

A eletricidade solar

Experiência e perícia

A eletricidade solar é uma solução energética ideal para lugares onde não chegam as redes de distribuição. É também uma solução inteligente em situações em que não se pode depender da rede. A eletricidade solar é econômica, encontra-se em todas partes e não tem efeitos prejudiciais no meio ambiente. É uma fonte de energia que não só apresenta grandes perspectivas para resolver muitos problemas energéticos do futuro, mas é também a melhor - e comercialmente mais viável - solução para um número de importantes aplicações no presente.

Naps oferece soluções completas para a eletricidade solar. Além de um conjunto inteiro de dispositivos físicos, Naps também fornece todo o trabalho de engenharia e desenho que se necessita para assegurar o melhor rendimento de cada sistema em qualquer aplicação. O dimensionamento detalhado e uma seleção meticulosa de componentes são parte integral em cada entrega. Isto assegura a larga vida útil e o rendimento requerido para todos os sistemas Naps.

Já desenhámos e entregámos dezenas de milhares de sistemas de eletricidade solar: desde os produtos mais pequenos até às instalações mais grandes. Contamos com mais de 20 anos de experiência para fazer com que qualquer projeto resulte num êxito, tanto técnica como economicamente. Estamos sempre à disposição do cliente, e prestamos-lhe todos os serviços que sejam necessários depois da entrega e da instalação. O certificado ISO 9001 é a prova sólida de qualidade operacional e de um desenvolvimento contínuo.



Eletricidade solar para clientes industriais

Valor para o seu investimento

São numerosas as aplicações em que as companhias industriais podem retirar o maior proveito da eletricidade solar. Em várias situações a eletricidade solar representa a solução mais atrativa em termos econômicos e técnicos. Em localizações remotas, a eletricidade solar permite poupanças significativas em custos de operação mediante a eliminação da necessidade de transporte de combustível até estes locais, e também reduz ao mínimo a necessidade de manutenção. Os sistemas solares Naps são de uma confiança excepcional e requerem muito poucas reparações ou peças sobresselentes. A eletricidade solar é também a fonte de energia com menor impacto para o meio ambiente, fator que não pode ser subestimado em nenhuma aplicação.

As estações de telecomunicações, por exemplo, podem funcionar completamente através eletricidade solar na maior parte das localizações. As companhias petrolíferas e de gás natural podem proteger da corrosão os seus oleodutos e gasodutos, e também monitorizar à distância o seu funcionamento. Tanto os dispositivos eletrônicos de medição como os vários tipos de balizas luminosas são facilmente alimentados com sistemas de eletricidade solar.

Para os produtos de baixo consumo energético dos nossos clientes, desenhamos sistemas de distribuição elétricos que, em caso de necessidade, podem ser entregues com uma instalação prévia. A energia excedente gerada por os módulos solares pode ser armazenada em baterias para vir a ser usada durante a noite ou em períodos de tempo nublado.

O funcionamento dos sistemas pode ser controlado e monitorizado à distância por meio do nosso sistema de controle computadorizado. Os nossos sistemas recolhem dados para análise de condições e de funcionamento a longo prazo. A comunicação com outros dispositivos eletrônicos tem lugar mediante a utilização de uma ampla gama de protocolos.

Atualmente, Naps também pode oferecer soluções de apoio sazonal, baseadas em tecnologias de célula de combustível para aplicações solares de baixa carga. Também contamos com uma ampla gama de pacotes de células de combustível para todo tipo de aplicações industriais. Esta é uma excelente maneira de assegurar o funcionamento dos sistemas de eletricidade solar em localizações onde a luz solar é limitada, até mesmo por largos períodos de tempo.



Eletricidade solar para comunidades remotas

Naps fornece sistemas de eletricidade solar para as necessidades de zonas rurais, onde o fornecimento elétrico para iluminação, o bombeio de água, a assistência médica, a educação e outros objetivos básicos, podem melhorar o nível de vida. As condições predominantes em tais regiões impõem exigências máximas ao funcionamento de todos os componentes. Especialmente as baterias e os dispositivos eletrônicos de controle devem ser escolhidos meticulosamente. A fim de se assegurar que o sistema funcionará uniforme e facilmente, nós próprios desenhamos os controladores, contamos com a nossa própria produção de módulos, e fornecemos baterias que estão desenhadas para satisfazer as exigências especiais da indústria.

Além de sistemas fabricados segundo as especificações do comprador, também temos pacotes padronizados para o fornecimento elétrico temporário e móvel. Estes blocos de alimentação PowerPack da Naps já se tornaram muito populares em vários programas levados a cabo em localidades remotas, como também em situações de emergência. Os CFS Vaccine Refrigerator Systems da Naps são usados em vários programas de vacinação para tornar possível a eficiência dos medicamentos.



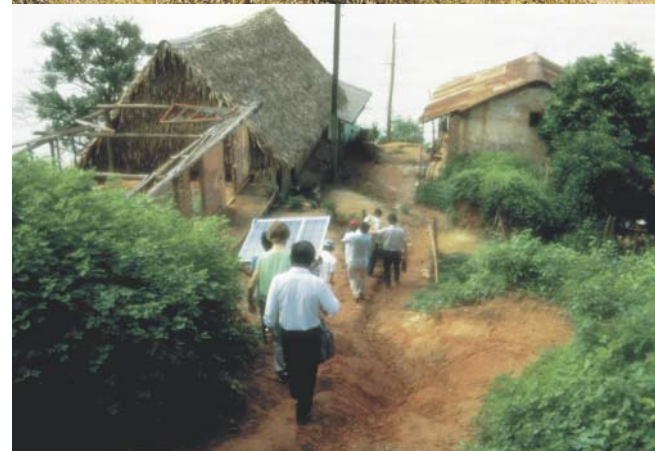
Mais que um sistema de energia

Eletricidade solar para edifícios comerciais e residenciais

A eletricidade solar também se pode usar como fonte de energia complementar em sistemas ligados à rede de distribuição. Frequentemente, os elementos tradicionais de um edifício podem ser substituídos por módulos geradores de eletricidade ativa, inclusivamente sem se ter que efetuar significativos investimentos adicionais.

As necessidades elétricas máximas de um edifício comercial coincidem geralmente com o valor máximo de um sistema de eletricidade solar, o que significa que toda a eletricidade gerada pode ser usada dentro do edifício. Desta forma, o sistema de eletricidade solar reduz a necessidade de energia elétrica geral do edifício e pode diminuir os custos de eletricidade. Nos casos de redes elétricas instáveis, os sistemas de eletricidade solar integrados no edifício também, podem ser desenhados para assegurar o fornecimento quando a rede não funciona.

A Naps oferece uma ampla gama de soluções e produtos para sistemas e aplicações ligadas a uma rede. Dependendo do caso, fazemos uso dos nossos módulos solares poli cristalinos padrão ou de módulos solares vidro-vidro, desenhados segundo as especificações do cliente. Além do mais, fornecemos todo o equipamento e suporte físico necessário, tais como dispositivos de controle, inversores, estruturas, cabos e outros acessórios. Dependendo do caso, também fornecemos as baterias necessárias para esta classe de instalações. Estes sistemas são usados como fontes suplementares de energia ou como apoio para redes de eletricidade débil e sobrecarregadas.



Naps: um perito no campo da eletricidade solar

A Naps fornece uma gama completa de sistemas e serviços relacionados com a eletricidade solar. Desde a primeira entrega, que teve lugar em 1981, a Companhia já efectuou entregas de produtos e sistemas em mais de cinquenta países, em todas as partes do mundo. A Naps mantém uma cooperação de longa data com vários clientes e associados internacionais, e conta com escritórios próprios na Finlândia, França, Noruega, Suécia, no Reino Unido e Quénia. A atenção dispensada aos outros países é prestada diretamente a partir dos escritórios mencionados ou por intermédio da nossa extensa rede de representantes.

A Naps fornece todos os equipamentos e componentes físicos necessários com base numa detalhada análise das necessidades do cliente e do rendimento que se espera vir a tirar do sistema. A Companhia tem as ferramentas e a experiência necessárias para desenhar sistemas elétricos solares, para quase todas as aplicações e lugares.

Pense Você na maneira como a eletricidade solar lhe poderia vir a proporcionar vantagens. De seguida ponha-se em contato conosco para criar a sua história de sucesso. Para nós será um prazer oferecer-lhe mais informações.

Naps Systems Group

group@napssystem.com

www.napssystem.com

Sede:

Naps Systems Oy

Pakkalankuja 7

01510 Vantaa

Finlândia

Tel. +358 10 4525711

Fax +358 10 4525744

Outros escritórios:

França Tel. +33 1 60373560 Fax +33 1 60378411

Noruega Tel. +47 67 112550 Fax +47 67 112545

Quénia Tel. +254 2 561096 Fax +254 2 561098

Reino Unido Tel. +44 1993 772359 Fax +44 1993 779338

Suécia Tel. +46 8 4495930 Fax +46 8 7405001

