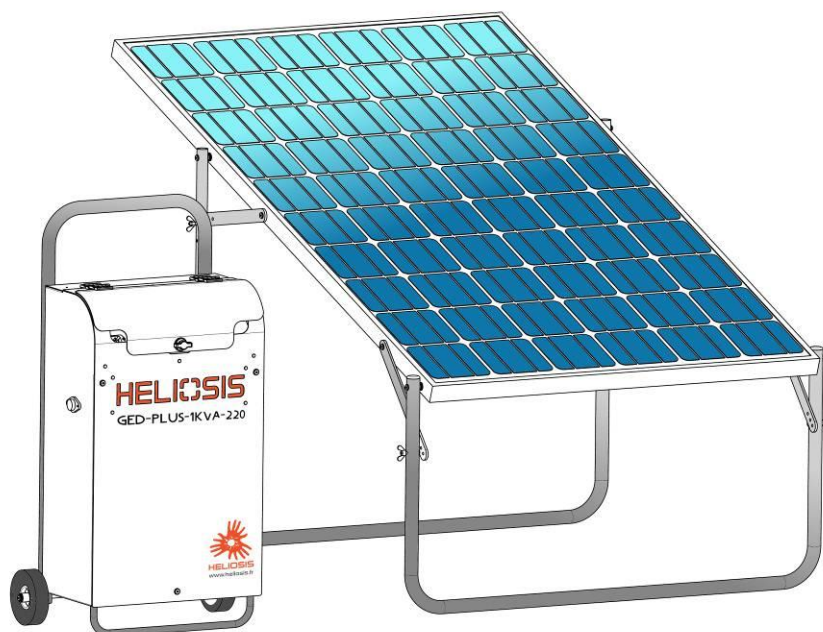


Générateur Electrique Solaire 100% prêt à l'emploi

HELIOS-GED-PLUS-1KVA-220 ☐

&

HELIOS-PAD-260-SC-24



L'**HELIOS-GED-PLUS-1KVA-220** ☐ est un petit générateur électrique solaire monté sur roues d'une capacité batterie de 1kWh. Il est dimensionné afin de répondre à des besoins essentiels 24h/24 et peut être utilisé de 3 façons:

- ☀ Avec un panneau solaire **HELIOS-PAD-260-SC-24** sur des sites isolés.
- ☀ Sans panneau solaire afin de palier automatiquement aux coupures d'électricité
- ☀ Rechargé à un endroit pour être utilisé à un autre (énergie déportée),

L' **HELIOS-PAD-260-SC-24** ☐ est un module photovoltaïque de 260 Wc prêt à l'emploi destiné à fournir l'énergie électrique à l'**HELIOS-GED** .





Conception et fabrication Françaises



HELIOSIS






Leader dans le domaine des Générateurs Electriques et des conteneurs aménagés solaires (en chambres froides, en bureaux ou en studios) 100 % prêts à l'emploi (principe du PLUG and PLAY), la société **HELIOSIS** conçoit, fabrique et commercialise une large gamme d'appareils destinés à de nombreuses applications domestiques et professionnelles.

Ces appareils sont destinés à être utilisé:

-  soit pour faire des économies d'énergie : version **ECO**
-  soit comme système de secours en cas de coupure d'électricité: version **UPS**,
-  soit pour être utilisé sur des sites isolés : version **SI**,
-  Mixte UPS+SI : version **PLUS**

La particularité des produits **HELIOSIS** tient dans leur mise en œuvre qui ne nécessite pas ou peu de montage. Immédiatement utilisables, ils peuvent être transportés et déployés facilement sur n'importe quelle zone d'utilisation. Enfin, ils sont dotés des technologies de pointe en matière de captage, transformation et stockage de l'énergie photovoltaïque ce qui leur confèrent une qualité unique de durabilité.

HELIOSIS c'est aussi:

-  des études et conseils en amont de vos projets,
-  un accompagnement personnalisé,
-  l'adaptation ou la création de nouveaux produits sur mesure,
-  des kits photovoltaïques sur mesure,
-  des formations techniques en France et en Afrique.

RETROUVEZ TOUTES NOS OFFRES SUR

WWW.HELIOSIS.FR

HELIOS-GED-PLUS-1KVA-220 ©

L'**HELIOS-GED** est un petit générateur électrique solaire très mobile et extrêmement pratique à utiliser. Il ne nécessite aucun montage, aucun câblage, il est immédiatement utilisable.

Il a été spécialement développé afin de répondre à des besoins énergétiques de type essentiels. Voici comment il peut être utilisé :

- ☀ production d'énergie électrique pour une petite habitation isolée dont le confort est essentiel : petit réfrigérateur, quelques éclairages basse consommation, petite télévision ou ordinateur portable (nécessite le panneau **HELIOS-PAD-260-SC-24**)
- ☀ sécurisation d'appareils électriques en cas de coupure d'électricité (système automatique): un réfrigérateur, un ordinateur, etc.
- ☀ utilisation comme source d'énergie déportée (chargé à un endroit, utilisé à un autre) : petit travaux du second œuvre, entretiens des espaces verts, événementiel / petit éclairage, etc.

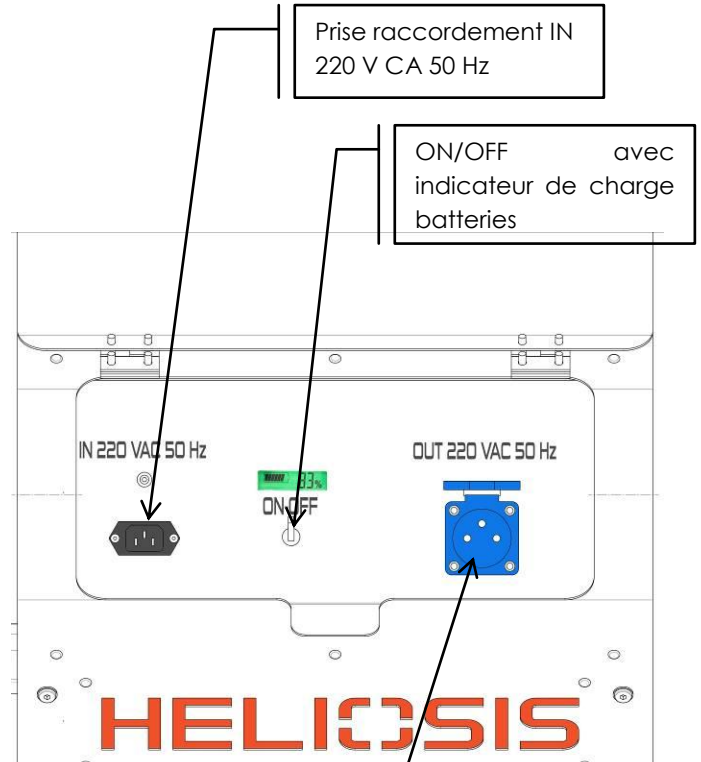
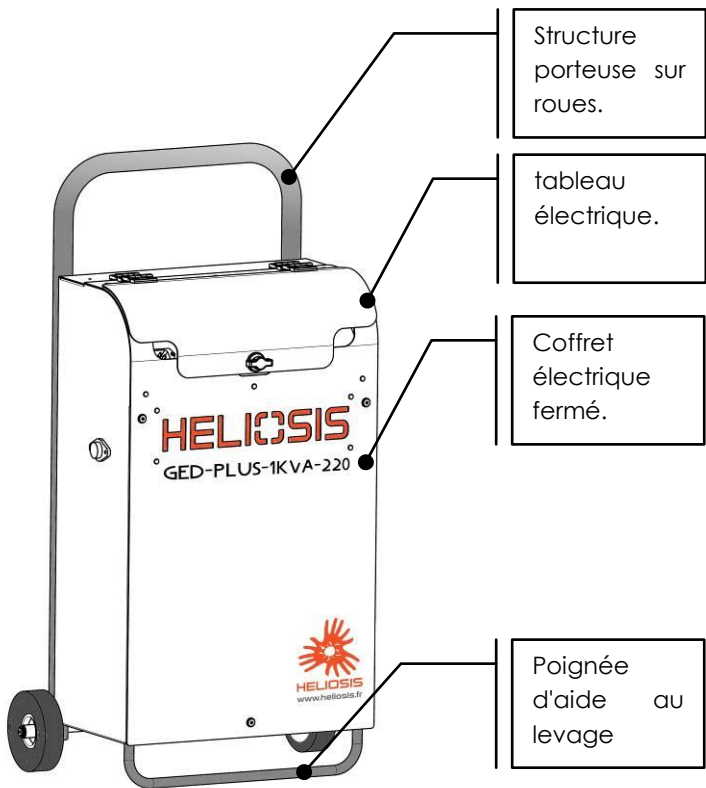
CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- ☀ 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,

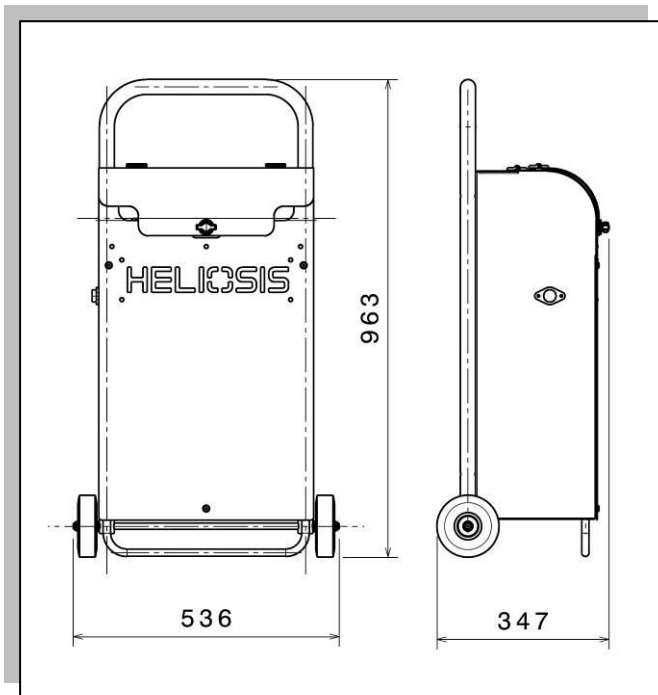
AVANTAGES :

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

HELIOS-GED / ENCUMBREMENT



Prise raccordement
OUT 220 V CA 50 Hz



FICHE TECHNIQUE

	HELIOS-GEO-PLUS-1KVA-220
Référence produit	H001-020
CARACTERISTIQUES DE SORTIE	
Courant de sortie	230 ± 5% - 50 Hz
Puissance de sortie (KVA)	1
Puissance de sortie (KW)	0,8
Type d'onde	Pur sinus
Rendement (%)	90
Temps de transfert (Millisecondes)	10 à 20
Surcharge	110-150 % pendant 10 secondes - > 150 % pendant 5 secondes
Courant de sortie	230 ± 5% - 50 Hz
CHARGEUR	
ENTREE-SECTEUR	
Courant nominal	230 V CA- 50/60 Hz (automatique)
Tolérance tension (V CA)	170-280 (application informatique) - 90-280 (appareils domestiques)
Tension Max (V AC)	300
Intensité (A)	8,09
Rendement (%)	>95 %
BATTERIES	
Tension (V CC)	24
Courant de Charge Max (A)	10 ou 20
Tension charge BULK (V CC)	28,2
Tension de charge floating (V CC)	27
Rendement Max (%)	95
CARACTERISTIQUES PV	
Technologie	MPPT
Puissance PV max (W)	600
Tension Circuit Ouvert (V CC)	75
Tolérance Tension MPPT (V CC)	30-66
Tension mini de charge batterie (V CC)	17
Rendement Max (%)	98%
Courant PV Max (A)	25
BATTERIES	
Technologie	AGM
Nombre de batterie	2
Tension (V DC)	12
Capacité pour modèle standard (Ah)	60
Quantité d'énergie disponible maxi (kWh)	≈ 1
Durée de vie (utilisation quotidienne)	4-6 ans

<i>TABLEAU DE RACCORDEMENTS ELECTRIQUES</i>	
Contacteur ON/OFF= coupe batterie	1
Indicateur de charge	1
Branchements électriques en sortie (OUT)	OUI
Prise domestiques OUT 230 VAX-50/60Hz 2P+T IP 44 + volet de protection	1
Branchements électriques en entrée (IN)	OUI
Prise CEE22 230 VAC-50/60Hz 2P+T	1
Câble CEE22 230 VAC-50/60Hz 2P+T longueur 2,5 ml	1
Paire de prise industrielle raccordement au PAD	1
<i>CARACTERISTIQUES GENERALES</i>	
Largeur hors tout (cm)	536
Profondeur hors tout (cm)	347
Hauteur hors tout (cm)	963
Masse sans batterie (Kg)	25
Masse avec batteries (Kg)	≈65
Matériaux	Aluminium et acier inoxydable
Position de stockage	VERTICALE
Position de transport	VERTICALE
Températures de fonctionnement (°C)	0 / + 40
Positionnement	à l'abri du rayonnement solaire et de la pluie
<i>NORMES</i>	
Protection	EN60950-1
EMC	EN55022 Classe A , EN 55024
Certification	CE
<i>GARANTIES</i>	
Garantie	1 an

MATERIEL AUX NORMES FRANÇAISES / EUROPEENNES

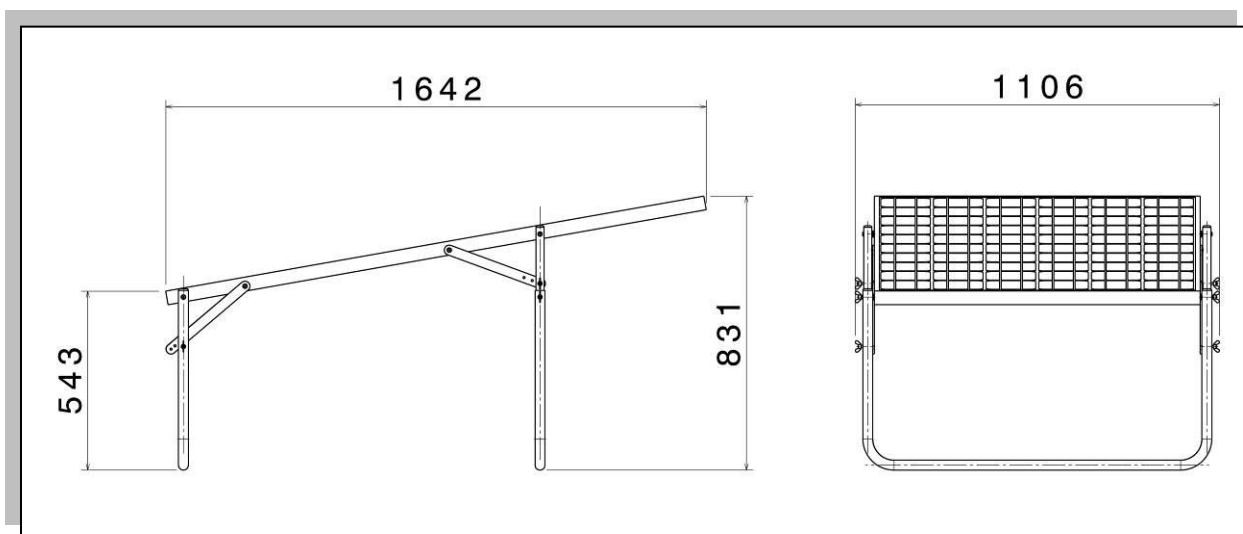
HELIOS-PAD-260-SC-24@

L' **HELIOS-PAD-260-SC-24** est un module photovoltaïque de 260 Wc monté sur deux béquilles escamotables et réglables en inclinaison (5-15-25 ° par rapport au sol).

Il est doté d'un câble souple de 10 ml et vient se raccorder à **HELIOS-GED-PLUS-1KVA-220**.



ENCOMBREMENT



Inclinaison réglable : 5-15-25 ° par rapport au sol.

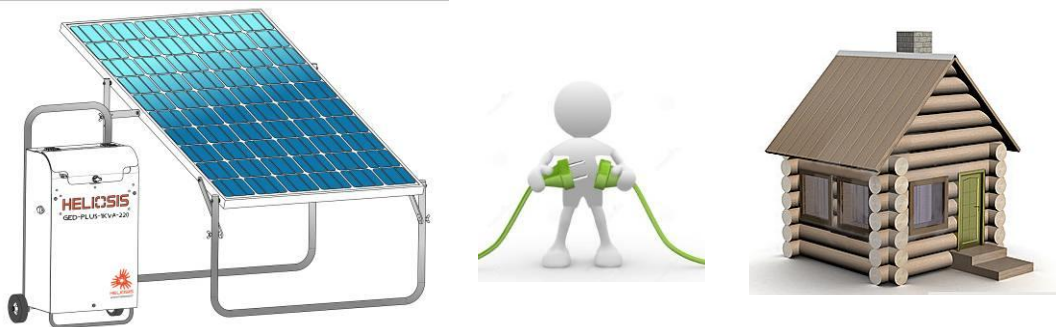
FICHE TECHNIQUE

	HELIOS-PAD-260-SC-24
Référence produit	H009-003
<i>CARACTERISTIQUES TECHNIQUES</i>	
Principe du PAD	2 pieds escamotables
Réglages angulaires / sol	5-15-25 °
Dimensions total fermé (L x l ép. cm)	≈174 x 107 x 10
Matériaux	Aluminium et acier inoxydable
Masse totale du PAD (kg)	≈ 24
Longueur câble de raccordement du PAD (ml)	10
Prise de raccordement	Prise industrielle
<i>CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES SOUS STC</i>	
Nombre de module(s)	1
Nombre de cellules par module	60
Type de cellule	Polycrystallin 156x156 mm
Puissance maximal du PAD-Pmax (Wc)	260
Tension à puissance maximale du PAD-Vmp	31,2
Courant à puissance maximale du PAD-Imp (A)	8,42
Tension de circuit ouvert du PAD-Voc	38,18
Courant de court circuit du PAD-Isc (A)	8,96
Rendement au m ²	15,4
Dimensions module (L x l ép. cm)	164,5 x 94,2 x 4,0
Température de fonctionnement	de -40°C à +80° C
<i>NORMES</i>	
Certifications	IEC 61215 ED,2, IEC 61730
<i>GARANTIES</i>	
Garantie de fonctionnement	90% pendant 12 ans
	80% pendant 25 ans
Garantie HELIOSIS	1 ans

MATERIEL AUX NORMES FRANÇAISES / EUROPEENNES

EXEMPLES D'UTILISATION

HELIOS-GED + HELIOS-PAD-260-SC-24 = Utilisation SEDENTAIRE



HELIOS-GED **seul** = prise en charge automatique des coupures d'électricité = 1 kW disponible



HELIOS-GED **seul** = rechargé à un endroit, utilisé à un autre : permet d'avoir de l'énergie déportée (travaux de jardinage, etc...)



HELIOS-GED modèle Plus

Ce pilote moto a fait le choix d'utiliser un HELIOS-GED afin de maintenir au chaud les pneus de sa moto. Il limite ainsi les émissions de gaz d'échappement d'un groupe électrogène thermique habituellement utilisé dans les compétitions. Enfin, il utilise ce générateur qu'il recharge sur une prise électrique du paddock afin d'avoir le courant dans sa caravane.

