

Option : WIFI Cloud Communication - GPRS Cloud Communication

INTRODUCTION

- De préférence, ne rechargez que des batteries DEEP-CYCLE, les autres types peuvent s'enflammer
- Ne jamais recharger des batteries stockées sous une température proche de la congélation.
- Equipé d'un fusible 150A pour la protection de l'entrée batterie
- Cet appareil doit être obligatoirement connecté à une terre de protection



A- PRESENTATION DE L'ONDULEUR NRJSOLAIRE RS-VIII

Produit en 3 gammes de puissance 2KW-24VDC, 3,2KW-24VDC et 5KW-48VDC, ce dispositif MULTI-FONCTION :

- Gère la conversion DC/AC
- Contrôle de la charge solaire MPPT et la recharge des batteries pour une alimentation sans interruption

Le tout dans un encombrement réduit de type PORTABLE.

Pour chaque gamme, vous disposez avec ce produit, de plus de capacité d'alimentation grâce à un facteur de puissance d'environ 0,99 à 1.

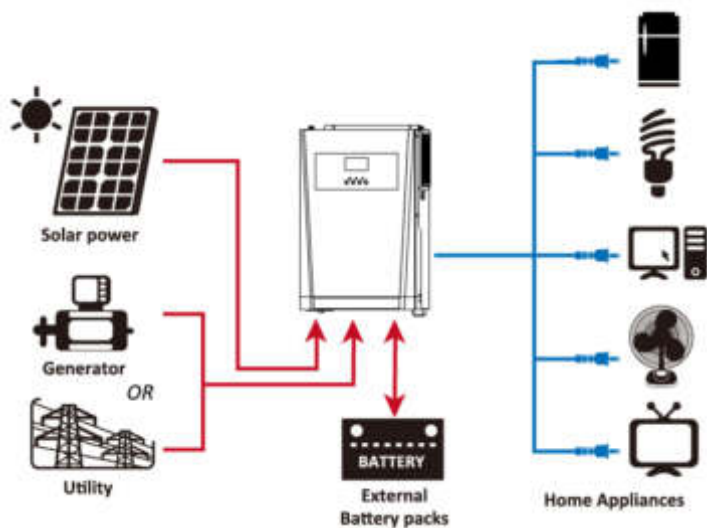
- o Un Onduleur 3,5KVA Standard dispose d'une puissance d'environ 2,8KW, alors que l'on atteint 3,1 à 3,2KW avec ce modèle.
- o Un Onduleur 5KVA Standard dispose d'une puissance efficace d'environ 4KW. En comparaison, on atteint 4,95 à 5KW avec ce modèle soit 1950W de plus.

B- CARACTERISTIQUES DE L'ONDULEUR RS-VIII NRJSOLAIRE

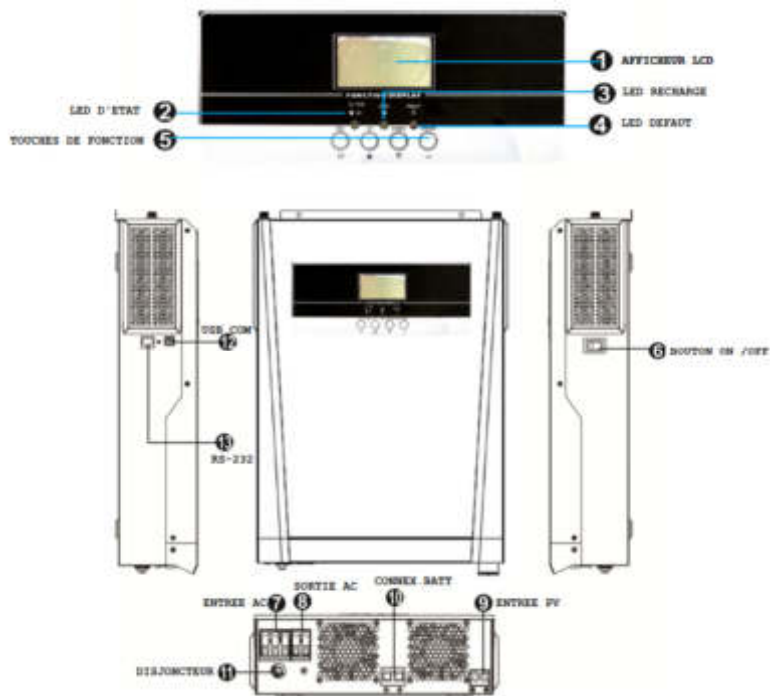
- Onduleur pur sinus
- Tension d'entrée ajustable via l'écran LCD, suivant les équipements alimentés
- Configuration Courant de Recharge batterie suivant l'application
- Sélection de la priorité de source de recharge AC / SOLAIRE
- Utilisable en mode Réseau ou Groupe Electrogène
- Redémarrage Automatique au retour du secteur
- Protection contre : SURCHARGE / SURCHAUFFE / COURT-CIRCUIT
- Système de recharge Intelligent pour une performance de batterie optimisée
- Démarrage à froid
- Supporte jusqu'à **450 Volts** de tension de crête en Entrée

C- SYNOPTIQUE STANDARD

Cet onduleur NRJSOLAIRE RS-VIII peut alimenter divers types d'appareils sous différents environnements, tels que bureau, domicile etc., y compris ceux à charges inductives tels que : frigos, clim ventilo etc.



D- VUE D'ENSEMBLE





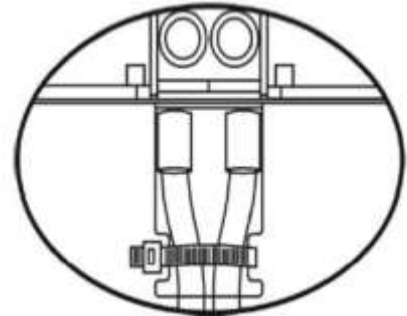
E- INSTALLATION

- Température Ambiante : 0 à 55°C
- Section câbles Batterie recommandée :

MODELE 3,2KW / 5KW = 35mm² (avec cosses serties)

MODELE 2KW = 25mm² (avec cosses serties)

Les câbles pour batterie doivent impérativement être posés sur la plaque support et retenus avec collier colson



- Connexions Entrée / Sortie AC : Veiller à installer un dispositif de protection en amont des ports
32A pour le modèle 3,2KW et 50A pour le 5KW
- Section Câbles AC recommandée :
MODELE 2KW = 2,5mm² (avec cosses serties)
MODELE 3,2KW = 4mm² (avec cosses serties)
MODELE 5KW = 6mm² (avec cosses serties)

Les câbles AC doivent impérativement être connectés après avoir au préalable, déconnecté la partie DC

RAPPEL SUR LA TEMPORISATION AU REDEMARRAGE

Les appareils tels que frigo et clim doivent être équipés de temporisateur de redémarrage (2 à 3 minutes) suite à un arrêt ou à une coupure d'alimentation. C'est le temps nécessaire pour l'équilibrage de la pression du gaz réfrigérant dans le circuit interne.

Tout redémarrage brusque, risque de les endommager même si l'onduleur peut détecter, puis signaler une surcharge, pour ensuite couper l'alimentation.

- Connexion PV : Veiller à installer un dispositif de protection entre les PV et l'onduleur.
- Section Câbles PV recommandée : Pour tous les modèles d'onduleur 4mm²
- Exemple de connexion PV

MODELE ONDULEUR	2KW	3,2KW	5KW
VOC: Tension Circuit Ouvert Maximum par String	500VDC		
Plage de Tension MPPT	120VDC à 450VDC		
Tension de crête Minimale Exemple: 6PV 250Wc en Serie	180VDC		
Tension de crête Maximale Exemple: 13PV 250Wc en Serie	390VDC		



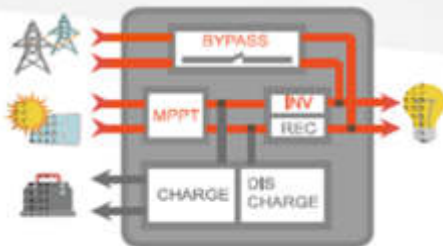
OFF-Grid MPPT Solar Inverter

RS-VIII 2KW/3.2KW/5KW

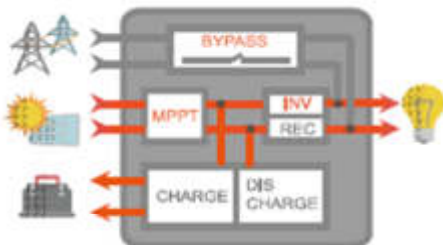
Monitor and manage your solar energy system by your smart phone and PC website. Available for both IOS and Android.



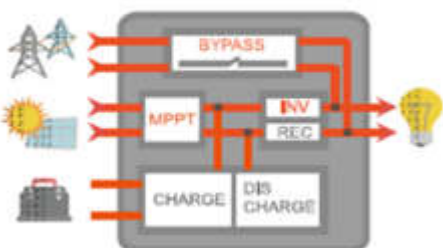
BENEFITS



It can be running without batteries, energy shared from utility and solar to loads at the same time or alternatively. Without batteries, it can help clients to reduce the whole solar system cost and save electricity fee.



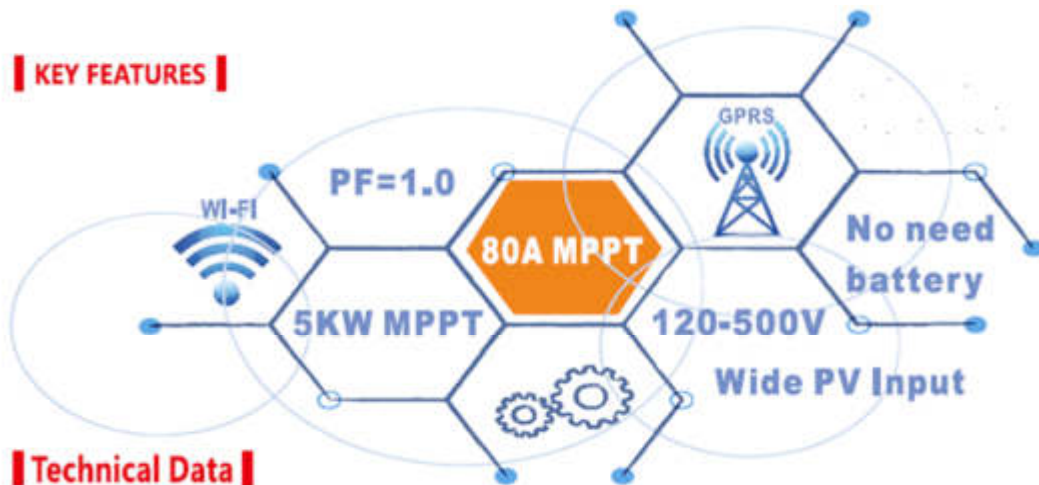
It combines a wide PV input range MPPT controller, can convert solar energy from PV to loads directly and the remaining solar energy converted to batteries synchronously.



When PV output is reduced by clouds or at night, resulting in no surplus PV power available, loads powered by utility, batteries are charged, when utility outage, batteries are discharged.



KEY FEATURES



Technical Data

Model	RS-VIII 2000-24	RS-VII 3000-24	RS-VIII 5000-48
RATED POWER	2000VA/2000W	3200VA/3200W	5000VA/5000W
INPUT			
Voltage	230 VAC		
Selectable Voltage Range	170-280 VAC (For Personal Computers) 90-280 VAC (For Home Appliances)		
Frequency Range	50 Hz/60 Hz (Auto sensing)		
OUTPUT			
AC Voltage Regulation (Batt. Mode)	230VAC ± 5%		
Surge Power	4000VA	6400VA	10000VA
Efficiency (Peak) PV to INV.	97%		
Efficiency (Peak) Battery to INV.	94%		
Transfer Time	10 ms (For Personal Computers) ; 20 ms (For Home Appliances)		
Waveform	Pure sine wave		
BATTERY & AC CHARGER			
Battery Voltage	24 VDC	24 VDC	48 VDC
Floating Charge Voltage	27 VDC	27 VDC	54 VDC
Overcharge Protection	33 VDC	33 VDC	63 VDC
Maximum Charge Current	40 A	80 A	60 A
SOLAR CHARGER			
Maximum PV Array Power	2000W	4000W	5000W
MPPT Range @ Operating Voltage	120 ~ 450 VDC		
Maximum PV Array Open Circuit Voltage	500 VDC		
Maximum Charging Current	60A	80A	80A
Maximum Efficiency	98%		
PHYSICAL			
Dimension, D x W x H (mm)	100 x 300 x 440		
Net Weight (kgs)	8	9	10
Communication interface	USB/RS232/GPRS/WIFI		
OPERATING ENVIRONMENT			
Humidity	5% to 95% Relative Humidity(Non-condensing)		
Operating Temperature	0°C - 55°C		
Storage Temperature	-15°C - 60°C		

