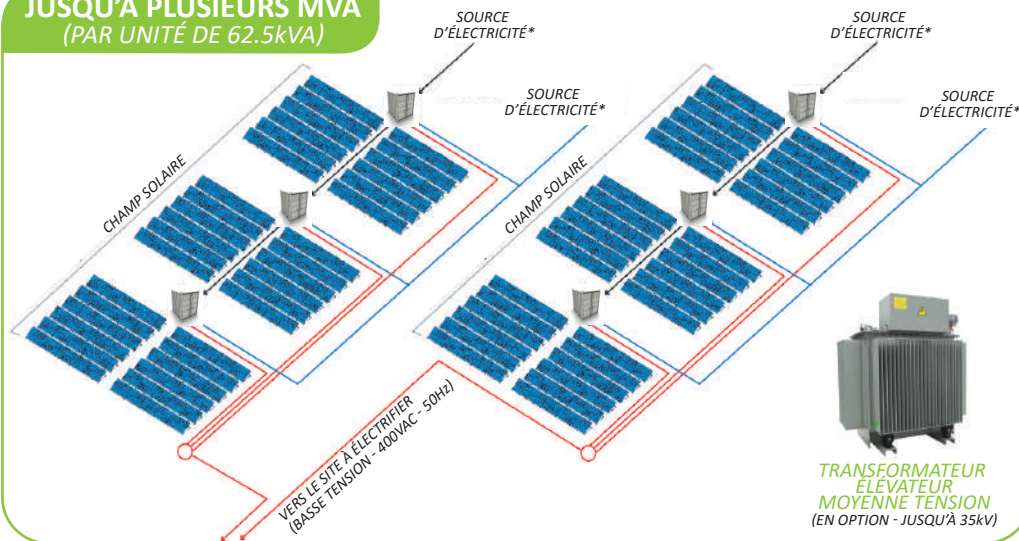


Green station

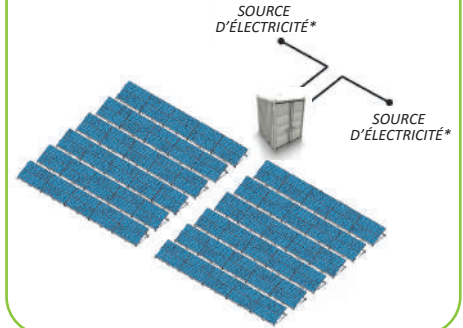
HYBRID POWER PLANT

CENTRALE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ
De 62.5kVA à plusieurs MVA

JUSQU'À PLUSIEURS MVA
(PAR UNITÉ DE 62.5KVA)



À PARTIR DE 62.5KVA



*SOURCES D'ÉLECTRICITÉ
(OU TOUTES AUTRES SOURCES COMPATIBLES)



APPLICATIONS

LIEUX DE VIE - HÔTELS,
LOTISSEMENTS, VILLAGES ISOLÉS, PETITES
URBANISATIONS, CENTRES COMMERCIAUX,
INDUSTRIES, AÉROPORTS, GARES
SANTÉ - HÔPITAUX, LABORATOIRES
CENTRALES ÉLECTRIQUES
SITES ISOLÉS - SITES MILITAIRE

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

Green station est une centrale de production d'électricité hybride conteneurisée, climatisée, sécurisée et compacte intégrant des batteries et le système *emie*. Elle est parfaitement adaptée à des besoins de puissance à partir de 62.5kVA jusqu'à plusieurs MVA.

Green station est une solution autonome dont le champ solaire et le groupe électrogène sont dimensionnés par notre Bureau d'Etudes en fonction de votre besoin et de votre utilisation. Dans certains cas, il est possible aussi de réutiliser vos solutions existantes de production d'électricité (solaire ou groupe électrogène).

Green station a été développée pour pouvoir créer des centrales de production d'électricité basse tension 400VAC - 50Hz ou moyenne tension jusqu'à 35kV.

Green station est un système simple ne nécessitant pas de travaux lourds pouvant être installé rapidement partout dans le monde (dont des environnements sévères) et pouvant évoluer par simple ajout d'une unité de 62.5kVA, permettant ainsi de subvenir aux futurs besoins d'extension.

Green station et *emie* constituent une nouvelle approche de la production d'électricité renouvelable en privilégiant l'utilisation des panneaux solaires et la capacité de stockage des batteries, diminuant ainsi son impact sur l'environnement.

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

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

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

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

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

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

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

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

SYSTÈME GLOBAL - CONTENEUR DE CONVERSION D'ÉLECTRICITÉ PHOTOVOLTAÏQUE À STOCKAGE D'ÉNERGIE

NOMBRE DE LOCAUX TECHNIQUES	1 UNITÉ DE 62.5kVA <i>(avec possibilité d'extension jusqu'à plusieurs MVA)</i>
CONDITIONS CLIMATIQUES	UTILISATIONS EXTRÊMES DE -20°C À +50°C - 95% D'HUMIDITÉ (EN OPTION : TEMPÊTE DE SABLE - AIR SALIN)
CERTIFICATION CE	DIRECTIVES : BASSE TENSION (2014/35/EU) - CEM (2014/30/EU)

ENTRÉE(S) (PAR UNITÉ)		SORTIE(S) (PAR UNITÉ)	
TENSION AC1 ET AC2	230/400 VAC - 50Hz <i>(option 60Hz possible)</i> RÉSEAU - GROUPE(S) ÉLECTROGÈNE(S) - ÉOLIENNE	TENSION AC3	230/400 VAC - 50Hz <i>(60Hz en option)</i>
PUISSANCE ADMISSIBLE SUR ENTRÉES AC	160kW max (par entrée AC)	PUISSANCE MAX	100kW <i>(3s)</i>
TENSION DE CONNEXION DES PV	600-1000 VDC (par string de PV)	PUISSANCE CONTINUE	50kW
PUISSANCE SOLAIRE ADMISSIBLE	75kWc max	DISJONCTEUR - PROTECTION DIFFÉRENTIELLE	200A 30ms
TYPE DE CONNEXION	MC4 (IP67) - 12 STRINGS AVEC BOITIERS DE SÉCURITÉ	INFO EXTÉRIEURE	POUR DÉMARRAGE ET ARRÊT DU GROUPE ÉLECTROGÈNE



PANNEAU DE CONTRÔLE



CHAMP SOLAIRE



GROUPE ÉLECTROGÈNE

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

COMPOSITION DU CONTENEUR DE CONVERSION

CHARGEUR/CONVERTISSEUR	
PUISSANCE PAR ÉLÉMENT	8kW (+/- 5%)
NOMBRE D'ÉLÉMENTS	6
PUISSANCE TOTALE - MAX	50kW - 100kW <i>(pic de 3s)</i>
INVERSEUR DE SOURCES	2 INCORPORÉS <i>(avec une vitesse de transfert inférieure à 20ms)</i>

ONDULEUR INJECTION RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE	
PUISSANCE PAR ÉLÉMENT	25kW (+/- 5%)
NOMBRE D'ÉLÉMENT	3
PUISSANCE MAX	75kW (3x25kW)

BATTERIES	
TYPE	OPzV - 2V - GEL DEEP - 3500 CYCLES DE CHARGE
CAPACITÉ	3089 Ah (C10)
CAPACITÉ DE STOCKAGE	148kWh TOTALE - 74kWh UTILE
CONVERSION DE PUISSANCE	50kW - 100kW <i>(pic de 3s)</i>
TENSION DU RACK	48VDC
NOMBRE D'ÉLÉMENTS	24 PIÈCES

GESTION - MONITORING	
GESTION	E.M.I.E. (ERMA MANAGER INTELLIGENCE ENERGY)
MONITORING	ÉCRAN DE CONTRÔLE - ÉTAT DE CHARGE DES BATTERIES - PRODUCTION SOLAIRE PRODUCTION GROUPE ÉLECTROGÈNE, CONSOMMATION DU SITE, ENREGISTREMENT DES DONNÉES - DÉMARRAGE AUTOMATIQUE DU GROUPE
TÉLÉGESTION	CONSULTATION ET PROGRAMMATION DES DONNÉES SUR PLACE OU À DISTANCE ADSL - ROUTEUR GSM - SATELLITE <i>(en option)</i>

CLIMATISATION	
TEMPÉRATURE	LOCAL RÉGULÉ À 22°C
TYPE	SPÉCIAL SHELTER - ENVIRONNEMENT DIFFICILE

STRUCTURE	
LOCAL	CONTENEUR 10' DRY ISO
ISOLATION THERMIQUE	ÉPAISSEUR 80mm
OUVERTURE	DOUBLE PORTE
PEINTURE	EPOXY
COULEUR	BLANC - RAL 9010
POIDS	9.5 TONNES <i>(par unité)</i>

CHAMP SOLAIRE ADAPTÉ	
PUISSANCE DU CHAMP	75 kWc <i>(max)</i>
TECHNOLOGIE	MONOCRYSTALLIN - 60 CELLULES
PUISSANCE D'UN MODULE	280 Wc
NOMBRE DE MODULES	270 PIÈCES
PRODUCTION SOLAIRE	364 kWh par jour <i>(moyenne annuelle - SENEGAL)</i>
RENDEMENT	17.00%
SURFACE ACTIVE	440m ² <i>(toit ou sol - kits de fixations fournis)</i>

GROUPE(S) ÉLECTROGÈNE(S) CONSEILLÉ(S)	
PUISSANCE	200 kVA <i>(max)</i>
TYPE	INDÉPENDANT - CONTENEURISÉ - INSONORISÉ
RATIO	cos φ 0.8
CONSOMMATION DE CARBURANT	30 L/h <i>(max à 75% de charge)</i>