

Green module

HYBRID POWER

CENTRALE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ
TRANSPORTABLE
8kVA - 12,5kVA - 25kVA



PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES



BATTERIES OPzV



GROUPE ÉLECTROGÈNE



APPLICATIONS

LIEUX DE VIE - HABITATIONS DE STANDING, HÔTELS,
VILLAGES ISOLÉS (DONT ÉCOLES, MAIRIES, COMMERCES),
PETITES INDUSTRIES, AGRICULTURE
SITES ISOLÉS - BTP, MINIERS, PÉTROLIERS, RELAIS TÉLÉCOMS,
POMPAGE ET TRAITEMENT EAU POTABLE
SECOURS - ONG, CAMPEMENTS **MILITAIRE** - BASES DE VIE
SANTÉ - HÔPITAUX, CENTRES DE SOINS

ERMA ENERGY développe et propose des solutions de gestion automatisée de l'alimentation en électricité grâce au système exclusif *emie*.

Green module est une centrale de production transportable conteneurisée, sécurisée et compacte intégrant des batteries, un groupe électrogène et des panneaux photovoltaïques. *emie* pilote les trois sources d'énergie de manière rationnelle dans le but d'optimiser la production d'électricité, de l'adapter aux besoins et de réaliser des économies.

La gamme **Green module** couvre les besoins de puissance de 8kVA à 25kVA.

Ce générateur d'électricité hybride est conditionné à partir d'un conteneur maritime 10' insonorisé, contrôlable à distance, climatisé et adapté à des utilisations en milieux hostiles.

Le **Green module** peut être installé au plus près des utilisateurs car il ne nécessite pas de raccordement à un réseau de distribution d'électricité. Cela offre de nombreux avantages dont la mobilité, une mise en route immédiate et ne nécessite pas de travaux.

Green module et *emie* révolutionnent l'accès à l'électricité avec un système simple, peu encombrant, déployable rapidement partout dans le monde, économique et moins polluant.



ÉCONOMIE

OPEX: jusqu'à 90%
ROI réduit
SAVE FUEL: -50% à -97%



NOUVELLE TECHNOLOGIE *emie*

(ERMA MANAGER INTELLIGENCE ENERGY)
Assure la gestion automatisée des sources d'énergie entre elles.



SIMPLICITÉ

Système plug and play. Simplicité d'utilisation et de raccordement. Prises fournies.



ÉNERGIE VERTE

Priorité à l'énergie solaire. Jusqu'à -97% d'émission de CO₂.



CONTINUITÉ

Maintien sans coupure de l'alimentation électrique VAC. Bascule rapide: - de 20ms.



CONNECTÉ

Gestion à distance via liaison ADSL. Routeur GSM/3G intégré. Satellite en option.



TROPICALISATION

Système tropicalisé. Fonctionne jusqu'à 50°C et 95% d'humidité.



CERTIFICATION

Certifications CE selon directives: CEM 2014/30/EU BASSE TENSION 2014/35/EU

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	GM-6K		GM-10K			GM-20K		
RÉFÉRENCE	GM-6K2	GM-6K4	GM-10K2	GM-10K5	GM-10K7	GM-20K4	GM-20K10	GM-20K20
SYSTÈME GLOBAL								
TENSION DE SORTIE	230/400VAC - 50Hz (60Hz en option) - TRIPHASÉ							
PUISSANCE MAX (kW) - (A) <i>GROUPE ÉLECTROGÈNE (2h)</i>	12 - 32		18 - 45			36 - 80		
PUISSANCE MAX (kW) <i>BATTERIES (3s)</i>	12		18			32		
PUISSANCE CONTINUE (kW) <i>SYSTÈME COMPLET</i>	6		9			21		
ÉNERGIE ÉLECTRIQUE STOCKÉE EN BATTERIE (kWh)	20 <i>(dont 10 utiles)</i>	40 <i>(dont 20 utiles)</i>	20 <i>(dont 10 utiles)</i>	40 <i>(dont 20 utiles)</i>	40 <i>(dont 20 utiles)</i>	40 <i>(dont 20 utiles)</i>	80 <i>(dont 40 utiles)</i>	80 <i>(dont 40 utiles)</i>
PUISSANCE DU GROUPE ÉLECTROGÈNE (kVA)	8		13			22		
PUISSANCE SOLAIRE (kWc)	2	4	2	5	7	4	10	20
PRODUCTION SOLAIRE MAX (kWh) <i>(PAR JOUR)</i>	14	28	14	35	49	28	70	140
SURFACE PHOTOVOLTAÏQUE (m ²)	12	24	12	30	42	24	60	120
CAPACITÉ RÉSERVOIR (L) <i>(CAPACITÉ SUPPLÉMENTAIRE EN OPTION)</i>	50		90			100		
AUTONOMIE DU SYSTÈME EN UTILISATION OFF-GRID								
ÉNERGIE CONSOMMÉE 24kWh/JOUR (NOMBRE DE JOUR)	17	∞	-	-	-	-	-	-
ÉNERGIE CONSOMMÉE 72kWh/JOUR (NOMBRE DE JOUR)	3	4	4	6	10	9	∞	∞
ÉNERGIE CONSOMMÉE 144kWh/JOUR (NOMBRE DE JOUR)	1.25	1.5	1.75	2.2	2.5	3	4	∞
VITESSE DE TRANSFERT ENTRE LES SOURCES D'ÉNERGIES (ms)	20							
TÉLÉGESTION	GESTION À DISTANCE : WIFI & GSM (SATELLITE DISPONIBLE EN OPTION)							
STRUCTURE	CONTENEUR MARITIME 10' ISO CLIMATISÉ ET INSONORISÉ 65dBa à 7m							
POIDS MAX (tonne)	6		8			8.5		
DIRECTIVES CE	BASSE TENSION : 2014/35/UE & CEM : 2014/30/UE							
NORMES CE	EN 62040-1		EN 62040-2			NF EN 60950-1		

SOLUTIONS DE STRUCTURES POUR MONTAGE DES PANNEAUX SOLAIRES



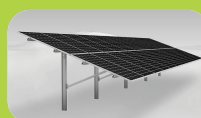
TOIT PLAT



TOIT INCLINÉ
(TUILE, TOLE,
FIBROCIMENT)



BAC PE À LESTER
POUR TOIT PLAT ET SOL



STRUCTURE AU SOL



CHAMP FLOTTANT

FABRICANT

ERMA ENERGY

251, avenue de l'aérodrome
33260 La teste de buch - France
tel : +33 (0)5 57 15 23 44
mail : contact@ermaenergy.fr
web : www.erma-energy.com

DISTRIBUTEUR

GM 20K10 AVEC CHAMP
SOLAIRE AU SOL SUR BAC
LORS D'UN EXERCICE MILITAIRE
(CAZAUX - FRANCE)

