

Kit écosolaire® autonome

20Wc en 12V

Le kit écosolaire® autonome de 20Wc en 12V est un **système solaire permettant la recharge d'une batterie pour alimenter une utilisation en 12V**. Il est particulièrement adapté pour un **éclairage d'appoint** par exemple d'une bergerie, d'une cabane de chasse ou d'une cabane de jardin ; le **maintien de charge d'une batterie** par exemple pour une caravane, etc.



COMPOSITION DU SYSTEME

Il est composé de :

- 1 module solaire de 20Wc 12V,
- 1 régulateur de charge,
- le câblage électrique et les accessoires nécessaires au bon fonctionnement du système :
 - 5 mètres de câblage entre les modules solaires et le régulateur de charge,
 - 40 centimètres de câblage entre le régulateur de charge et la batterie.

La version de base du kit est fournie sans batterie. Prévoir une batterie de 28Ah en 12V pour un bon fonctionnement du système.

Les options disponibles sont :

- La batterie de 28Ah,
- Le système de fixation du panneau solaire,
- Les boîtiers de sectionnement et de protection entre le panneau et le régulateur et entre le régulateur et la batterie.

PERFORMANCES

Le kit écosolaire® autonome de 20W 12v permet d'alimenter :

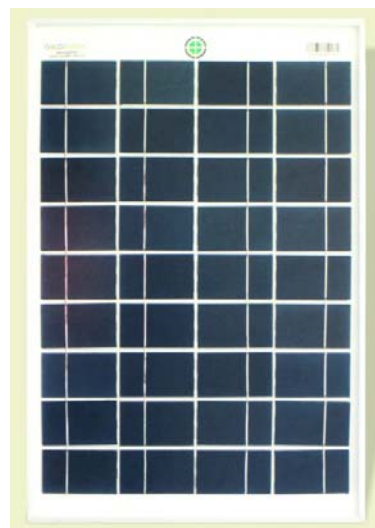
- En France en hiver : environ 18Wh/jour
- En France en été : environ 56Wh/jour
- En Afrique : environ 56Wh/jour

Pour calculer l'énergie nécessaire en Wh/jour : multiplier la puissance de l'appareil en W par le nombre d'heure d'utilisation par jour en heure.

Exemple : 1 ampoule de 8W fonctionnant 2 heures par jour équivaut à 16Wh/jour de consommation.

MODULE SOLAIRE

GOLDI020PM



DONNEES ELECTRIQUES

Type de module	GOLDI020PM
Référence	M0341020
Puissance nominale P sous CTS	20 Wc
Tolérance sur la puissance	+/- 3 %
Tension maximum pour puissance nominale - Vmp	17,7 V
Courant maximum pour puissance nominale - Imp	1,13 A
Tension en circuit ouvert - Voc	21,5 V
Courant de court-circuit - Isc	1,30 A

Ces valeurs électriques sont valables dans les conditions de test standard (CTS) :
Radiation incidente de 1000 W/m².
Masse d'air AM 1,5 et température cellule de 25°C.

GRANDEURS THERMIQUES CARACTERISTIQUES

NOCT	46 +/-2 °C
CT Isc	0.06 %/°C
CT Uoc	-0.35 %/°C
CT P	-0.45 %/°C

CARACTERISTIQUES DE FONCTIONNEMENT

Température d'exploitation admissible	-40 °C à + 85 °C
Tension de système maximale	600 V DC
Charge max sur la surface	Testé jusqu'à 5400 Pa selon l'IEC 61215

GARANTIES

Garantie du produit :

- 10 ans.

Garantie de performance :

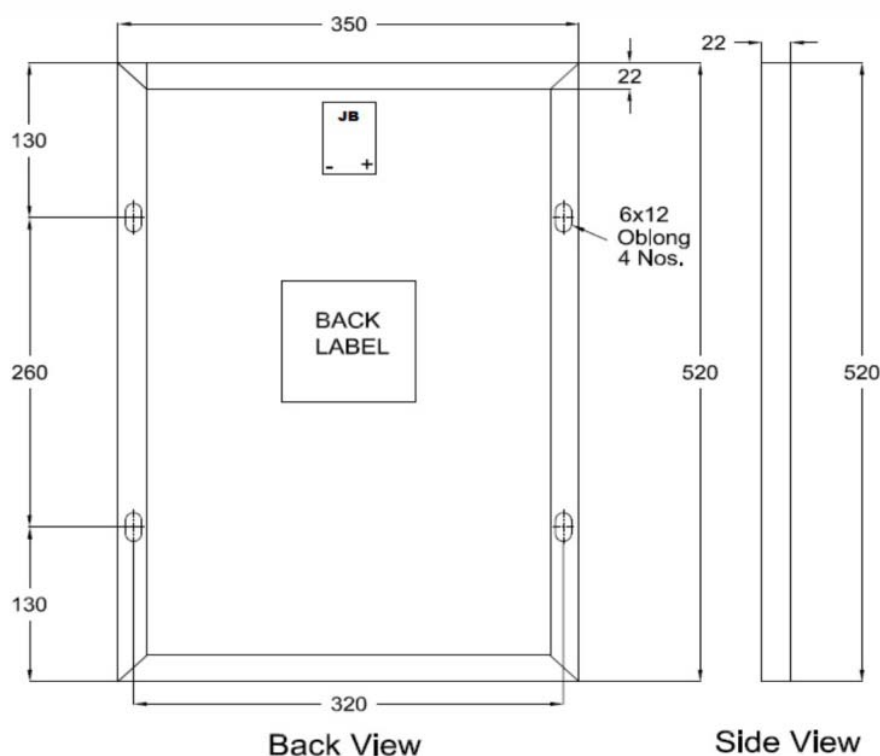
- 10 ans sur 90% de la puissance spécifique minimale P et 25 ans sur 80% dans des conditions de test standard.

MODULE SOLAIRE

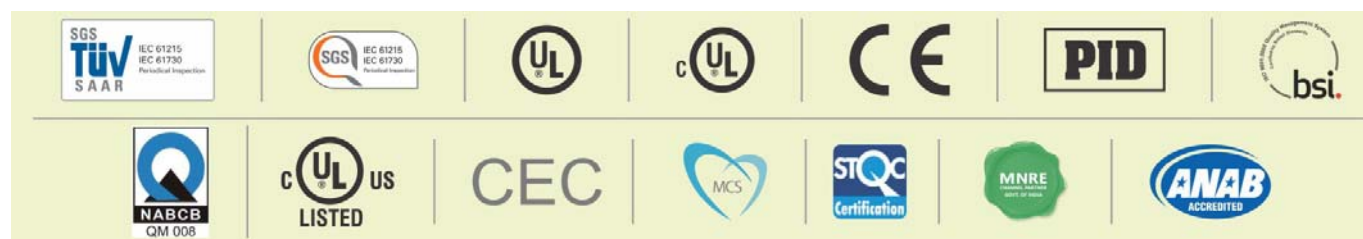
GOLDI020PM

DONNEES MECANIQUES

Nombre de cellules	36
Technologie des cellules	Polycristalline
Encapsulation des cellules	EVA hautement transparent
Face avant du module	Verre trempé
Encadrement	Aluminium argent anodisé
Longueur	520 mm
Largeur	350 mm
Epaisseur	22 mm
Poids	2,200 Kg



NORMES



REGULATEUR DE CHARGE

SLS6.6F 6A/12-24V câblé avec cosses

Le régulateur de charge SLS6.6F est un régulateur shunt par impulsion de largeurs variables (PWM). Il s'adapte automatiquement à la tension (12 ou 24V) au moment de l'installation. Le circuit imprimé dispose d'une protection électronique intégrale et sa nouvelle façade composée de DEL permet de toujours contrôler l'état de charge de la batterie en toute simplicité.



CARACTERISTIQUES

- Régulation de tension,
- Chargement de l'accumulateur shunt par modulation d'impulsion en largeur,
- Chargement rapide,
- Procédé de charge pour la maintenance de la tension finale de charge,
- Reconnexion automatique de l'utilisation,
- Sélection automatique de tension (12/24V),
- Compensation de température.

PROTECTIONS ELECTRONIQUES

- Protection contre les surcharges,
- Protection contre les décharges profondes,
- Protection contre les sous-tensions de la batterie,
- Protection contre le courant inverse dans le panneau solaire.
- Protection contre les courts-circuits de l'utilisation et du panneau solaire
- Protection contre les surtensions sur l'entrée du panneau solaire,
- Protection contre le circuit ouvert sans batterie.

CERTIFICATIONS

- Certification CE

GARANTIES

- Garantie de 2 ans.

REGULATEUR DE CHARGE

SLS6.6F 6A/12-24V câblé avec cosses

DONNEES TECHNIQUES

Type	SLS6.6F
Référence	M04335B
Tension du système	12V / (24V)
Courant de court-circuit maximal à l'entrée du panneau solaire	6A
Courant de sortie maximal de l'utilisation	6A
Consommation propre maximale	< 4 mA
Tension finale de charge (floating)	13,9V / (27,8V)
Tension de charge rapide	14,4V / (28,8V)
Point de référence de ré enclenchement (Etat de charge/Tension)	> 50% / 12,4V à 12,7V (24,8V à 25,4V)
Protection contre la décharge profonde (Etat de charge/Tension)	< 30% / 11,2V à 11,6V (22,4V à 23,2V)
Température ambiante tolérée	-25 °C...+50°C
Longueur	145 mm
Largeur	97,15 mm
Epaisseur	23,93 mm
Poids	150 g
Raccord (fil à faible diamètre / unifilaire)	4 mm ² / 6 mm ²
Câble fourni	40 cm en raccord batterie
Diamètre des cosses	6 mm
Classe de protection du boîtier	IP32
Affichages	DEL multicolore DEL pour l'état de fonctionnement

BATTERIE INDUSTRIELLE PLOMB ETANCHE - AGM VRLA

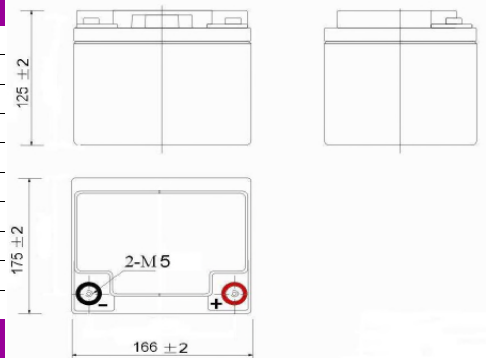
12 Volts 28 Ah C20 nominal 1,75 V/Cell ABS FR-V0 / UL94-V0

Classement EUROBAT Général purpose
Durée de vie / Design Life Floating 20°C 9 Ans/Years

- Batterie plaques planes à recombinaison de gaz
- Equipée de soupapes de sécurité assurant l'étanchéité
- Totalement sans entretien
- Utilisation possible dans toutes les positions. Hors inversée lors de la charge
- Toutes les batteries au plomb doivent être recyclées en fin de vie selon la législation en vigueur
- Electrolyte Absorbé . AGM - séparateurs fibres de verre - Faible résistance interne
- Pour éviter tout risque d'explosion, ne jamais charger une batterie dans une enceinte étanche.

CARACTERISTIQUES MECANIQUES PHYSICAL CHARACTERISTICS

DIMENSIONS	Longueur / Length (+2mm)	166,5	mm
	Largeur / Width (+2mm)	175	mm
	Hauteur / height (+2mm)	125	mm
	Hauteur hors tout / Overall Height (+2mm)	125	mm
Masse / Weight (+3,5 %)		8,4	Kg
Type de borne / Terminal		M5 insert Femelle	
Couple de serrage / Tightening torque (Nm)		5	Nm
Poignée / Handle		Non	
Matériaux bac et couvercle / Container material		ABS	FR-V0 / UL94-V0



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ELECTRICAL CHARACTERISTICS

TENSION NOMINALE / NOMINAL VOLTAGE	12 Volts	
CAPACITE / NOMINAL CAPACITY	28 Ah C20	
Capacités / Rated Capacity	20 hour rate - 1,80 V/Elt (Cell)	28,0 Ah
	10 hour rate - 1,80 V/Elt (Cell)	26,0 Ah
	5 hour rate - 1,75 V/Elt (Cell)	23,8 Ah
	3 hour rate - 1,75 V/Elt (Cell)	21,4 Ah
	1 hour rate - 1,67 V/Elt (Cell)	17,4 Ah
Décharge à puissance cte Constant power discharge	10 Minutes - 1,60V/Elt (Cell)	124,8 W/Elt (W/Cell)
	15 Minutes - 1,60V/Elt (Cell)	95,1 W/Elt (W/Cell)



Influence de la T° sur la capacité Temperature influence on the capacity	40°C (104°F)	103%
	25°C (77°F)	100%
	0°C (32°F)	86%

Autodécharge / Self discharge	Inf à 3% par mois à 25 °C / Inf. to 3% per month at 25°C	
Temp. d'exploitation Operating T° range	Charge	de - 10°C à + 40 °C
	Décharge / Discharge	de - 20°C à + 55 °C
	Stockage / Storage	de - 20°C à + 40 °C

Courant de court-circuit / Short-cut current	1400 A End of discharge 1,6V/cell
Courant Max en 5 sec. / Current max 5 Sec.	420 A End of discharge 1,6V/cell
Résistance interne / Internal resistance	14 m Ohm - Batterie chargée/ Fully charged battery



	Floating	Cyclage / Cyclic or boost
Tension de charge / Charging voltage (V)	2,27 V/Elts à 20 °C	2,40 V/Elts à 20 °C
Limitation du courant de charge / Limitation current of charge	Pas de limitation / No limit	7,0 A (soit 2,5 I20)
Coefficient de recharge pour une recharge complète/ Efficiency of charge battery fully charged	1,1	1,15
Correction en fonction de la température base 20°C/Temperature compensation base 20°C	+ - 3 mV /°C/Elts	+ - 4 mV /°C/Elts

Taux de recombinaison des gaz durant la charge / Gaz recombination charging Sup à 95%

Standards et Certifications Conform or fully compatible with standard EUROBAT - BS6290-4 and IEC896-21 and 22.

Certifications tiers / Factory certifications ISO 9001 (qualité) / 14001 (Environnement) / OHSAS 18001 (Sécurité)

Pour tout renseignement  contact@acedis.eu  **+(33) 2 38 87 38 40**

Version 170314 les informations et photos données à titre indicatif sont susceptibles de modifications sans notifications - all data is subject to change without notice.

POTENCE

POUR UN MODULE GOLDI012PM/GOLDI020PM

La potence pour un module GOLDI012PM ou GOLDI020PM permet la pose du module solaire sur un mât (ni le mât, ni la visserie pour le montage sur le mât ne sont fournis), sur un mur ou sur une surface plane horizontale ou verticale. Cette potence permet de s'adapter à toutes les formes de support et à toutes les latitudes d'installation. Elle permet l'inclinaison du module de 0° à 90°.

Elle convient pour des mâts de 2.5 cm à 30 cm de diamètre extérieur. (Montage par des boulons en U ou par des serres joints : non fournis).



Elle est composé de :

- 1 potence de 40,6 cm en tôle d'aluminium anodisé 15µ plié et perforé.
- 1 étrier en tôle d'aluminium anodisé 15µ plié et perforé.
- 2 méplats de serrage en aluminium anodisé.
- Boulons, écrous, rondelles plates et rondelles grower en acier inoxydable type A4 de 6 et 8 mm nécessaires à l'assemblage de l'étrier, de la potence et du module.

Des écrous inviolables auto cassants sont disponibles en option. (M05901)

DONNEES TECHNIQUES

Type	Potence pour GOLDI012PM / GOLDI020PM
Référence	M05010103
Poids	1,100 Kg