensão especial (BTE) com potências contratadas desde 41,41 KVA, é cobrado pelos fornecedores de energia elétrica. Um fator potência aceitável deverá rodar os 0,97.

A Brasa
Churrasqueira

 **ANTÓNIO FIGUEIREDO**

 **Anqodoce**

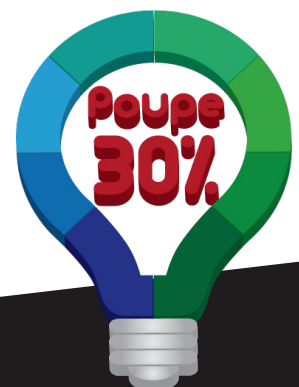


 **AROMAS**
DA HORTA

 **Frescos & Cª**

imunolab
c. diagnóstico imunológico

UM RÁPIDO RETORNO DO INVESTIMENTO



VANTAGENS

Consumidor:

Redução significativa do custo da energia elétrica

Aumento da eficiência energética da empresa

Melhoria na tensão

Aumento da capacidade dos equipamentos (menos esforço)

Aumento da vida útil das instalações e dos equipamentos

Redução do efeito de Joule

Redução da corrente reativa na rede elétrica

Fornecedor:

Baixa o fluxo de energia reativa na rede pública

Aumenta a capacidade de distribuição

Aumenta a capacidade de fornecimento

Diminui os custos de geração

// Uma idéia "iluminada" e um investimento com retorno garantido. //

CONSEQUÊNCIAS

Perdas na Instalação elétrica

Ocorrem muitas vezes em forma de calor e são proporcionais ao quadrado da corrente total. Essa corrente cresce com o consumo excessivo de energia reativa, estabelecendo uma relação entre o incremento das perdas e o baixo factor potência, provocando assim o aquecimento dos condutores e dos equipamentos elétricos.

Quedas de Tensão

O aumento da corrente devido ao excesso de consumo de energia reativa pode levar a quedas de tensão acentuadas, podendo ocasionar a interrupção do fornecimento de energia elétrica no circuito, devido ao seu aquecimento e sobrecarga, principalmente quando esta é fortemente solicitada, levando também a que a frequência da energia elétrica medida em HZ possa baixar. Estas quedas podem originar avarias nos equipamentos bem como o aumento de corrente em todos os motores.

Harmónicas

A distorção das harmónicas (Lixos) tem origem muitas vezes nas cargas não lineares aplicadas na rede por equipamentos como máquinas de soldar, lâmpadas de descarga, fornos, equipamentos de frio, reatores, transformadores etc. Esta distorção na rede faz com que a frequência da onda fique muito destorcida.



“A procura da eficiência tornou-se uma prioridade.”
Eenergy® - Alternative Energy Solutions



ESPAÑA - Barcelona (Sede)

Calle Diagonal nº 48 1º 2º
08420 Canovelles

Eenergy® Lisboa

Av. Casal Ribeiro nº 11 4 D
1000 - 092 Saldanha

geral@exemplyrigor.com
www.exemplyrigor.com
www.facebook.com/exemplyrigor