

PRINCIPE DE BASE

Système automatique de pilotage à vitesse variable compatible avec à tous types de pompes immergée / surface

DESCRIPTION

L'onduleur de pompe solaire de la série NRJ600 VFD est un variateur CA basse tension de 0,3 à 100 kW au-dessus de la puissance nominale.

Il est conçu pour fonctionner avec de l'énergie tirée de panneaux solaires ou de cellules photovoltaïques (PV). L'onduleur peut fonctionner en mode d'alimentation double RESEAU / PV.



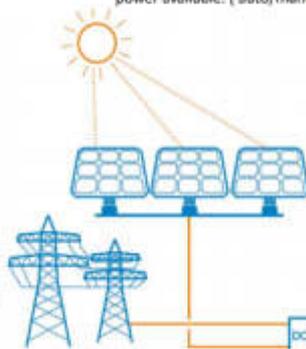
3. Features of Solar pump inverter.

Built-in MPPT
Maximum power point tracking functionality ensures that you get the most power output possible from your solar panel and maximizes the performance of your pump throughout the day

advanced function automatic start and stop of the inverter when there is enough power available. (auto/manual)

Remote monitoring
With the addition of optional GPRS modules you can monitor and configure inverter and application parameters from anywhere via Modbus RTU

Built-in flow measurement and sensorless flow calculation.
And easy to get how much energy Generated by this system with Generated energy and calculating



Best off-grid solution
Where electricity is very erratic and unpredictable, farmers need not to depend on grid electricity for their agricultural requirements

Pump specific protection
Motor phase short circuit, lowest frequency protection, maximum current setting....

Multiple pump motors with a single inverter contr
Standard asynchronous motors as well as more efficient permanent magnet syn. motors. (PMSM)

- Ce variateur fonctionne avec les dernières technologies d'algorithme de suivi du point de puissance maximale (MPPT) pour dériver la puissance maximale des cellules PV à tout instant.

- L'onduleur est spécialement conçu pour répondre aux exigences des fabricants de pompes et aux fabricants d'équipement d'origine (OEM).

• **CARACTERISTIQUES DU PRODUIT**

- Suivi du point de puissance maximale (MPPT) avec une vitesse de réponse rapide et un fonctionnement stable d'une efficacité > 99%
- Convient à la plupart des pompes triphasées AC et des pompes AC PMSM à haut rendement.
- Possibilité d'ajuster les seuils de tracking MPPT en fonction du site de la configuration du champ PV
- Possibilité de basculer le tracking MPPT en modes MANUEL ou AUTOMATIQUE

• **CARACTERISTIQUES DU PRODUIT**

- Compatible avec une double entrée d'alimentation, une grille CA et une entrée d'alimentation CC.
- En option un commutateur à quatre pôles peut être utilisé pour basculer entre les deux modes d'alimentation.
- Fonction veille-réveil automatique intégrée
- Protection contre la marche à sec (sous charge)
- Protection maximale du courant du moteur
- Protection contre une faible puissance d'entrée
- Protection contre la fréquence d'arrêt la plus basse
- La courbe de performance PQ (puissance / débit) permet de calculer le débit de sortie de la pompe
- Commande numérique pour un fonctionnement entièrement automatique, un stockage de données et plusieurs fonctions de protection
- Module d'alimentation intelligent (IPM) pour le circuit principal
- Panneau de commande d'affichage à LED et prise en charge de la commande à distance
- Capteur de sonde de niveau d'eau bas et fonction de contrôle du niveau d'eau
- Forte protection contre la foudre
- Température ambiante d'utilisation: -10 à + 50°C.

