

Peliminärt dokument

Offering solar, wind and green thermal energy solutions and products

Offering power grid studies and simulations, development projects, renewable electrical energy solutions, training and ARENE™



Allan Jansson
PDG Sunnytek Solar
Email: sales@sunnytek.se
Mobile: +46 73 708 80 64



Gunnar Nimmersjö
PDG Nelec
Email: info@nelec.se
Mobile: +46 70 697 19 82



Gnagna Thioye
Représentante, Nelec
Email: gnagnathioye@yahoo.fr
Mobile: +221 77 523 48 03

Sunnytek et Nelec en partenariat peuvent offrir des systèmes d'énergie verte par ses produits de bon qualité basé de spécifications et études profonds et vous offrir la formation technique.

Sunnytek offre des solutions vertes pour la lumière, l'énergie et de l'eau.
Les produits principaux sont fabriqués en Europe. Ils ont la meilleure qualité pour l'utilisation dans un environnement africain pendant de nombreuses années.
Sunnytek solar vende des composants et aussi des solutions complètes pour l'énergie renouvelable avec des spécifications cherchant le mieux pour chaque site.

Nelec offre son assistance aux projets de production d'énergie électrique photovoltaïques, éolienne et thermiques. Nelec est distributeur d'ARENE™ en Europe du Nord et l'Afrique. C'est un logiciel développé par EDF pour des études de systèmes électriques. Nelec offre des études qualifiées et simulations transitoires et dynamiques de vos réseaux d'énergie électriques et analyses de relais de protection. Nous offrons aussi séminaires et l'enseignement techniques et organise de cours de l'entrepreneuriat.

1. Générateurs photovoltaïques Panneaux solaires pour l'installation sur le toit et la surface.

Multi cristalline, film mince, conceptions transparentes flexibles et semi de 5W à 300W.

Panneaux à couches minces ont une production plus élevée dans le climat chaud d'Afrique.



2. Générateurs héliogènes



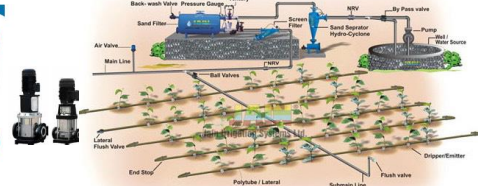
Sunnytek offre des éoliennes à axe horizontal et des éoliennes à axe vertical de la gamme de 200 W à 100 kW. Ils sont un bon complément à d'autres sources. La plupart des zones côtières ont le vent après-midi et les nuits où le soleil est bas donc c'est un bon complément au pouvoir.

3. Eclairage, irrigation solaires et systèmes d'eau propre pour de petits et grands volumes



Lampadaires avec panneau solaire intégré.

Lampes à LED avec les prises courantes. Nouveau filament à haute efficacité a subi des lampes.



Nettoyage-eau solaire



Clean water solutions pour les petits villages et villes avec 120-1200 litres par heure de la capacité.



Pompes en action directe sur les panneaux solaires et systèmes goutte-à-goutte de l'irrigation et des composants nécessaires pour obtenir de bonnes récoltes dans les zones sèches par très peu de volume d'eau.

4. Centrales hydrauliques



Mini turbines hydroélectriques en puissance de 300W et jusqu'à plus de 100KW. Ceux-ci sont basés sur des conceptions de turbines Francis Kaplan ou Pelton. La turbine peut générer de l'énergie avec moins de 2 m hauteur de chute d'eau dans la petite centrale hydroélectrique. Sunnytek solar offre aussi des installations hybrides avec une combinaison de vent + hydro + solaire dans un seul site pour obtenir la meilleure solution.

5. Les panneaux solaires à eau chaude et à vapeur



Les panneaux solaires à eau chaude et à vapeur pour tous à partir de petites maisons aux grandes solutions industrielles avec très grande sortie. Nos panneaux peuvent gérer la cuisson à sec sans dommage et sont fabriqués en Suède.

6. Systèmes de production vert de chaleur et d'électricité thermique et chaudières à vapeur

- Générateurs d'ORC (Organic Rankine Cycle, ORC, en anglais)*

Les générateurs d'ORC travaillant sur les déchets d'énergie peuvent être une solution très attrayante pour fabriquer de l'électricité bon marché et éliminer un problème comme la croissance de la ville. Avec une chaudière / brûleur, nous utilisons de l'énergie pour faire de la puissance par la chaleur aussi froide que 100 ° C pour plus de puissance. De nombreux procédés industriels rendent l'énergie à déchets à basse température non utilisable et souvent un problème pour s'éloigner. Ici, nous pouvons convertir jusqu'à 10% de cette énergie en électricité à un coût très intéressant.



Caractéristiques de la technologie des déchets.

- Brûlez les déchets de la basilique et obtenez l'électricité des déchets que vous souhaitez éliminer.
- Utilisez la chaleur perdue de votre générateur diesel pour ajouter environ 10% de puissance supplémentaire sans carburant supplémentaire.
- Utilisez la chaleur perdue des chaudières et de la vapeur dans l'industrie, la température de refroidissement et la production d'électricité de l'énergie.
- La chaleur industrielle de 100 ° C et plus convertie en électricité dans des industries comme le ciment, l'acier, la production de thé et les procédés laitiers.
- La chaleur géothermique est fréquente dans de nombreuses zones volcaniques et sans charge s'ils sont connectés au générateur ORC.
- Convertir l'énergie solaire en eau chaude, puis utiliser de l'eau chaude comme une grande batterie d'eau. Utilisez la chaleur les nuits.



Ces unités sont de 5 à 10 kW en puissance jusqu'à 30-40 kW, de sorte qu'elles correspondent à de petits sites à un coût raisonnable. Ils ont un design de piston un peu comme un moteur de voiture pour augmenter les gaz et faire de l'énergie électrique. Pour les systèmes plus grands, nous avons une gamme de détendeurs de turbines à grande vitesse allant de 20 kW à 3 MW en sortie électrique. Le système est simple à entretenir et coûte pendant de nombreuses années. Sunnytek et nos partenaires dans le réseau des fournisseurs solutions d'énergie offrent tout à partir des composants aux systèmes installés en fonctionnement. C'est l'un des nombreux systèmes que nous pouvons offrir.

*(<http://dicens.mines-paristech.fr/Sites/Thopt/fr/co/cycles-orc.html>)



- Solutions de chaudières à vapeur pour l'industrie du thé

La solution d'aujourd'hui repose normalement sur l'ancienne chaudière marine Scotch avec racines depuis 1830. La solution de demain est-ce que nous présentons aujourd'hui, basée sur la technologie utilisée en Scandinavie depuis plus de 30 ans dans toutes les centrales thermiques utilisées pour le chauffage urbain pendant nos hivers froids. Totalement plusieurs centaines de systèmes sont installés avec une conception similaire à la chaudière. La taille est généralement de 2 MW à 20 MW, donc ils sont souvent un peu plus grand que ce qui est nécessaire ici. La plupart des chaudières utilisent des copeaux de bois ou des granulés / briquettes, mais l'alimentation en bûche est également possible ou le double / triple-carburant peut être correct.

7. Formation et séminaires techniques exemples basés sur longue expérience technique

M. Allan Jansson, PDG de Sunnytek Solar, a travaillé avec, solutions et produits d'énergie solaire, éolienne et thermique pour presque 15 ans et le personnel de Sunnytek a une très bonne expérience dans tous ces domaines. Ils sont techniciens plus que des vendeurs, ce qui représente un avantage dans les projet complexe. Le soutien peut donc être plus complet que ce que la plupart des entrepreneurs peuvent offrir et cela contribue à éviter de mauvaises conceptions et des problèmes à l'avenir. Sunnytek Solar à Täby a des références des projets en Suède, Afrique, Asie et Amérique de Sud.

Mlle Gnagna Thioye, M. Sc. Economie et gestion, est représentative de Nelec et travaille depuis 2016 avec le marketing de nos produits en cherchant des clients, des fournisseurs et suivant des conférences dans le domaine d'énergie renouvelable. Elle organise des visites de la Suède en Afrique de l'Ouest. Elle a participé à la traduction des cours de Focus Business School d'anglais au français et elle a été interprète et a donné de leçons dans des cours de formation des enseignants pour Focus Business School en Côte d'Ivoire et au Sénégal 2015 et 2016. Pour étudier la technique d'énergie solaire elle a participé à la deuxième Conférence Internationale en Sciences et Technologies Electriques au Maghreb, CISTEM 2016, 26-28 Octobre 2016 à la Faculté des Sciences Semlalia, Marrakech, Maroc et aussi visité des entreprises dans le domaine énergie solaire à Casablanca et Dakar. Elle a aussi suivi des cours à Dakar en gestion des projets et énergie renouvelable. Avant l'engagement par Nelec Mlle Gnagna Thioye a travaillé comme comptable. Elle parle français, anglais, espagnol et wolof.



Visite à Green Energy Park au Maroc octobre 2016

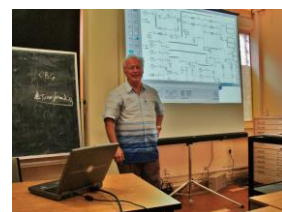


Visite chez un fabricant de panneaux solaires à Casablanca 2017

M. Gunnar Nimmersjö, M. Sc. en technologie de l'énergie électrique et PDG de Nelec Landsbro, a une expérience chez ABB Suède depuis 1965 comme manger de développement de produits de protection et de simulateurs de réseaux d'énergie électriques, études et simulations des réseaux des clients du monde entier. Les activités de Nelec depuis l'an 2001 ont été marketing le simulateur ARENE, formation et séminaires techniques et études utilisant ARENE, par exemple, le réseau du Burkina Faso, une station de pompage et une cimenterie au Sénégal et séminaires technique dans l'Université de Guinée. Nelec a aussi fait de calcul de construction de transformateurs et développé un manuel de qualité, ISO2000, pour un projet de production de transformateurs dans Begana Factory de la Bhutan Power Corporation. Depuis 2004 jusqu'à présente, Nelec a une coopération avec l'École Supérieure Polytechnique à Dakar. M. Nimmersjö a aussi travaillé plus que 15 ans en tout comme professeur et chef des projets en Afrique (au Burundi, au Rwanda, en Guinée, au Sénégal et en Côte d'Ivoire).



Ouagadougou 2001. Présentation du logiciel ARENE à la compagnie d'électricité SONABEL.



Séminaire sur ATENE à l'Université de Conakry.



Bureau de Nelec Suède. Construction du modèle avec ARENE du réseau de SONABEL pendant deux semaine du cours de formation du responsable de dispatching à Ouagadougou



ARENE installé par Nelec avec 12 licences `ESP Dakar pour les cours et étude pour le mémoire de fin d'études des étudiants.

Sunnytek Solar 2017-08-04 Nelec