



Générateurs Electriques Solaires 100% prêts à l'emploi

GED + PAD

pour sites isolés et soumis à des coupures d'électricité



HELIOSIS

Le **GED** est un petit générateur électrique monté sur roues. La version **SI** est destinée aux sites isolés, la version **UPS** à la prise en charge automatique des coupures d'électricité, et la version **PLUS** réunit les versions SI et UPS. Il peut être aussi utilisé comme source d'électricité mobile (chargé à un endroit, utilisé à un autre).
Modèles présentés ci contre : GED+PAD-250-SC pour sites isolés.



LE GED EST DISPONIBLE EN TROIS VERSIONS

VERSION SI / GED destiné uniquement aux sites isolés. Il doit être obligatoirement raccordé à un PAD (voir les modèles page 6).

- GED-SI-180-220 équipé d'un onduleur pur sinus de 0.180 kVa (175 watts **) 230 VDC-50 Hz.
- GED-SI-350-220 équipé d'un onduleur pur sinus de 0.350 kVa (300 watts **) 230 VDC-50 Hz.
- GED-SI-800-220 équipé d'un onduleur pur sinus de 0.800 kVa (700 watts **) 230 VDC-50 Hz.

VERSION UPS / GED destiné à prendre en charge automatiquement les coupures d'électricité en moins de 20 ms (millisecondes). Cette version recharge les batteries lorsque le courant électrique est de nouveau disponible. Enfin, il contrôle la qualité du courant électrique et le coupe s'il n'est pas de qualité (bascule automatique sur les batteries comme pour une coupure d'électricité). Cette spécificité permet de protéger efficacement le matériel raccordé au GED.

- GED-UPS-800-220 équipé d'un onduleur pur sinus de 0.800 kVa (700 watts **) 230 VDC-50 Hz.

VERSION PLUS / ce **GED** réunit les versions SI et UPS. De plus, il peut être utilisé comme source d'énergie mobile (chargé à un endroit, utilisé à un autre).

- GED-PLUS-800-220 équipé d'un onduleur/chargeur pur sinus de 0.800 kVa (700 watts **) 230 VDC-50 Hz.

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- Onduleur pur sinus qui assure un courant électrique de qualité (protège les appareils),
- régulateur de charge PWM,
- batteries au plomb AGM étanche sans entretien,
- structure en acier inoxydable et en aluminium pré laqué pour une tenue dans le temps,

AVANTAGES :

- Mise en œuvre extrêmement simple et rapide
- grande mobilité,
- multi usages,
- fiabilité, solidité.

pour les modèles UPS et PLUS utilisé comme UPS

- pas de rupture d'alimentation en cas de coupure d'électricité (transfert en moins de 20 millisecondes),
- vérification permanente de la qualité du réseau électrique,
- protection en cas de sur ou sous tension du réseau électrique.

APPLICATIONS :

- Version SI : alimentation électrique permanente sur des sites isolés pour du matériel domestique "essentiel" de type camping-caravaning : 2 ou 3 éclairages basse consommation, 1 petit frigidaire TABLE TOP, 1 radio, un ordinateur portable, etc (variable en fonction du taux d'ensoleillement).
- Version UPS : sécurisation de matériels électriques sur des sites soumis à des coupures d'électricité : Ordinateur, réfrigérateur, système de surveillance, etc. Le GED est placé entre la prise électrique d'alimentation et l'appareil.
- Version PLUS : Cumule les applications SI et UPS. il peut être utilisé comme source d'énergie pour des applications temporaires sur des sites non électrifiés : éclairage de chantiers, entretien espaces verts, recharge matériel portatif, bricolage, etc..



GED + PAD 250 SC

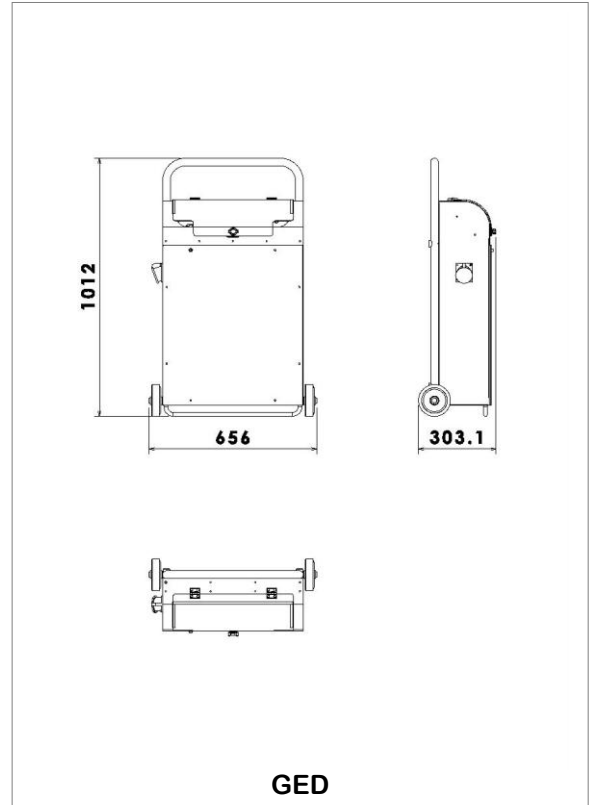
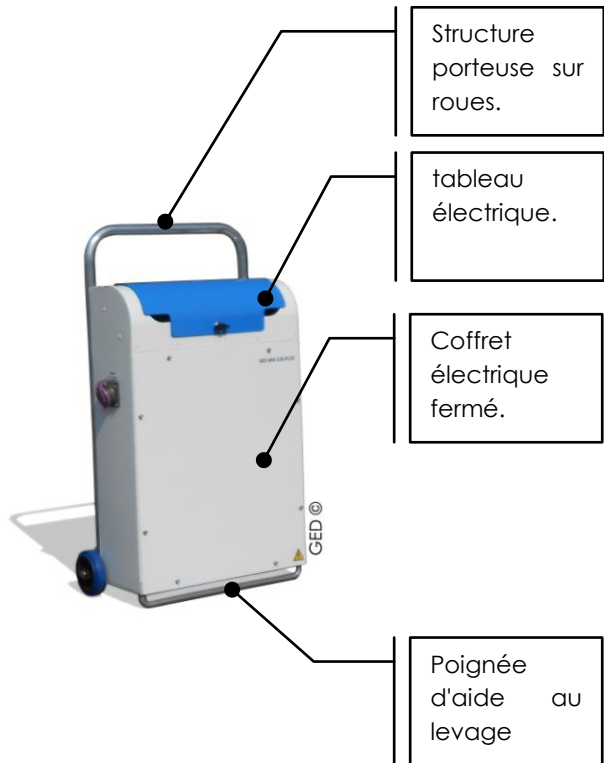


GED + PAD-180- SR

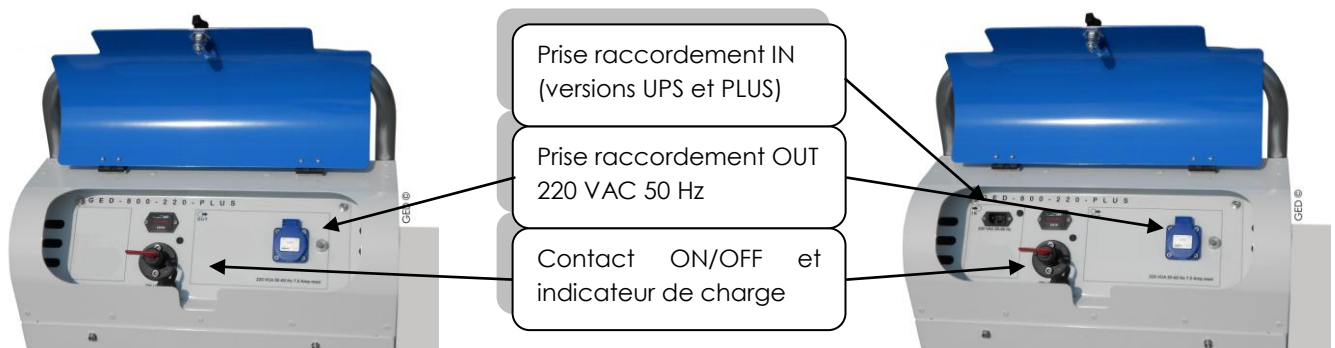
FICHE TECHNIQUE

MODELES	GED-SI-180-220	GED-SI-350-220	GED-SI-800-220	GES-PLUS-800-220	GED-UPS-800-220
CONVERTISSEUR VICTRON ENERGY					
OUI					
Technologie	PUR SINUS				
Tension de sortie	230 V AC \pm 2% 50 Hz \pm 0,1%				
Tension d'entrée batteries	24 V DC				
Puissance CA à 25°C (VA)	180	350	800	800	
Puissance CA à 25°C / 40 °C (W)	175/150	300/250	700/650	700/650	
Puissance de pointe (W)	350	700	1600	1600	
Efficacité %	88	89	94	92/94	
Protection contre les sur et sous tensions	OUI				
Protection contre la décharge profonde des batteries	OUI-MINI 30%				
Protection court circuit en sortie	OUI				
Protection surcharge	OUI				
CHARGEUR VICTRON ENERGY					
NON			OUI		
Entrée CA				187-265 VAC 45-65 Hz	
Tension de charge 'absorption' (V CC)				28,8	
Tension de charge "float" (V CC)				27,6	
Mode veille (V CC)				26,4	
Courant de charge batterie (A)				16	
Sonde de température				oui	
Temps de basculement (ms)				-20	
REGULATEUR DE CHARGE STECA					
			OUI		NON
Technologie				PWM	
Tension minimale d'entrée t (V)				47	
Courant nominal solaire (A)				30	
BATTERIES					
Technologie	AGM				
Nombre de batterie	2				
Tension (V DC)	12				
Capacité pour modèle standard (Ah)	60				
Quantité d'énergie disponible maxi (kWh)	\approx 1				
Durée de vie (utilisation quotidienne)	3-4 ans				
TABEAU DES BRANCHEMENTS					
Contacteur ON/OFF= coupe batterie				1	
Indicateur de charge				1	
Branchements électriques en sortie (OUT)				OUI	
Prise domestiques OUT 230 VAX-50/60Hz 2P+TIP 44 + volet de protection				1	
Branchements électriques en entrée (IN)				OUI	
PriseCEE22 230 VAC-50/60Hz 2P+T	NON			1	
Câble CEE22 230 VAC-50/60Hz 2P+T longueur 2,5 ml				1	
Paire de prises LC4 raccordement aux PAD	1				
PROTECTIONS					
Disjoncteur thermique 10 A sur prise domestiques OUT				1	
CARACTERISTIQUES GENERALES					
Largeur hors tout (cm)				66	
Profondeur hors tout (cm)				31	
Hauteur hors tout (cm)				102	
Masse sans batterie (Kg)				25	
Masse avec batterie (Kg)				\approx 60	
Position de stockage				VERTICALE	
Position de transport				VERTICALE	
Températures de fonctionnement (°C)				-20 / + 50	
Positionnement				à l'abri du rayonnement solaire et de la pluie	
NORMES					
Sécurité				EN60335-1, EN60335-2-29	
Emission, Immunité				EN55014-1, EN55014-2, EN61000-3-3	
Directive sur l'automobile				2004/104/EC	
GARANTIES					
Garantie				1 an	

GED-ENCOMBREMENT



GED-PUPITRE TABLEAU ELECTRIQUE



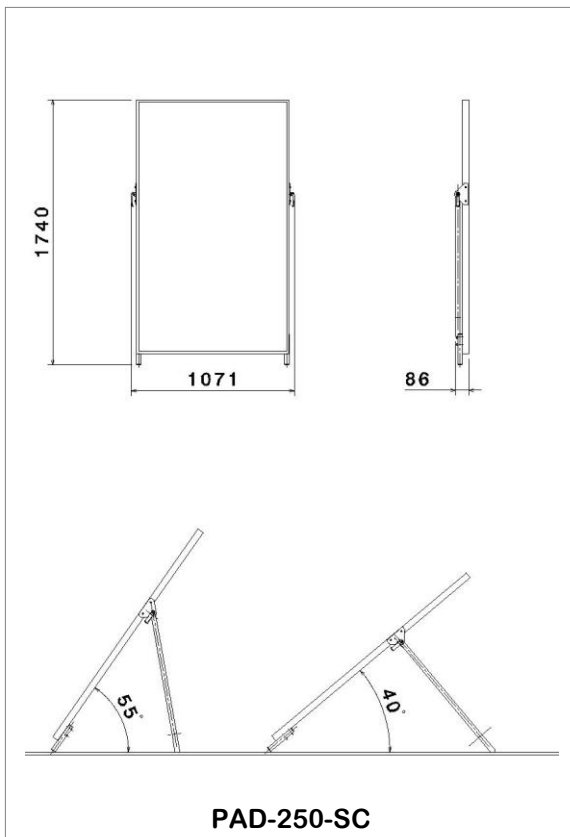
Les **PAD** sont des modules photovoltaïques prêts à l'emploi destinés à fournir l'énergie électrique nécessaire au fonctionnement des **GED-SI** et **GED-PLUS**. Le modèle SR est destiné à être régulièrement transporté (utilisation nomade) contrairement au modèle SC qui est destiné à rester sur place (utilisation sédentaire).



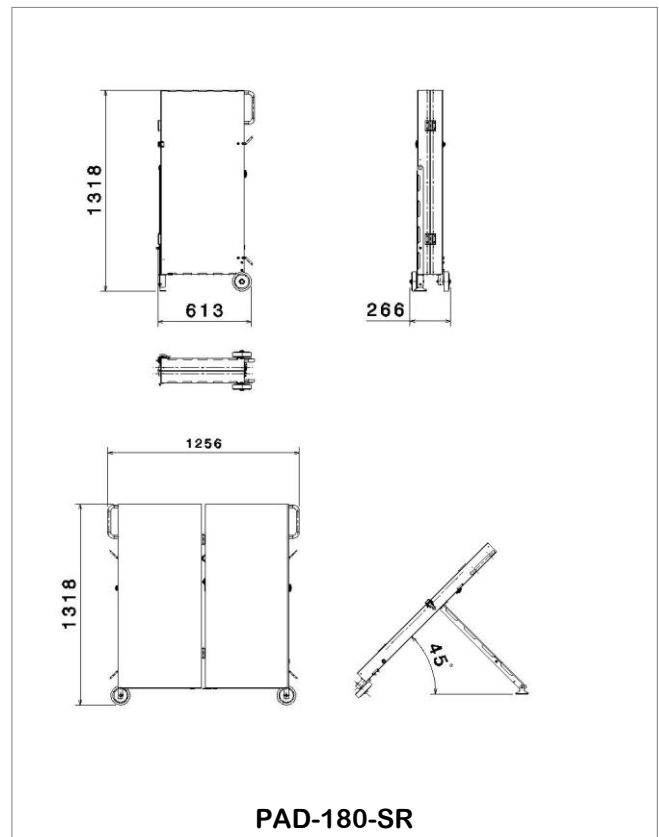
FICHE TECHNIQUE

MODELES	PAD-180-SR	PAD-250-SC
PRINCIPE	Sur Roues	Sur Châssis
Carters de protection des modules	Oui	Non
Béquille de réglage angulaire	Oui	
Réglage inclinaison par rapport au sol (°)	≈45 à 30	
Technologie module	Monocristalline	
Nombre de module	2	1
Puissance maximum (Wc)	2 x 90 = 180	250
Rendement au m ²	16,83	15
Nombre de cellules	2 x 36	48
Dimensions module (L x l ép. cm)	120,5 x 54,5 x x 3,5	134 x 101 x 4,2
Dimensions total fermé (L x l ép. cm)	≈ 132 x 62 x 27	141.5 x 107 x 9
Masse totale (kg)	≈ 20	≈ 20
Longueur câble de raccordement aux PAD (ml)	10	
Prise LC4 de raccordement aux PAD	Oui	
NORMES		
Certifications	IEC 61215 ED,2, IEC 61730	IEC 61215 et IEC61730 parties I et II
GARANTIES		
Garantie de fonctionnement	90% pendant 12 ans	80% pendant 25 ans
Durée de fonctionnement des modules	20-25 ans	
Garantie HELIOSIS	1 an	

PAD-ENCOMBREMENT



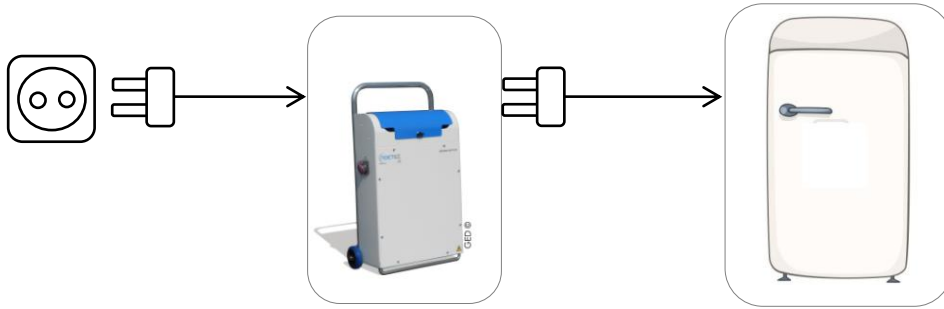
PAD-250-SC : utilisation sédentaire.



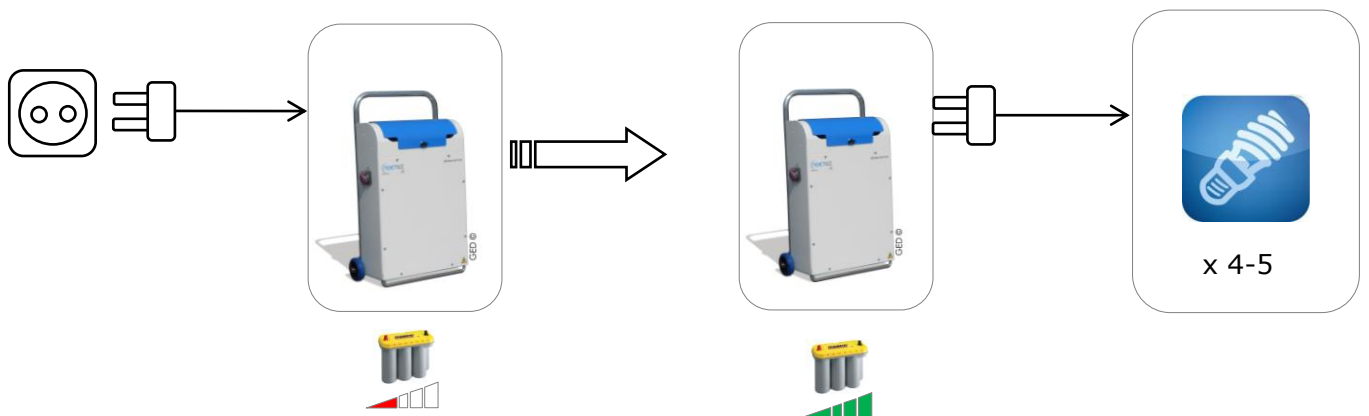
PAD-250-SC : utilisation nomade. Les modules photovoltaïques sont protégés par un carter et se plient-déplient. Le tout est monté sur roues et béquille.

EXEMPLES D'UTILISATION

GED version PLUS-Utilisation en mode UPS pour un réfrigérateur



GED version PLUS-Utilisation déportée pour de l'éclairage



GED version STD et PLUS + PAD -Utilisation en site isolé

