

CATALOGUE

SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE



Ecosource

Innovation et technologie pour des solutions éco énergétiques!

Innovation and technology for efficient eco energy solutions!

ECOSOURCE CANADA INC.
4484, boulevard de la Grande-Allée
Boisbriand, Québec CANADA J7H 1R9
Tel: 450.951.6151 | 1.855.691.7254
Fax : 450.951.6152
info@ecosource-canada.ca
www.ecosource-canada.ca



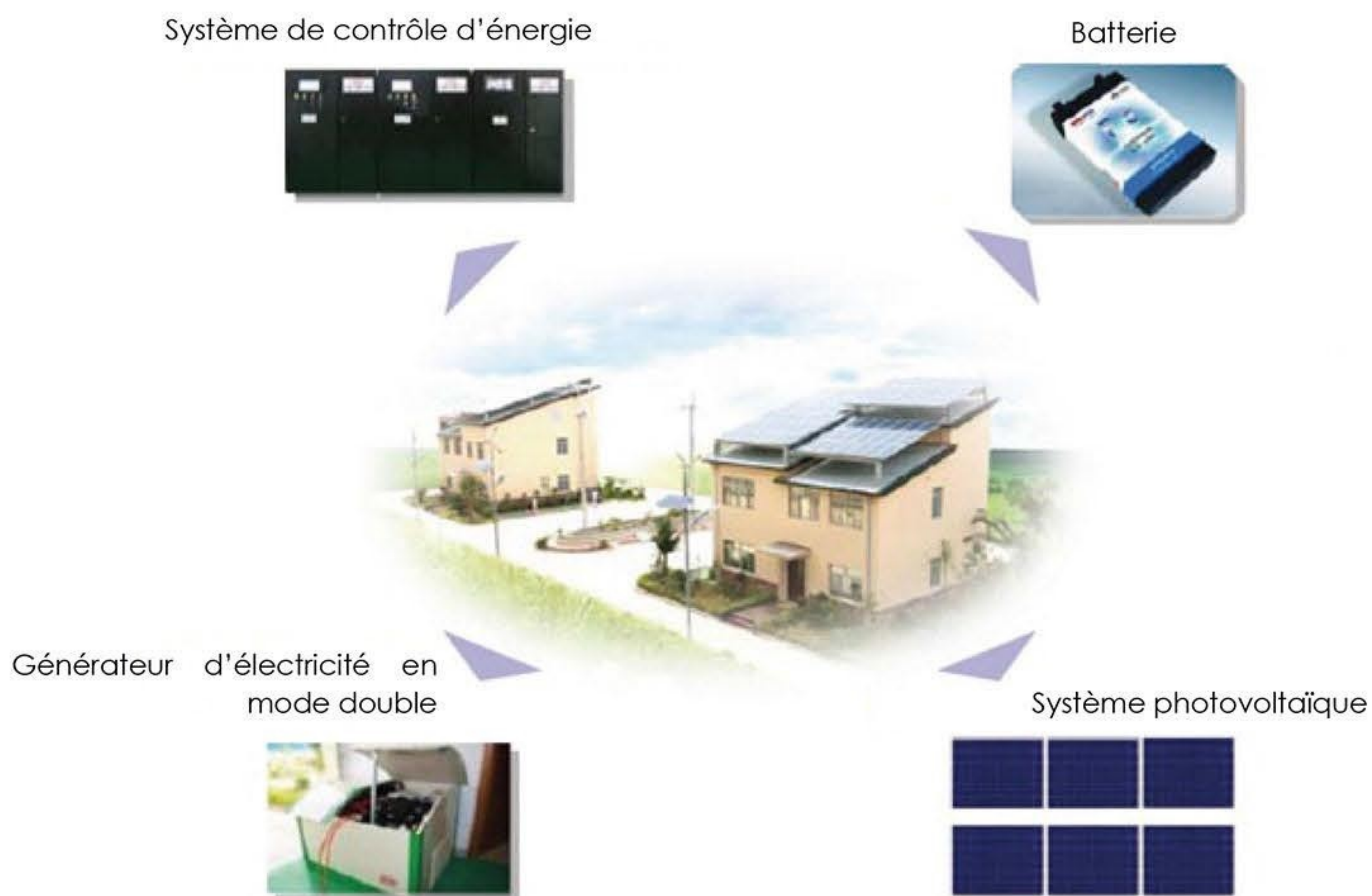
En se basant sur le principe de conversion photoélectrique, les panneaux photovoltaïques sont utilisés pour convertir l'énergie solaire en électricité. Ils sont une source d'alimentation pour beaucoup d'applications connectées ou non au réseau électrique, pour l'éclairage mobile, pour les applications extérieures ou éloignées des villes.

Nous proposons une large gamme de panneaux PV entre 5Wc et 280Wc aux conceptions, performances et prix différents. Nos panneaux sont garantis pendant 25 ans. Pour faciliter les installations nous proposons également des gammes complémentaires comme des câbles, supports de fixation, compteurs, onduleurs, batteries et contrôleurs.

Principaux avantages

- Produit une électricité "verte", dont la production n'émet pas de carbone
- Source d'économies sur la facture d'électricité
- Développer votre indépendance énergétique par rapport au réseau électrique
- Il est possible de concevoir une puissance de système sur demande

Comment ça fonctionne





Principaux avantages

- Haute performance
- Excellente performance optique
- Tension de sortie stable en courant continu
- Installation facile



Puissance	ECO-PV-85Wp	ECO-PV-130Wp	ECO-PV-170Wp	ECO-PV-220WP	ECO-PV-260WP
Tension en circuit ouvert (Voc)	21.51V	22.00V	43.77V	36.52V	43.87V
Courant en court circuit (Isc)	5.35A	8.35A	5.37A	8.29A	8.27A
Puissance crête en STC	85Wp	132Wp	170Wp	220Wp	262W
Tension au point crête de puissance	17.43V	17.18V	34.43V	29.04V	34.85V
Courant au point crête de puissance	4.92A	7.71A	4.89A	7.45A	7.52A
Efficacité (cellule)	15.21%	15.12%	14.99%	14.98%	14.96%
Efficacité (module)	12.93%	13.22%	13.24%	13.45%	13.51%
Type de cellule	BYD125P(125x125)	BYD156P(156x156)	BYD125P(125x125)	BYD156P(156x156)	BYD156P(156x156)
Quantité de cellule	36 (4x9)	36 (4x9)	72 (6x12)	60 (6x10)	72 (6x12)
Dimensions du module	1199x552x35mm	1482x676x35mm	1580x806x35mm	1640x992x50mm	1956x992x50mm
Poids	8Kg	13Kg	15.5Kg	21.5Kg	24Kg
Température de fonctionnement	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C	-40°C~+85°C
Tension maximum	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC	1000V DC

STC: Irradiance 1000 W/m², température du module 25°C, AM=1.5

NOCT	45°C±2°C	45°C±2°C	45°C±2°C	45°C±2°C	45°C±2°C
Coefficient de température en courant de court circuit	0.045%/K	(0.055±0.01)%/K	0.045%/K	(0.055±0.01)%/K	(0.055±0.01)%/K
Coefficient de température – tension en circuit ouvert	-0.32%/K	-(113±10)mV%/K	-0.32%/K	-(113±10)mV%/K	-(113±10)mV%/K
Coefficient de température en Puissance crête	-0.44%/K	-(0.47±0.05)%/K	-0.44%/K	-(0.47±0.05)%/K	-(0.47±0.05)%/K
Tolérance de puissance de sortie	±3%	±3%	±3%	±3%	±3%
Conteneur 20'	540	400	280	240	200

Solaire
Photovoltaïque

Kit Solaire

Courant
de Sortie
Alternatif
/Continu



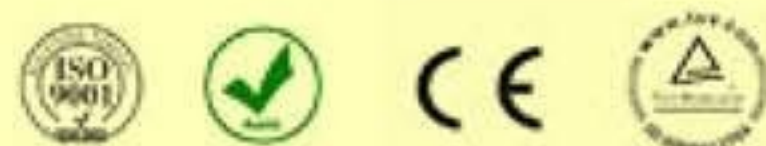
Ecosource

Principaux avantages

- Installation facile et fiable
- Indépendance du réseau électrique
- Sécurité : Courant continu basse tension

Principaux éléments

- Sortie DC. Fourni une alimentation pour recharger des appareils, pour l'éclairage...
- La batterie peut fonctionner jusqu'à 3 jours en continu, même par temps de pluie ou nuageux
- Longue durée de vie et performance durable



Modèle		ECO-SK-50W	ECO-SK-80W	ECO-SK-100W	ECO-SK200
Panneau solaire	Puissance nominale	50W	80W	100W	200W
	Tension de fonctionnement	17.5V	17.5V	17.5V	17.5V
	Ampérage de fonctionnement	2.86A	4.57A	5.71A	11.4A
Contrôleur	Contrôleur de charge	12V/10A	12V/10A	12V/10A	12V/20A
Lampe	Lampe à économie d'énergie	7W x 2	15W x 3	25W x 2	25W x 4
Câble	Câble du panneau solaire	2M	5M	5M	5M
	Câble de la lampe	1M	2M	2M	2M
Sortie	12VDC prise de sortie	4pcs	4pcs	4pcs	4pcs
	5VDC prise de sortie	1pc	1pc	1pc	1pc
Entrée	Panneau solaire – prise de sortie	1pc	1pc	1pc	1pc
Affichage	tensiomètre		1pc		Display LCD
	Indicateur LED	3pcs	1pc	1pc	1pc
Batterie	Aucune maintenance nécessaire	12V/36Ah	12V/60Ah	12V/90Ah	12V/200Ah
Puissance disponible par jour (4h de luminosité standard)		200.00WH/jour	320.00WH/jour	400.00WH/jour	800.00WH/ jour
Durée de fonctionnement standard de la lampe		12 heures/ jour	6 heures / jour	8 heures / jour	8 heures / jour
Fonctionnement continu par temps nuageux		2-3 jours	2-3 jours	2 jours	2 jours
Garantie		1 an	1 an	1 an	1 an

Solaire
Photovoltaïque

Système Solaire

Courant
de Sortie
Alternatif



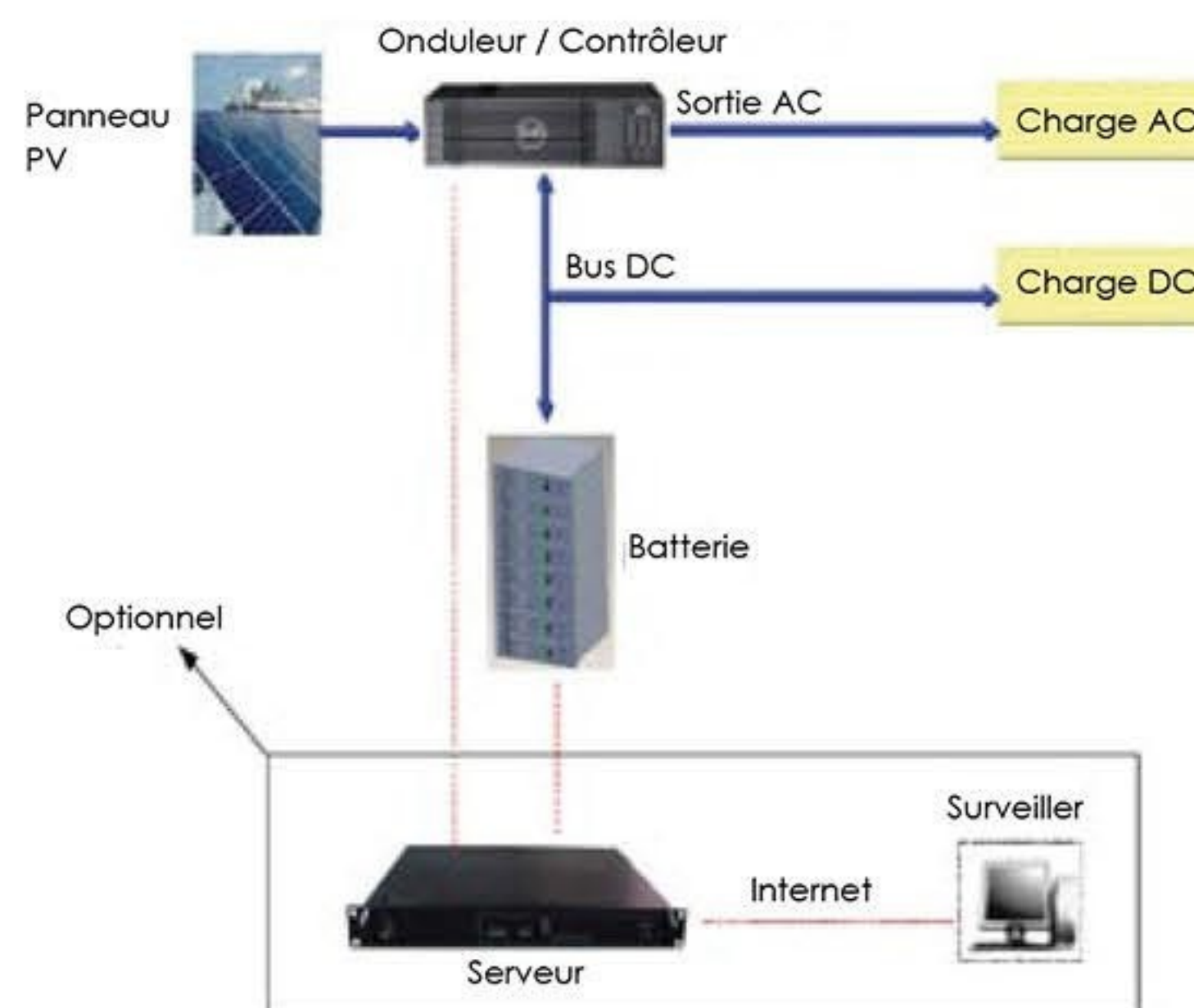
Ecosource

Principaux avantages

- Système fiable avec une longue durée de vie
- Le kit solaire intégré permet une installation simple et fiable
- Indépendance du réseau électrique

Principaux éléments

- Panneaux PV haute performance
- Batterie de haute qualité, onduleur et autres accessoires
- Longue durée de vie, système durable
- Le design est adaptable aux besoins des clients



Modèle	sortie (W)	Puissance de consommation (par jour)	Panneau solaire	Onduleur	Batterie	Contrôleur	20' conteneur
			caract.	caract.	caract.	caract.	
ECO-SK-500W	500	1.5Kwh/jour	125W x 4pcs	500W	12V/150AH x 4PCS	24V/20A	33
ECO-SK-750W	750	2Kwh/ jour	125W x 6pcs	1,000W	12V/200AH x 4PCS	24V/30A	33
ECO-SK-1000W	1,000	2.5Kwh/ jour	175W x 6pcs	1,500W	12V/250AH x 4PCS	48V/20A	29
ECO-SK-1250W	1,250	2.5Kwh/ jour	160W x 8pcs	1,500W	2V300AH x 24PCS	48V/25A	29
ECO-SK-1500W	1,500	3Kwh/ jour	250W x 6pcs	2,000W	2V300AH x 24PCS	48V/30A	25
ECO-SK-1750W	1,750	3.5Kwh/ jour	175W x 10pcs	2,000W	2V400AH x 24PCS	48V/35A	22
ECO-SK-2000W	2,000	4Kwh/ jour	250W x 8pcs	2,500W	2V400AH x 24PCS	48V/40A	18
ECO-SK-2250W	2,250	4.5Kwh/ jour	285W x 8pcs	2,500W	2V500AH x 24PCS	48V/50A	15
ECO-SK-2500W	2,500	5.5Kwh/ jour	160W x 16pcs	3,000W	2V500AH x 24PCS	48V/60A	15
ECO-SK-2750W	2,750	5.5Kwh/ jour	170W x 16pcs	3,000W	2V500AH x 24PCS	48V/60A	12
ECO-SK-3000W	3,000	6Kwh/ jour	250W x 12pcs	3,500W	2V600AH x 24PCS	48V/70A	10
ECO-SK-3500W	3,500	7Kwh/ jour	175W x 20pcs	4,000W	2V800AH x 24PCS	48V/70A	7
ECO-SK-4000W	4,000	8Kwh/ jour	250W x 16pcs	5,000W	2V800AH x 24PCS	48V/80A	3
ECO-SK-4500W	4,500	10Kwh/ jour	285W x 16pcs	5,000W	2V1000AH x 24PCS	48V/80A	3
ECO-SK-5000W	5,000	12Kwh/ jour	180W x 28pcs	5,000W	2V1200AH x 24PCS	48V/100A	2



Principales applications

- Application à énergie solaire
- Véhicules à énergie électrique
- Voiturettes de golf et buggies
- Chaises roulantes
- Outils électriques

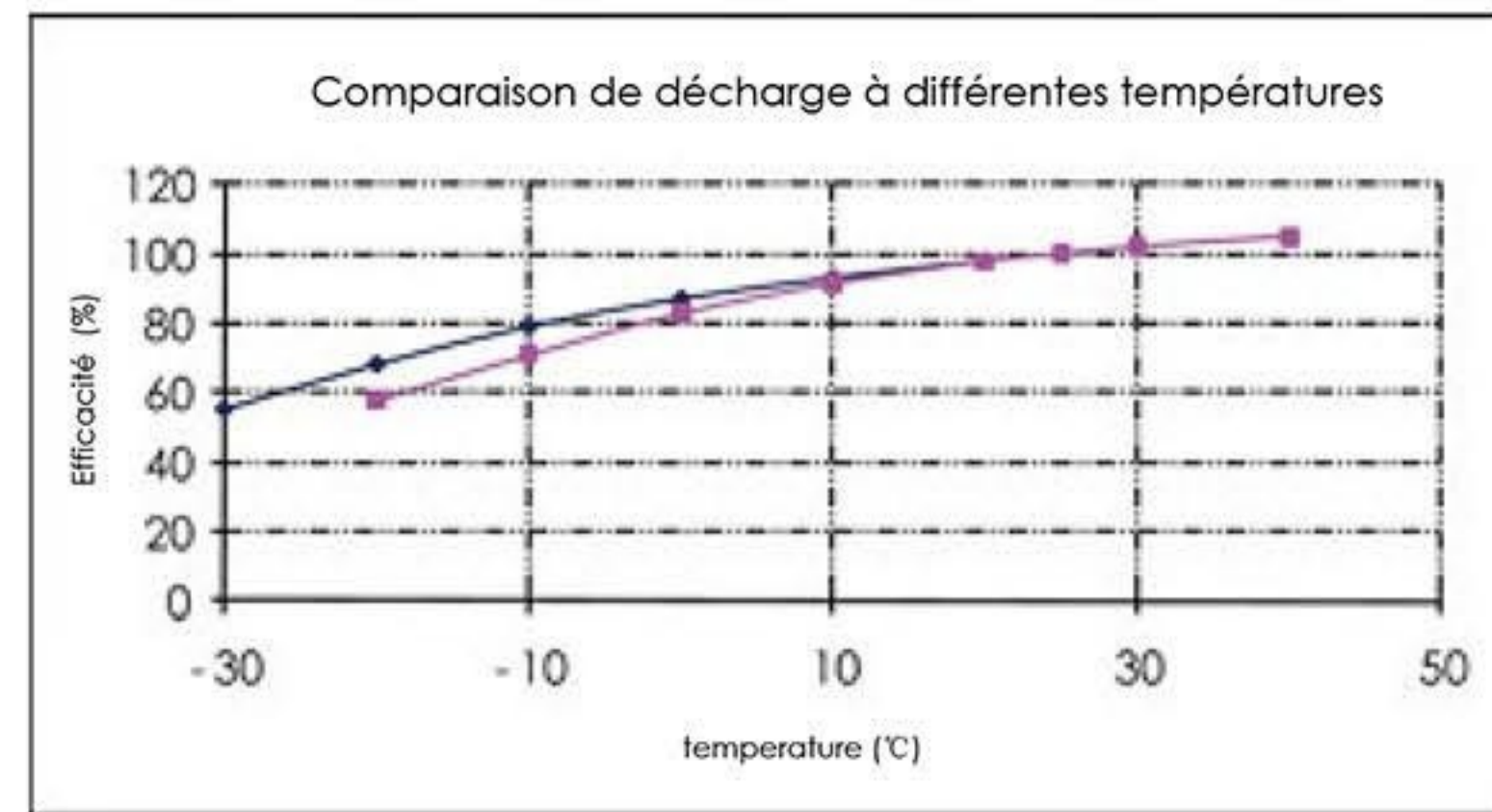
Caractéristiques générales

- Design avancé à décharge forte
- Densité de puissance élevée
- Plaques épaisses et haute densité des matériaux
- Longue durée de vie pour les applications à décharge forte
- Excellente récupération lors de fortes décharges



Tableau de comparaison:

	Gel	Lead-acid	Fe
Sécurité	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Densité de l'énergie en poids	☆	☆	☆☆☆☆
Sortie de puissance élevée	35Wh/kg	35Wh/kg	120Wh/kg
Performances à haute température	☆☆☆☆	☆☆	☆☆☆☆
Performances à basse température	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆☆☆
Cycle (100%DOD)	☆☆☆☆ ≈1000cycle	☆☆ 500-1000cycles	☆☆☆☆ >2000cycles
Efficacité	☆☆☆☆	☆☆	☆☆☆☆
Coût	☆☆☆☆	☆☆☆☆	☆☆



Modèle	Tension	Capacité		Dimensions			Poids	Terminal	Courant maximal de décharge	Ampérage maximum de charge	Internal Resistance	
		20hr		longueur	largeur	hauteur						Hauteur totale
ECO-GB12-80	12	80		350	167	180	183	24	F5/F11	800	16	7
ECO-GB12-150	12	150		483	170	240	240	44.5	F5/F12	1500	30	6
ECO-GB12-225	12	225		522	240	219	240	65	F12/F16	2250	45	4
ECO-GB2-300	2	300		171	150	365	365	19	F10	1500	60	1.1
ECO-GB2-600	2	600		302	175	328	365	37	F10	6000	120	0.63
ECO-GB2-3000	2	3000		712	351	338	383	193	F10	30000	600	0.3



Les onduleurs permettent au courant continu produit par les panneaux solaires en courant AC utilisable par la plupart des applications domestiques.

Principaux avantages

- Pas d'altération ou d'interférence
- Aucune pollution, transport facile

Principaux éléments

- La batterie délivre une sortie à pur courant sinusoïdal
- Installation et maintenance facile
- Fonctions avancées : économie d'énergie multi modes, câbles pour le détecteur automatique de charge la batterie
- Accessoires : connexions, contrôleurs, etc.



Modèle	ECO-in2500-112	ECO-in2500-124	ECO-in2500-148	ECO-in2500-212	ECO-in2500-224	ECO-in2500-248
Puissance de sortie	2500W					
Puissance max de sortie	2850W					
Puissance de poussée	5000W					
Tension d'entrée	12VDC	24VDC	48VDC	12VDC	24VDC	48VDC
Tension de sortie	100/110/120VAC+3%			220/230/240VAC+3%		
Fréquence	50/60HZ+/-0.05%					
Onde de sortie	Pure onde sinusoïdale (THD<3%)					
Efficacité	88%	91%	92%	90%	93%	94%
Courant minimum en absence de charge	2.8A	1.5A	0.7A	2.8A	1.5A	0.7A
Courant minimum DC	0.55A	0.35A	0.19A	0.55A	0.35A	0.19A
Gamme de tension d'entrée	10.5-15	21.0-30	42.0-60	10.5-15	21.0-30	42.0-60
Protection automatique	surcharge, court circuit, sur/sous tension d'entrée, polarité inversée (fusible)					
Sécurité	UL458			EN60950		
EMC	FCC Class B			EN50081-1:1992		e-Mark
				EN50082-1:1992		e13-020866
				EN55022B:1994		
				EN61000-4-2:1995		
				EN61000-4-3:1996		
				ENV50204:1995		
Température de fonctionnement	-10°C ~50°C					
Température de stockage	-30°C to 70°C					
Climatisation	(65°C on,45°C off) chargement du ventilateur de climatisation contrôlée					
Dimensions	452(L) x 208(l) x 166(H)mm /17.8(L) x 8.18(l) x 6.53(H) pouces					
Poids	9.8kgs./22Lbs.					

Solaire
Photovoltaïque

Kits Solaire
Optionnel

Câble



Ecosource

Introduction

Le câble dédié au photovoltaïque utilise le système avancé E-Beam à technologie de câble croisés. Le câble ignifugé a de nombreux avantages tels que la résistance aux hautes températures, anti-ozone, anti-UV, anti-vapeur d'eau, anti-microbiologie ainsi qu'une forte capacité de surcharge à court terme.

Principaux avantages

- Facile à utiliser
- Protection au niveau élevé



Conducteur:	Isolation	Enveloppe	Couleur	Tension nominale	Température	Modèle	Certificat
cuivre recuit	120°C XLPE	120°C XLPE	Cœur : noir enveloppe : noire	600/1000V	-40°C--120°C	PV1-F	TUV UL CCC CSA

Solaire
Photovoltaïque

Kits Solaire
Optionnel

Suiveurs &
Fixations



Ecosource

Au sol : Système de fixation adapté aux sols ou aux toitures plates

Principaux avantages

- Facile à installer
- Fixation au sol, résistante au vent

Pour toiture : supports de fixation pour des systèmes d'installation sur toiture en pente

Principaux avantages

- Support étanche, et résistant au vent
- Intégration au bâtiment

Suiveurs solaires : les supports s'intègrent au bâtiment. Les Suiveurs suivent la course du soleil pour une meilleure efficacité

Principaux avantages

- Performance accrue entre 25%~40%;
- Fonctionnement constant, fonctionne aussi les jours de pluie



Manière d'installation	Matériau	Avantage	Attache	Garantie
Sol	Aluminium / Acier	Facile à installer	SS316	10 Ans
Toit	Aluminium	Photovoltaïque Intégré Bati	SS316	10 Ans
Suiveur	Aluminium / Acier	Excellent rendement	SS316	10 Ans

Solaire
Photovoltaïque

Kits Solaire
Optionnel

Système
Solaire
Connecté
au Réseau



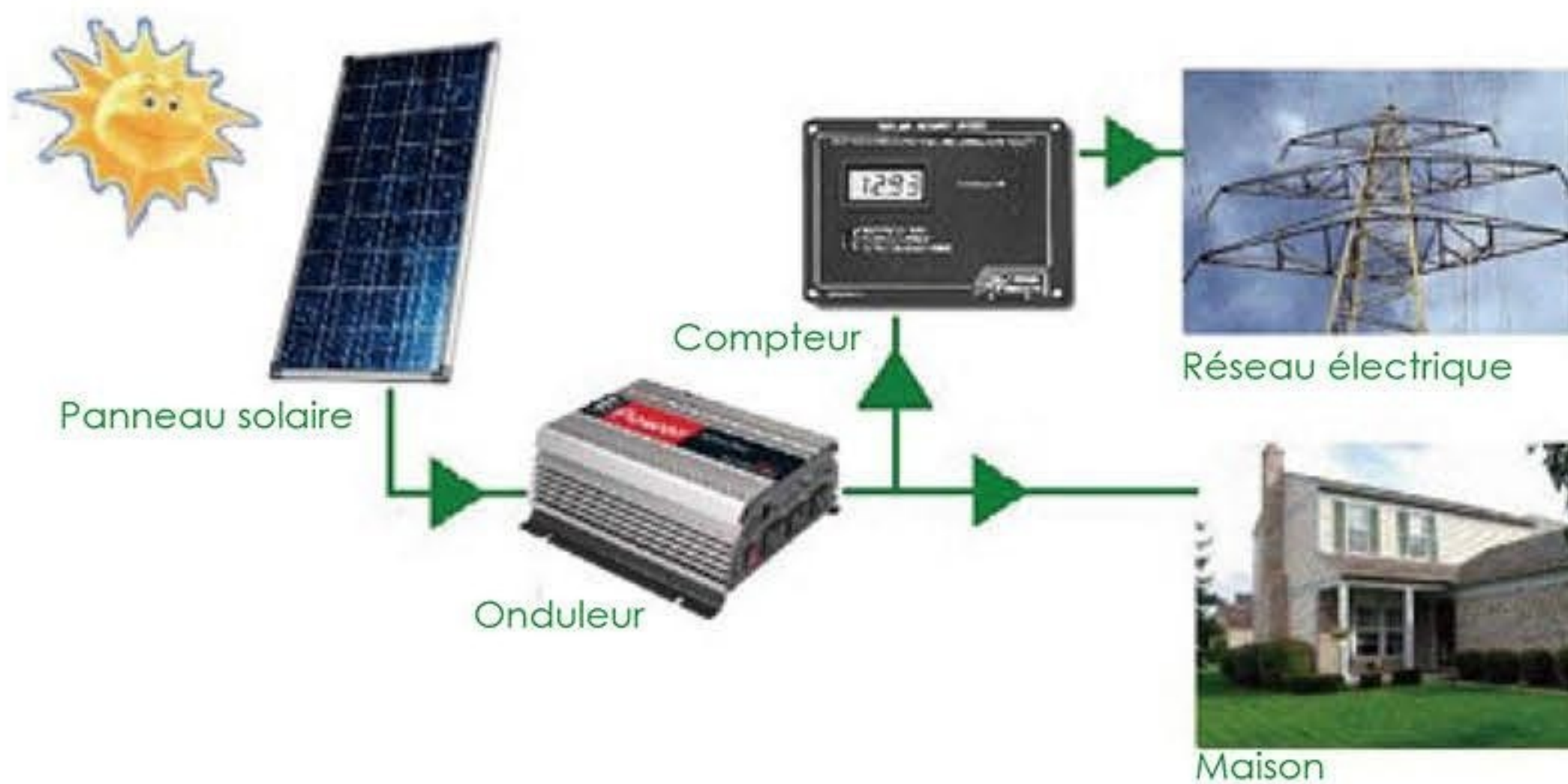
Ecosource

Principaux avantages

- Reventé de votre production au réseau local
- Sans batterie, vraiment écologique
- Panneaux solaires a haut rendement

Principaux éléments

- Fonctionnement fiable et stable
- Pilotage et contrôle du système possibles a distance
- Durée de vie longue, supérieure a vingt ans



Modèle	ECO-GC-30KW	ECO-GC-102KW	ECO-GC-250KW	ECO-GC-1MW
Puissance	30KW	102KW	250KW	1MW
Panneaux solaires	185 W x 162pcs	260 W x 39pcs	180 W x 1380pcs	270 W x 3740pcs
Support	toiture	toiture	traqueur	sol
onduleur	30KW x 1pcs	7.2KW x 14pcs	30KW x 2pcs & 100KW x 2pcs	500KW x 2pcs
Puissance annuelle	30000 KWH / an	106000 KWH / an	310000 KWH / an	10000000 KWH / an
Application	Famille	bâtiment	Services publics	Centrale électrique

Solaire
Photovoltaïque

Kits Solaire
Optionnel

Contrôleur



Ecosource

Principaux avantages

- Eviter les surcharges a l'allumage et a l'eteignage
- Fonctions de compensation des differences de temperature
- Protection contre les surcharges, les decharges, les court-circuits, les surchauffe

Principaux éléments

- Temoin de charge de la batterie
- Controle de la tension des modules solaires
- Paratonnerre



Modèle	Paramètre de sur décharge (V)		Paramètre de sur tension (V)		Paramètre de surcharge (V)		Voyant « on » de contrôle de tension (V)	Voyant de contrôle « off » de tension (V)	Absence de courant de charge (A)
	Protection contre la sur décharge	Reprise après la sur décharge	Protection contre la sur tension	Reprise après la sur tension	Protection moyenne	Reprise moyenne			
CQ12XX	11.1V±1%	13.2V±1%	16.5V±1%	15.0V±1%	14.4V±1%	13.3V±1%	2/	7/	≤1%
CQ24XX	22.2V±1%	26.4V±1%	33.0V±1%	30.0V±1%	28.8V±1%	26.6V±1%	4/	14/	≤1%
CQ48XX	44.4V±1%	52.8V±1%	66.0V±1%	60.0V±1%	57.6V±1%	53.2V±1%	8/	28/	≤1%