

# SMART-NET HYBRIDE 10 KVA DEVENEZ AUTONOME EN ENERGIE



**SCTD INDUSTRIES**



## **ALGORITHME MODIFIE UNIQUE AU MONDE**

- Possibilité de devenir 100% autonome -
- Evolutif jusqu'à 10 000w de panneaux solaires -
- Autonome en cas de coupure et micro-coupures réseau -
- Communication intelligente avec le lithium -
- Application monitoring wifi pour suivi de production -

# LES POINTS FORTS SMART-NET

La gestion SMART-NET a été développée pour répondre à une recherche d'autoconsommation et autonomie maximum pour le résidentiel.

Disposant d'une puissance importante en carte MPPT solaire avec plus de 10 000w possible de panneaux installés, et d'une puissance de sortie pour alimenter l'habitation de 10 000w, la SMART-NET pourra rendre réellement une habitation autonome.

Développer sur une logique d'évolution d'installation, l'utilisateur pourra commencer par une solution intermédiaire en puissance et faire évoluer le nombre de panneaux et batterie en fonction des besoins sans modification sur la gestion onduleur déjà installée.

L'électronique pour la gestion batterie avec l'algorithme modifié découlant de plus de 18 ans d'expérience dans la gestion des installations avec stockage permet à notre gestion SMART-NET d'être une des plus poussée et stable au monde.

Grâce à la collaboration avec la marque de batterie lithium PYLONTECH, nous disposons d'un câble de communication entre la gestion onduleur et le parc batterie permettant un dialogue permanent entre les deux organes augmentant donc l'efficacité mais aussi améliorant la durée de vie des batteries estimées entre 17 ans et 25 ans.

## **EN CAS DE COUPURE EDF**

Grâce à sa logique en circuit fermé, la gestion SMART-NET génère elle-même l'électricité de votre habitation en 220v 50 Hz. EDF reste un apport secondaire à l'habitation et la gestion autorisera l'entrée du réseau EDF uniquement si vous manquez de puissance entre vos panneaux solaires et le stockage batterie.

En cas de coupure EDF, la gestion détectera que le réseau secondaire ne peut plus être sollicité et demandera au stockage batterie de travailler sur une décharge plus importante afin de maintenir l'alimentation le plus longtemps possible.

L'utilisateur pourra aussi remplacer ou cumuler avec le réseau EDF secondaire un groupe électrogène de secours permettant donc une recherche d'autonomie complète du site ou un apport de secours en cas de longue coupure réseau EDF.

L'écran de contrôle de la gestion en plus de l'application en ligne permet de voir en permanence l'état des alimentations et les flux générés par le système.

# Monitoring de suivi de production

Suivez en permanence et de n'importe où la production et le fonctionnement de votre système SMART-NET.

Vous trouverez les informations suivantes :

- Production du système de panneaux solaires
- Etat de vos batteries avec indication de charge ou décharge
- Etat du réseau ENEDIS
- Consommation demandée par l'habitation

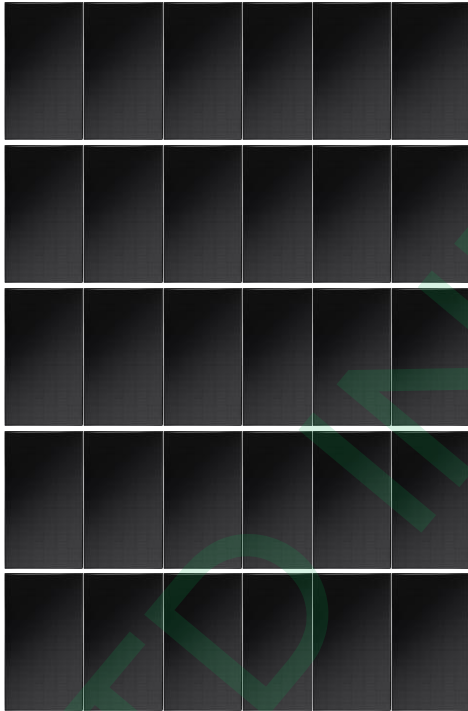


# SCHEMA DE PRINCIPE

Habitation



Jusqu'à 12 KW de panneaux solaires



Gestion intelligente sur stockage lithium



Groupe électrogène

ET / OU



Compteur ENEDIS

# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>MODÈLE</b>	<b>SMART-NET 10 KVA S-PRO</b>
Puissance nominale de l'onduleur	10000VA/10000W
<b>CAPACITÉ PARALLÈLE</b>	OUI, 6 unités
<b>ENTRÉE</b>	
Tension	230 VAC
Plage de tension sélectionnable	170-280 VAC (pour les ordinateurs)
Gamme de fréquences	90-280 VAC (pour les appareils ménagers)
<b>SORTIE</b>	
Régulation de la tension CA (Mode Batt.)	230 VCA ± 5 %.
Puissance de surtension	20000VA
Efficacité (crête)	93%
Temps de transfert	15 ms (pour les ordinateurs personnels), 20 ms (pour les appareils ménagers)
Forme d'onde	Onde sinusoïdale pure
Consommation d'énergie à vide	<70W
Tension CC	12 VDC ± 5%, 100W
Sorties doubles	Oui
<b>BATTERIE</b>	
Tension de la batterie	48 VDC
Tension de charge flottante	54 VDC
Protection contre la surcharge	66 VDC
<b>CHARGEUR SOLAIRE &amp; CHARGEUR AC</b>	
Type de chargeur solaire	
Puissance maximale du panneau photovoltaïque	10000W (5000W x 2)
Plage MPPT à la tension de fonctionnement	90 ~ 450 VDC
Tension maximale en circuit ouvert du panneau photovoltaïque	500 VDC
Courant de charge solaire maximum	150A
Courant de charge CA maximum	150A
Courant de charge maximum	150A
<b>PHYSIQUE</b>	
Dimensions, D X W X H (mm)	158.4 x 503.6 x 530.8
Poids net (kgs)	20
Interface de communication	USB/RS232/RS485/Wifi/Contact sec
<b>ENVIRONNEMENT DE FONCTIONNEMENT</b>	
Humidité	5 % à 95 % d'humidité relative (sans condensation)
Température de fonctionnement	-10°C à 50°C
Température de stockage	-15°C à 60°C
<b>STANDARD</b>	
Conformité Sécurité	CE
Garantie	10 ans