

Axpo Eficiência Energética

Compensação de energia reativa

Serviço de gestão energética que junta a compensação da energia reativa à melhor tarifa elétrica

Sabia que... consome uma energia "invisível" não aproveitada que tem de pagar ?

Na Axpo oferecemos-lhe a melhor solução para que pague menos e seja mais eficiente

O que é a energia reativa?

É a energia, medida em KVArh, utilizada para alimentar circuitos magnéticos presentes em diferentes equipamentos como motores ou compressores, entre outros.

Apesar de não produzir trabalho, é **necessária**, em pequenas quantidades.

Como se mede a energia reativa?

Mede-se através do **fator de potência**, que se traduz no grau de eficiência da sua instalação elétrica. Este termo varia entre 0 e 1, sendo maior a eficiência energética para valores próximos de 1.



Porque é necessário eliminá-la?

Apesar de certos equipamentos necessitarem desta energia para funcionar, o seu consumo elevado pode traduzir-se em **penalizações** na fatura elétrica e, portanto, num **aumento** considerável do **custo energético**.

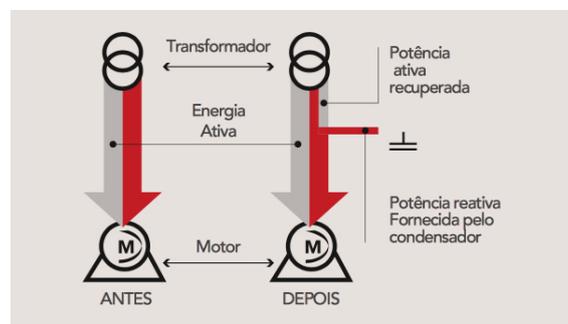
Como se elimina?

A Axpo oferece a instalação de baterias de condensadores que compensam a energia reativa na própria instalação.

Para isso, é realizada:

- > uma estimativa inicial através das suas faturas elétricas
- > ou de forma mais precisa realizando medidas diretas na instalação (flutuações de carga, níveis de tensão, níveis de harmónicas, etc.).

Depois de estudado o caso, recomendamos-lhe o melhor equipamento, desde uma **bateria de condensadores** a um **filtro de harmónicas**.



Coordenamos, executamos e supervisionamos projetos chave na mão, oferecendo soluções com financiamento à medida.

Penalizações na sua fatura

Para cálculo da energia reativa a faturar utiliza-se o fator $\text{tg } \phi$. Quanto maior for a $\text{tg } \phi$ menor será o Fator de Potência.

Atualmente a energia reativa indutiva consumida fora das horas de vazio é faturada ao cliente se o fator $\text{tg } \phi$ for superior 0,4.

Refere-se que a energia reativa capacitiva, injetada da rede nos períodos de vazio, também é faturada aos clientes.

Os fatores multiplicativos a aplicar ao preço de referência de energia reativa, por escalão de faturação de energia reativa indutiva são:

Escalão	Descrição	Fator multiplicativo
1	$0,3 \leq \text{tg } \phi < 0,4$	0,33
2	$0,4 \leq \text{tg } \phi < 0,5$	1,00

Que equipamentos consomem energia reativa?

Se a sua instalação contar com algum destes equipamentos...

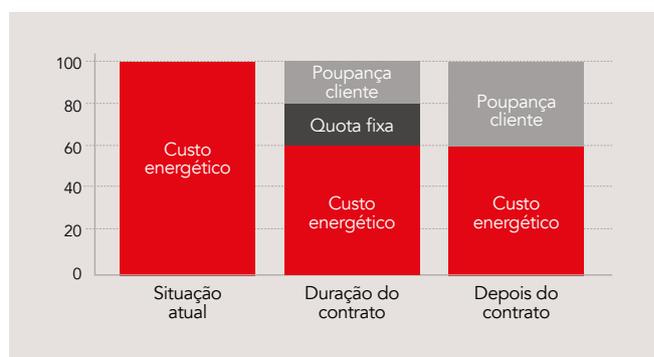
- > Motores
- > Compressores
- > Equipamentos de climatização Sistemas de Tratamento
- > Iluminação
- > Câmaras frigoríficas
- > Entre outros,

...e detetar um custo elevado de energia reativa na fatura

Não hesite em contactar a equipa Axpo

Plano de pagamentos personalizado

Sem investimento inicial, financiamento à sua medida mediante pagamento a prestações: invista o seu capital para melhorar o seu negócio.



Benefícios desde a primeira fatura

- > É melhorado o fator de potência com valores próximos de 1 desde a instalação do equipamento, melhorando a eficiência energética da instalação elétrica.
- > São eliminadas as penalizações por excesso de reativa na fatura elétrica.
- > Aumento da capacidade da instalação, ao evitarem-se sobretensões nos cabos.
- > Menos potência ativa consumida
- > Estabiliza a tensão da rede: maior segurança
- > Incremento da vida útil dos seus equipamentos.
- > Redução de despesas de manutenção
- > Rentabilidade assegurada em períodos curtos de amortização (1-2 anos em média)

Melhorará a qualidade da sua instalação desde o primeiro dia ao mesmo tempo que poupa

Garantia

Seleção de uma ampla gama de produtos de fornecedores testados tecnicamente para nos ajustarmos às suas necessidades.

Ajustamo-nos às suas necessidades

- > **Estudo prévio** da sua instalação atual.
- > Orçamento **sem compromisso** com fornecimento do equipamento ou instalação chave na mão.