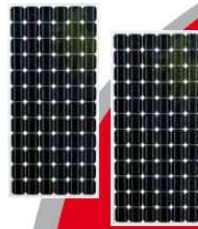




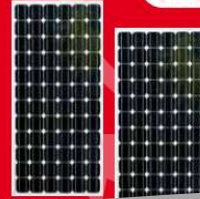
Société d'Etude et de Réalisation de Projets Ruraux



Kits solaires sites isolés



Installations raccordées réseau



Site web: <http://devagri.solarlog-portal.fr>  
Email: [contact.devagri@gmail.com](mailto:contact.devagri@gmail.com)



# Catalogue pompes et sites isolés



Photovoltaïque raccordé réseau - Sites isolés  
Kits solaires - Pompes solaires  
Eoliennes domestiques

# Sites

# Isolés



## Kits solaires



Nous nous appuyons sur notre expérience de l'énergie solaire pour **concevoir et assembler nos kits solaires**.

**Les kits Babykits et MasterKits sont livrés prêts à être posés et utilisés** sur des châssis équipés des protections, de l'onduleur, du régulateur de charge, des batteries et des câbles solaires. Les kits comprennent les panneaux photovoltaïques ainsi que les châssis de toiture.

En option, sur les grosses puissances des systèmes de trackers solaires peuvent être adjoints.



# Sites

## Isolés

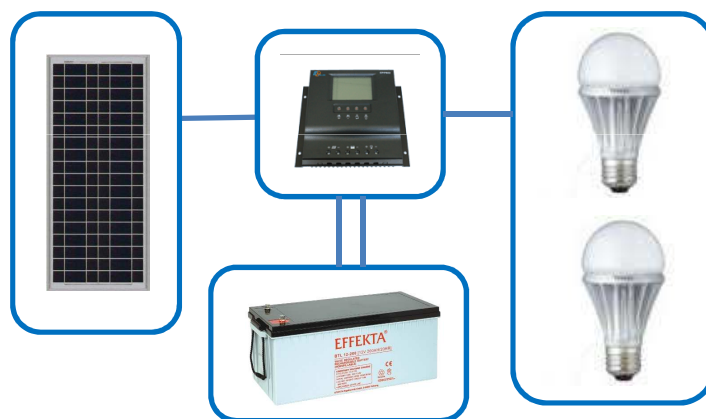


## Photovoltaïque – Kits sites isolés – Continu



RET-30DC-QS

Puissance:  
30 WC



### DESCRIPTION BABYKIT

Kit solaire autonome 30wc pour alimentation en courant continu de petits appareils 12V.

### CARACTERISTIQUES

Module solaire monocristallin 30wc	1
Châssis de montage en toiture (contrepois non fourni)	1
Batterie solaire 45 Ah/12V	1
Contrôleur de charge 10A/12/24V	1
Jeu de câble solaire 6mm <sup>2</sup> 10m	1
Châssis de montage batterie/régulateur	1
Tableau électrique (1*32A, 1*10A)	1
Bornier 12V	1

### EXEMPLE D'UTILISATION

2 lampes 12V 7W	7.5h/jour	105 wh
-----------------	-----------	--------

[Nous contacter pour plus de détails](#)

# Sites

## Isolés

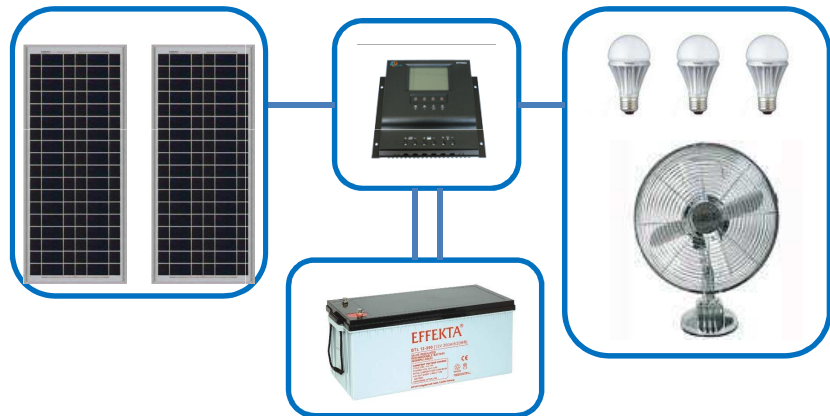


## Photovoltaïque – Kits sites isolés DC – Continu



RET-100DC-QS

Puissance:  
100 WC



### DESCRIPTION BABYKIT

Kit solaire autonome 100wc pour alimentation en courant continu de petits appareils 12V.

### CARACTERISTIQUES

Module solaire monocristallin 100wc	1
Châssis de montage en toiture (contrepoids non fourni)	1
Batterie solaire 150 Ah/12V	1
Contrôleur de charge 10A/12/24V	1
Jeu de câble solaire 6mm <sup>2</sup> 10m	1
Châssis de montage batterie/régulateur	1
Tableau électrique (1*32A, 1*10A)	1
Bornier 12V	1

### EXEMPLE D'UTILISATION

3 lampes 12V 11W	5h/jour	165 wh
1 ventilateur 12V 30W	8h/jour	240 wh

*[Nous contacter pour plus de détails](#)*

# Sites

## Isolés



## Photovoltaïque – Kits sites isolés mixte



RET-100ACDC-QS

Puissance:  
100 WC



### DESCRIPTION BABYKIT

Kit solaire autonome 100wc pour alimentation en courant continu de petits appareils 12V et 220V via l'onduleur.

### CARACTERISTIQUES

Module solaire monocristallin 100wc	1
Châssis de montage en toiture (contrepois non fourni)	1
Batterie solaire 150 Ah/12V	1
Contrôleur de charge 10A/12/24V	1
Onduleur quasi sinus 500W	1
Jeu de câble solaire 6mm <sup>2</sup> 10m	1
Châssis de montage batterie/régulateur	1
Tableau électrique (1*32A, 1*20A, 1*30A)	1
Bornier 12V, bloc prises	1

# Sites

## Isolés



## Photovoltaïque – Kits sites isolés mixte



RET-100ACDC-QS

Puissance:  
100 WC



### EXEMPLE D'UTILISATION

3 lampes 12V 7W	5h/jour	84 wh
1 téléviseur LCD -19''220V 30W	4h/jour	200 wh

[Nous contacter pour plus de détails](#)

# Sites

## Isolés

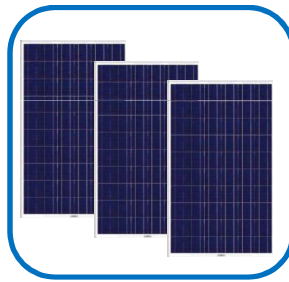


## Photovoltaïque – Kits sites isolés AC - Alternatif



RET-570AC-QS

Puissance:  
570 WC



### DESCRIPTION

Kit solaire autonome 500wc pour alimentation en courant alternatif d'appareils 220V via l'onduleur.

### CARACTERISTIQUES

Module solaire monocristallin 190wc	3
Châssis de montage en toiture (contrepoids non fourni)	1
Batterie solaire 200 Ah/12V	3
Contrôleur de charge MPP 20A/12/24V	1
Onduleur quasi sinus 1000W	1
Jeu de câble solaire 6mm <sup>2</sup> 10m	1
Châssis de montage batterie/régulateur/onduleur	1
Tableau électrique AC (1*32A, 1*20A, 1*30A, 1 diff, 1*16A)	1
1 Bornier 12V, 2 blocs prises	1

# Sites

## Isolés

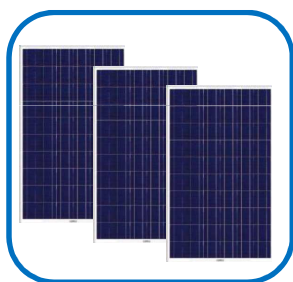


## Photovoltaïque – Kits sites isolés AC - Alternatif



RET-500AC-QS

Puissance:  
570 WC



### EXEMPLE D'UTILISATION

3 lampes 9W	6h/jour	162 wh
1 téléviseur LCD -19''220V 30W	4h/jour	200 wh
2 ventilateurs 48'' 65W	8h/jour	1040 wh
1 radio 20W	3h/jour	60 wh
1 réfrigérateur 150 litres 0.50kwh	24h/jour	500 wh

[\*Nous contacter pour plus de détails\*](#)

# Sites

## Isolés



## Photovoltaïque – Kits sites isolés AC - Alternatif



RET-1140AC-S

RET-1520AC-S



*[Dimensionnement 1140WC possible Nous contacter pour plus de détails](#)*

### DESCRIPTION

Kit solaire autonome 1520wc pour alimentation en courant alternatif d'appareils 220V via l'onduleur. Le kit est livré avec des châssis de toiture, l'option suiveur solaire est possible, nous contacter.

### CARACTERISTIQUES 1610 WC

Module solaire monocristallin 190wc	8
Châssis de montage en toiture (contrepoids non fourni)	1
Batterie solaire 200 Ah/12V	6
Contrôleur de charge MPP 20A/12/24V	1
Onduleur sinus 2000W	1
Jeu de câble solaire 6mm <sup>2</sup> 20m	1
Châssis de montage batterie/régulateur/onduleur	1
Châssis rack batteries	1
Tableau électrique (1*32A, 1*20A, 1*30A, 1 diff, 2*16A)	1
1 bornier 12V 2 blocs prises	1

Puissance:  
1140 WC

Puissance:  
1520 WC

# Sites

# Isolés



## Photovoltaïque – Kits sites isolés AC - Alternatif



RET-1140AC-S

RET-1520AC-S

**Puissance:  
1140 WC**

**Puissance:  
1520 WC**



### EXEMPLE D'UTILISATION

6 lampes 13W	6h/jour	468 wh
1 téléviseur LCD -19''220V 30W	5h/jour	240 wh
3 ventilateurs 48'' 70W	10h/jour	2100 wh
1 radio 20W	4h/jour	80 wh
1 réfrigérateur 200 litres 0.60Kwh	24h/jour	600 wh
1 machine à laver 0.75Kwh	1h/jour	750 wh
1 pompe solaire 1.10Kwh	1h/jour	1100 wh

*[Dimensionnement 1140WC possible pour utilisation prolongée des appareils](#)*  
*[Nous contacter pour plus de détails](#)*

# Sites

## Isolés



## Photovoltaïque – Kits sites isolés AC - Alternatif



RET-2280AC-S



Puissance:  
2280 WC

### DESCRIPTION

Kit solaire autonome 2070wc pour alimentation en courant alternatif d'appareils 220V via l'onduleur.

### CARACTERISTIQUES

Module solaire monocristallin 190wc	12
Châssis de montage en toiture (contrepoids non fourni)	1
Batterie solaire 200 Ah/12V	10
Contrôleur de charge MPP 30A/12/24V	1
Onduleur sinus 2000W	1
Jeu de câble solaire 6mm <sup>2</sup> 20m	1
Châssis de montage batterie/régulateur/onduleur	1
Châssis rack batteries	2
Tableau électrique (1*32A, 1*20A, 1*30A, 1 diff, 2*16A)	1
1 bornier 12V 2 blocs prises	1

# Sites

## Isolés



## Photovoltaïque – Kits sites isolés AC - Alternatif



RET-2850AC-S



### DESCRIPTION

Kit solaire autonome 2990wc pour alimentation en courant alternatif d'appareils 220V via l'onduleur.

### CARACTERISTIQUES

Module solaire monocristallin 190wc	15
Châssis de montage en toiture (contrepoids non fourni)	1
Batterie solaire 200 Ah/12V	12
Contrôleur de charge MPP 40A/12/24V	1
Onduleur sinus 3000W	1
Jeu de câble solaire 6mm <sup>2</sup> 20m	1
Châssis de montage batterie/régulateur/onduleur	1
Châssis rack batteries	2
Tableau électrique (1*32A, 1*20A, 1*30A, 1 diff, 2*16A, 1*32A)	1
1 bornier 12V 2 blocs prises	1

Puissance:  
2850 WC

Puissance:  
Autre

# Sites

## Isolés



## Photovoltaïque – Kits sites isolés



Puissance:  
30 WC

Puissance:  
100 WC

Puissance:  
570 WC

Puissance:  
1140 WC

### CARACTERISTIQUES

Les kits 30, 100 et 570 sont fournis avec des châssis de toiture.

Les kits 1140, 1520, 2280 et 2850 peuvent être équipés en option des suiveurs solaires.

[Nous contacter pour plus de détails](#)

Kit DC 30 wp châssis	RET-30DC-QS
Kit DC 100 wp châssis	RET-100DC-QS
Kit DC/AC 100 wp mixte châssis	RET-100ACDC-QS
Kit DC/AC 570 wp quasi sinus châssis	RET-570AC-QS
Kit DC/AC 1140 wp sinus châssis	RET-1140AC-S
Kit DC/AC 1520 wp sinus châssis	RET-1520AC-S
Kit DC/AC 2280 wp sinus châssis	RET-2280AC-S
Kit DC/AC 2850 wp sinus châssis	RET-2850AC-S
Autre dimension sur demande	

Puissance:  
1520 WC

Puissance:  
2280 WC

Puissance:  
2850 WC

Puissance:  
Autre

# Sites

## Isolés



## Photovoltaïque - Pompes solaires



L'éloignement des parcelles agricoles des réseaux électriques et d'alimentation en eau peut être un problème pour une gestion efficace des ressources hydrauliques et des besoins des cultures. L'alternative que représente l'utilisation de groupes thermiques autonomes reste une solution chère à l'achat, à l'utilisation et représente une solution énergivore.

L'utilisation de systèmes de pompage immergés ou en surface alliés à un système photovoltaïque est une alternative intéressante. En effet, l'énergie solaire reste abondante et gratuite, elle est captée via des panneaux solaires posés soit en châssis au sol soit sur des trackers solaires qui vont suivre la course du soleil pour augmenter les performances du système.

La technologie photovoltaïque a déjà fait ses preuves dans de nombreux domaines (spatial, installations raccordées au réseau, alimentation de sites isolés,...) et représente à ce jour une solution alternative à l'utilisation des énergies fossiles

Dans de nombreuses régions d'élevage est la principale, voire la seule forme de production agricole. Cela est vrai en particulier pour les zones arides et semi-arides comme les zones de prairies.

Les pompes photovoltaïques peuvent fournir de l'eau pour le bétail  
**Pour la bonne santé du cheptel, il est obligatoire d'avoir une eau propre dans des quantités suffisantes disponibles à tout moment.**

Dans ce cas de figure les pompes alimenteront des bassins ou des réservoirs.



## Photovoltaïque - Pompes solaires immergées



PS150-C

### DESCRIPTION

Pompe solaire centrifuge immergé

### CARACTERISTIQUES

- Idéal pour un débit de 5.0 m<sup>3</sup>/h
- Capacité de remontée: jusqu'à 20m
- Alimentation par batterie/panneaux solaires/mixte réseau
- Les performances des pompes peuvent varier en fonction de chaque cas de figure (profondeur/distance/alimentation/...)

[\*Nous contacter pour plus de détails\*](#)



PS200-HR

### DESCRIPTION

Pompe solaire centrifuge immergée, rotor hélicoïdal

### CARACTERISTIQUES

- Idéal pour un débit de 2.7 m<sup>3</sup>/h
- Capacité de remontée: jusqu'à 50m
- Alimentation par batterie/panneaux solaires/mixte réseau
- Les performances des pompes peuvent varier en fonction de chaque cas de figure (profondeur/distance/alimentation/...)
- 3 gammes: HR-04, HR-07, HR-14

[\*Nous contacter pour plus de détails\*](#)

# Sites

# Isolés



## Photovoltaïque - Pompes solaires immergées



PS600 HR/C

### DESCRIPTION

Pompe solaire centrifuge immergée, rotor hélicoïdal ou centrifuge

### CARACTERISTIQUES

- Idéal pour un débit de 11.0 m<sup>3</sup>/h
- Capacité de remontée: jusqu'à 180m
- Alimentation par batterie/panneaux solaires/mixte réseau
- Les performances des pompes peuvent varier en fonction de chaque cas de figure (profondeur/distance/alimentation/...)
- 5 gammes rotor: HR-03, HR-03H, HR-04H, HR-20, HR-14
- 2 gammes centrifuges: SJ5-8, SJ8-7

[\*Nous contacter pour plus de détails\*](#)



PS1200 HR/C

### DESCRIPTION

Pompe solaire centrifuge immergée, rotor hélicoïdal ou centrifuge

### CARACTERISTIQUES

- Idéal pour un débit de 20.0 m<sup>3</sup>/h
- Capacité de remontée: jusqu'à 240m
- Alimentation par panneaux solaires/mixte réseau
- Les performances des pompes peuvent varier en fonction de chaque cas de figure (profondeur/distance/alimentation/...)
- 7 gammes rotor: HR-03, HR-03H, HR-04, HR-04H, HR-07, HR-10, HR-14
- 3 gammes centrifuges: SJ5-8, SJ8-7, SJ12-4

[\*Nous contacter pour plus de détails\*](#)

# Sites

# Isolés



## Photovoltaïque - Pompes solaires immergées



### PS1800C

#### DESCRIPTION

Pompe solaire centrifuge immergée, centrifuge

#### CARACTERISTIQUES

- Idéal pour un débit de 51.0 m<sup>3</sup>/h
- Capacité de remontée: jusqu'à 250m
- Alimentation par panneaux solaires/mixte réseau
- Les performances des pompes peuvent varier en fonction de chaque cas de figure (profondeur/distance/alimentation/...)
- 5 gammes: SJ17-2, SJ12-4, SJ8-7, SJ5-12, SJ1-25

[\*Nous contacter pour plus de détails\*](#)



### PS4000C

#### DESCRIPTION

Pompe solaire centrifuge immergée, centrifuge

#### CARACTERISTIQUES

- Idéal pour un débit de 70.0 m<sup>3</sup>/h
- Capacité de remontée: jusqu'à 350m
- Alimentation par panneaux solaires/mixte réseau
- Les performances des pompes peuvent varier en fonction de chaque cas de figure (profondeur/distance/alimentation/...)
- 6 gammes: SJ3-32, SJ5-25, SJ8-15, SJ17-4, SJ30-2, SJ42-1

[\*Nous contacter pour plus de détails\*](#)

# Sites

# Isolés



## Photovoltaïque - Pompes solaires immergées



PSK

### DESCRIPTION

Pompe solaire centrifuge immergée, centrifuge

### CARACTERISTIQUES

- Idéal pour un débit de 130.0 m<sup>3</sup>/h
- Capacité de remontée: jusqu'à 160m
- Alimentation par panneaux solaires/mixte réseau
- Les performances des pompes peuvent varier en fonction de chaque cas de figure (profondeur/distance/alimentation/...)
- 3 gammes: Ps9k, Ps15k, Ps21k

[\*Nous contacter pour plus de détails\*](#)



# Sites

# Isolés



## Photovoltaïque - Pompes solaires de surface



PS150 BOOST

### DESCRIPTION

Pompe vanne solaire

### CARACTERISTIQUES

- Idéal pour un débit de 0.90 m<sup>3</sup>/h
- Capacité de remontée: jusqu'à 120m
- Alimentation par panneaux solaires
- Les performances des pompes peuvent varier en fonction de chaque cas de figure (profondeur/distance/alimentation/...)
- 3 gammes: PS150 BOOST 60, 125 et 240

[\*Nous contacter pour plus de détails\*](#)



PS600 CS-15-1

### DESCRIPTION

Pompes solaire de surface pour filtration, circulation et solaire thermique

### CARACTERISTIQUES

- Idéal pour un débit de 15.0 à 36.0 m<sup>3</sup>/h
- Alimentation par batterie/panneaux solaires
- Les performances des pompes peuvent varier en fonction de chaque cas de figure (profondeur/distance/alimentation/...)

[\*Nous contacter pour plus de détails\*](#)



PS1800 CS-36-1



## Photovoltaïque - Pompes solaires – Power Pack



PP600H

### DESCRIPTION

Armoire de sélection d'alimentation pour pompe 200/600/1200  
Permet de sélectionner l'alimentation des pompes (Solaire/groupe/réseau) en cas d'ensoleillement insuffisant.

### CARACTERISTIQUES

Alimentation réseau ou groupe: 115 / 230 V (+/-15%)  
47 à 63 Hz

[\*Nous contacter pour plus de détails\*](#)



PP2000

### DESCRIPTION

Armoire de sélection d'alimentation pour pompe 1200 et 1800  
Permet de sélectionner l'alimentation des pompes (Solaire/groupe/réseau) en cas d'ensoleillement insuffisant.

### CARACTERISTIQUES

Alimentation réseau ou groupe: 115 / 230 V (+/-15%)  
47 à 63 Hz

[\*Nous contacter pour plus de détails\*](#)



PP4000

# Sites

# Isolés



## Photovoltaïque – Pompes solaires



### REFERENCES

Pompe immergée centrifuge 150	PS150C
Pompe immergée rotor hélicoïdal 200	PS200 HR-04
	PS200 HR-07
	PS200 HR-14
Pompe immergée centrifuge 600	PS600C SJ5-8
	PS600C SJ8-5
Pompe immergée rotor 600	PS600 HR-03
	PS600 HR03H
	PS600 HR- 04 et 04H
	PS600 HR-07, 10 et 14
	PS600 HR-20
Pompe immergée centrifuge 1200	PS1200C SJ5-8
	PS1200C SJ8-5
	PS1200C SJ12-3
Pompe immergée rotor 1200	PS1200 HR-03
	PS1200 HR-03H
	PS1200 HR-04
	PS1200 HR-04H
	PS1200 HR-07
	PS1200 HR-10
	PS1200 HR-14 et 20

# Sites

# Isolés



## Photovoltaïque – Pompes solaires



### REFERENCES

Pompe immergée centrifuge 1800	PS1800C SJ17-2 PS1800C SJ12-4 PS1800C SJ8-7 et 3-18 PS1800C SJ5-12 et 42-1 PS1800C SJ1-25 et 30-1 PS1800HR-05HL 07H et 23
Pompe immergé rotor 1800	
Pompe immergée centrifuge 4000	PS4000C SJ3-32 PS4000C SJ5-25 PS4000C SJ8-15 PS4000C SJ17-4 PS4000C SJ30-2 PS4000C SJ42-1
Pompe immergée rotor 4000	PS4000HR-05HH, -14H
Pompe immergée centrifuge PSK	PS9K6-SJ8-44, 17-1, 30-7, 42-4, 75-1 et 95-1 PS15K-SJ17-18, 30-12, 42-6, 95-2 PS21K
Pompe de surface PS150 BOOST	PS150 60 PS150 125 PS150 240 et 330
Pompe de surface PS600	PS600 CS15-1
Pompe de surface PS1800	PS1800 CS36-1



## Photovoltaïque – Pompes solaires



### REFERENCES

Power Pack pour pompes PS 200/600 et 1200	1685
Power Pack pour pompes PS 1200 et 1800	1686
Power Pack pour pompes PS 4000C	1687
Well Probe Sensor	1658
Câble splice kit 2.5/6mm <sup>2</sup>	1660
Câble splice kit 6/10mm <sup>2</sup>	1662
Float switch surge protector	11683
Float switch	2840
PV disconnect 200V/20A	2846
Pressure switch 1-5 Bars	2066
Inline filter 10'' PS150 boost	2075
Filter cartridge 10'' PS150 boost	2076
PS boost inst. Kit	2065
Pump part for PEHR, protection pipe	1665
Pump part for PH centric 4''	1666
Solar Charge contrôler phocos CIS 10	12060
Wire set	9701
Kit installation modules PV	9506
Sensor de mise en route pompe	11685
PV disconnect 750V/25A	2846-3
PV disconnect 750V/40A	2846-4
Cable connector	1661
Pv disconnect 400V/25A	2851

# Sites

## Isolés



## Photovoltaïque - Modules – Châssis et suiveurs



Nous nous appuyons sur notre expérience de l'énergie solaire pour **sélectionner notre gamme de modules photovoltaïques.**



Nos références en matière d'installations raccordées au réseau nous a permis de choisir parmi les meilleurs du marché pour répondre aux problématiques particulières des sites isolés et des trackers solaires.

Nos installations sont nos références..



## Photovoltaïque – Modules

### DESCRIPTION

Modules utilisés pour les babykits autonomes.

### DESCRIPTION

Module photovoltaïque monocristallin 30 WP Série M

### CARACTERISTIQUES

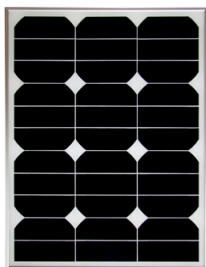
Puissance Pmax [Wp] 30, tolérance [%] + 15/– 5

Vmp: 17.5 V

Garantie matériel: 2 ans

Garantie de rendement: 90% à 5 ans

Dimension [mm] 415 × 510 × 35



### DESCRIPTION

Module photovoltaïque monocristallin 100 WP Série M

### CARACTERISTIQUES

Puissance Pmax [Wp] 100, tolérance [%] + 10/– 10

Vmp: 17.4 V

Garantie matériel: 2 ans

Garantie de rendement: 90% à 5 ans

Dimension [mm] 550 × 1,210 × 35





## Photovoltaïque – Modules

### DESCRIPTION

Modules utilisés pour les Pompes solaires et les kits autonomes.

### DESCRIPTION

Module photovoltaïque monocristallin 190 WP Série H

### CARACTERISTIQUES

Puissance Pmax [Wp] 190, tolérance [%] + /-

Vmp: V

Garantie matériel: ans

Garantie de rendement: % à 5 ans

Dimension [mm] x x



### DESCRIPTION

Module photovoltaïque polycristallin 230 WP Série H

### CARACTERISTIQUES

Puissance Pmax [Wp] 230 tolérance [%] + /-

Vmp: V

Garantie matériel: ans

Garantie de rendement: % à 5 ans

Dimension [mm] xx



# Sites

# Isolés



## Photovoltaïque – Modules



### REFERENCES

Module photovoltaïque 30Wp mono	30WPM
Module photovoltaïque 100Wp mono	100WPM
Module photovoltaïque 190Wp mono	190WPH
Module photovoltaïque 230Wp poly	230WPH

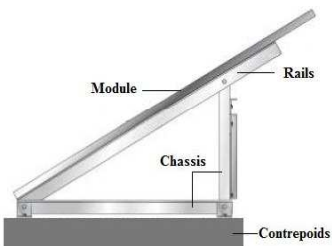


# Sites

## Isolés



## Photovoltaïque – Châssis et suiveurs



### DESCRIPTION

Notre gamme de châssis est le fruit d'un développement basé sur une longue expérience dans la construction et la fabrication de systèmes de montage.

Avec nos châssis, il est possible de réaliser différentes dispositions de panneaux solaires et différents angles d'inclinaison

**Temps de montage réduits**

**Cadre préfabriqué en aluminium**

**Accessoires de montage en aluminium et en acier inoxydable**

Les cadres préfabriqués en aluminium peuvent être installés sur tous les types de toits grâce à différents éléments d'assemblage

### CARACTERISTIQUES

**Types de fixation**

Surfaces stables : Fixation avec chevilles à frappe dans les parpaings

Toits en caoutchouc avec gravelage: Fixation aux bacs profilés, lestage à l'aide de gravillons

Toiture en fibrociment ondulé: Fixation à l'aide de goujons d'ancrage

Toiture joint debout: Fixation à l'aide d'agrafes pour joint debout et joint rond

Toiture sur bacs d'acier: Fixation à l'aide de goujons d'ancrage

Conçus pour des vitesses de vent élevées, statique selon les normes allemandes et européennes

## RET





## Photovoltaïque – Châssis et suiveurs



600

### DESCRIPTION

- . La surface totale des modules photovoltaïques jusqu'à environ 6,0 m<sup>2</sup>
- . Faible consommation d'énergie (environ 1 kWh/an)
- . Statiques selon les normes allemandes et européennes

### CARACTERISTIQUES

#### **Actionneur linéaire**

- . DC- actionneur linéaire

#### **Fondation**

- . fondation en béton avec armature d'acier (min. 1,2 m<sup>3</sup>)

#### **Conditions de stockage et d'opération**

- . range de température extérieure: -25°C a +50°C
- . humidité extérieure journalière en moyenne: max. 80 %
- . salinité de l'air: max. 2 µg/m<sup>3</sup> ou une distance a la cote: min. 1 km
- . altitude: -400 m a +3 000 m

#### **Unité de suiveur solaire**

- . Suiveur solaire mono-axial
- . Inclinaison du deuxième axe réglable 0 – 50° en incréments de 10°
- . Angle de pivotement Est-Ouest : 90°
- . La surface du module solaire jusqu'a environ 6,0 m<sup>2</sup>, dimensions des cadres monte max. (surface de soutien, la zone d'installation du module) : largeur : 1,16 m, auteur : 3,5 m
- . Cadre et le mat : acier, galvanise . Vis : acier, galvanise
- . Borne a étrier en acier inoxydable pour le montage de modules photovoltaïques en utilisant les trous dans le cadre de module, kits de vis de M6 l'acier inoxydable incl.
- . Conçus pour des vitesses de vent élevées,
- . Faible consommation d'énergie (environ 1 kWh/an)

#### **Commande (contrôleur)**

- . Electroniques batterie incluse dans un boitier en plastique
- . Tension d'alimentation : 12 V DC (nominal)
- jusqu'a max. 50 Voc (tension en circuit ouvert), prélevée sur l'un des panneaux monte sur le suiveur solaire\*\*
- . Suivi par étapes, selon la durée d'ensoleillement par jour (durée du jour)
- . Position sud dans l'obscurité

\* modules photovoltaïques encadres selon IEC 61215



## Photovoltaïque – Châssis et suiveurs



1000-30

### DESCRIPTION

- . Suiveur solaire mono-axial pour les modules photovoltaïques\* . On améliore le rendement énergétique des panneaux solaire jusqu'à 40 % par rapport aux systèmes fixes
- La surface totale des modules photovoltaïques jusqu'à environ 10,5 m<sup>2</sup>
- . Faible consommation d'énergie (environ 1.5 kWh/an)
- . Statiques selon les normes allemandes et européennes

### CARACTERISTIQUES

#### **Actionneur linéaire**

- . DC- actionneur linéaire

#### **Fondation**

- . fondation en béton avec armature d'acier (min. 0.1 m<sup>3</sup> avant et 0.5 m<sup>3</sup> arrière)

#### **Conditions de stockage et d'opération**

- . range de température extérieure: -25°C a +50°C
- . humidité extérieure journalière en moyenne: max. 80 %
- . salinité de l'air: max. 2 µg/m<sup>3</sup> ou une distance a la cote: min. 1 km
- . altitude: -400 m a +3 000 m

#### **Unité de suiveur solaire**

- . Suiveur solaire mono-axial
- . Inclinaison du deuxième axe 30°, fixe, autres angles sur demande
- . Angle de pivotement Est-Ouest : 90°
- . La surface du module solaire jusqu'a environ 10,5 m<sup>2</sup>, dimensions des cadres monte max. (Surface de soutien, la zone d'installation du module) :
- Largeur : rangée du haut : 3,3 m, la rangée du milieu : 2,5 m, rangée du bas : 1,5 m, hauteur sur toutes les rangées : 3,7 m
- . Cadre et le mat : acier, galvanise vis : acier, galvanise
- . Borne a étrier en acier inoxydable pour le montage de modules photovoltaïques en utilisant les trous dans le cadre de module, kits de vis de M6 l'acier inoxydable incl.

#### **Commande (contrôleur)**

- . Electroniques batterie incluse dans un boîtier en plastique
- . Tension d'alimentation : 12 V DC (nominal) jusqu'à max. 50 Voc (tension en circuit ouvert), prélevée sur l'un des panneaux monte sur le suiveur solaire\*\*
- . Suivi par étapes, selon la durée d'ensoleillement par jour (durée du jour)
- . Position sud dans l'obscurité, la synchronisation de plusieurs contrôleurs possible
- . stand-by mode durant des périodes de faible irradiation\*\*\*

\* modules photovoltaïques encadres selon IEC 61215



## Photovoltaïque – Châssis et suiveurs



1500

### DESCRIPTION

- . Suiveur solaire mono-axial pour les modules photovoltaïques\* . On améliore le rendement énergétique des panneaux solaire jusqu'à 40 % par rapport aux systèmes fixes
- La surface totale des modules photovoltaïques jusqu'à environ 16,5 m<sup>2</sup>
- . Faible consommation d'énergie (environ 1.5 kWh/an)
- . Statiques selon les normes allemandes et européennes

### CARACTERISTIQUES

#### **Actionneur linéaire**

- . DC- actionneur linéaire

#### **Fondation**

- . fondation en béton avec armature d'acier (min. 3 m<sup>3</sup>)

#### **Conditions de stockage et d'opération**

- . range de température extérieure: -25°C a +50°C
- . humidité extérieure journalière en moyenne: max. 80 %
- . salinité de l'air: max. 2 µg/m<sup>3</sup> ou une distance a la cote: min. 1 km
- . altitude: -400 m a +3 000 m

#### **Unité de suiveur solaire**

- . Suiveur solaire mono-axial
- . Inclinaison du deuxième axe 0-45°, pas de 5°
- . Angle de pivotement Est-Ouest : 90°
- . La surface du module solaire jusqu'a environ 16,5 m<sup>2</sup>, dimensions des cadres monte max. (Surface de soutien, la zone d'installation du module) :  
Largeur : 3,5 m, hauteur : 4,4 m
- . Cadre et le mat : acier, galvanise vis : acier, galvanise
- . Borne a étrier en acier inoxydable pour le montage de modules photovoltaïques en utilisant les trous dans le cadre de module, kits de vis de M6 l'acier inoxydable incl.

#### **Commande (contrôleur)**

- . Electroniques batterie incluse dans un boîtier en plastique
- . Tension d'alimentation : 12 V DC (nominal) jusqu'à max. 50 Voc (tension en circuit ouvert), prélevée sur l'un des panneaux monte sur le suiveur solaire\*\*
- . Suivi par étapes, selon la durée d'ensoleillement par jour (durée du jour)
- . Position sud dans l'obscurité, la synchronisation de plusieurs contrôleurs possible
- . stand-by mode durant des périodes de faible irradiation\*\*\*

\* modules photovoltaïques encadres selon IEC 61215



## Photovoltaïque – Châssis et suiveurs



2000

### DESCRIPTION

- . Suiveur solaire mono-axial pour les modules photovoltaïques\* . On améliore le rendement énergétique des panneaux solaire jusqu'à 40 % par rapport aux systèmes fixes
- La surface totale des modules photovoltaïques jusqu'à environ 20,5 m<sup>2</sup>
- . Faible consommation d'énergie (environ 1.5 kWh/an)
- . Statiques selon les normes allemandes et européennes

### CARACTERISTIQUES

#### **Actionneur linéaire**

- . DC- actionneur linéaire

#### **Fondation**

- . fondation en béton avec armature d'acier (min. 4 m<sup>3</sup>)

#### **Conditions de stockage et d'opération**

- . range de température extérieure: -25°C a +50°C
- . humidité extérieure journalière en moyenne: max. 80 %
- . salinité de l'air: max. 2 µg/m<sup>3</sup> ou une distance a la cote: min. 1 km
- . altitude: -400 m a +3 000 m

#### **Unité de suiveur solaire**

- . Suiveur solaire mono-axial
- . Inclinaison du deuxième axe 0-45°, pas de 5°
- . Angle de pivotement Est-Ouest : 90°
- . La surface du module solaire jusqu'a environ 20,5 m<sup>2</sup>, dimensions des cadres monte max. (Surface de soutien, la zone d'installation du module) :  
Largeur : 3,5 m, hauteur : 5,9 m
- . Cadre et le mat : acier, galvanise vis : acier, galvanise
- . Borne a étrier en acier inoxydable pour le montage de modules photovoltaïques en utilisant les trous dans le cadre de module, kits de vis de M6 l'acier inoxydable incl.

#### **Commande (contrôleur)**

- . Electroniques batterie incluse dans un boîtier en plastique
- . Tension d'alimentation : 12 V DC (nominal) jusqu'à max. 50 Voc (tension en circuit ouvert), prélevée sur l'un des panneaux monte sur le suiveur solaire\*\*
- . Suivi par étapes, selon la durée d'ensoleillement par jour (durée du jour)
- . Position sud dans l'obscurité, la synchronisation de plusieurs contrôleurs possible
- . stand-by mode durant des périodes de faible irradiation\*\*\*

\* modules photovoltaïques encadres selon IEC 61215

# Sites

## Isolés



## Photovoltaïque – Châssis et suiveurs



### REFERENCES

Châssis fixe de toiture ou sol	RET-CS
Suiveur solaire 600	1831
Suiveur solaire 1000-30	1823
Suiveur solaire 1500	1824
Suiveur solaire 2000	1833
Suiveur solaire 1500 Active	1866
Suiveur solaire 2000 Active	1882
Unité centrale de contrôle jusqu'à 2000 pcs	1873-1
Modem GSM pour unité de contrôle 2000	1876-3
Unité locale de contrôle jusqu'à 100 pcs	1874-1
Unité centrale de commande jusqu'à 50 pcs	1875-1
Unité centrale de commande jusqu'à 25 pcs	1877-1
Unité centrale de commande jusqu'à 10 pcs	1878-1



## Photovoltaïque – Régulateurs



EPHC10-EC



EPIP20-H



EPIP20-LT



EPIP30



EPIP602

### DESCRIPTION

Notre gamme de régulateurs de charge répond à toutes les contraintes techniques et nous permet de répondre à l'ensemble des besoins de vos projets.

### CARACTERISTIQUES

- EPHC10-EC
  - Vo: 14.4 V
  - Tension de coupure: 11.1 V
  - Tension de mise en route: 12.5 V
  - 12V ou 12/24V 10A
- EPIP20-H
  - Vo: 14.4 V
  - Tension de coupure: 11.1 V
  - Tension de mise en route: 12.6 V
  - 12V ou 12/24V 20A
- EPIP20-H
  - Vo: 14.4 V
  - Tension de coupure: 11.1 V
  - Tension de mise en route: 12.6 V
  - 12V ou 12/24V 20A
- EPIP20-LT
  - Vo: 14.4 V
  - Tension de coupure: 11.1 V
  - Tension de mise en route: 12.6 V
  - 12V ou 12/24V 15 ou 20A
  - Contrôle LCD
- EPIP20-LT
  - Vo: 14.4 V
  - Tension de coupure: 11.1 V
  - Tension de mise en route: 12.6 V
  - 12V ou 12/24V 20A
  - Contrôle LCD



## Photovoltaïque – Régulateurs



EPHC10-EC



EPIP20-H



EPIP20-LT



EPIP30



EPIP602

- EPIP30

- Vo: 14.4 V
- Tension de coupure: 11.1 V
- Tension de mise en route: 12.5 V
- 12/24V 20 ou 30A

- EPIP602

- Vo: 14.4 V
- Tension de coupure: 11.1 V
- Tension de mise en route: 12.5 V
- 12/24V ou 24/48V 30, 40, 50 ou 60A

-Exsolar-40A et MPPT 20-10-40A (gamme MPPT)

### REFERENCES

Régulateur de charge IP 20-ep	EPHC10-EC
Régulateur de charge IP 20	EPIP20-H
Régulateur de charge IP 20-LT	EPIP20-LT
Régulateur de charge IP 30	EPIP-30
Régulateur de charge IP 602	EPIP-602
Régulateur de charge MPPT EXsolar	EXSOLAR-40A
Régulateur de charge MPPT 40A	MPPT-20-10-40A



# Sites

## Isolés



## Photovoltaïque – Onduleurs Quasi Sinus

### DESCRIPTION

- Garantie 1 an.
- Marque allemande Effekta.
- Pour batteries 12v - 24v - 48v convertie en 230 volts.
- Système de refroidissement par ventilateur.

Parfaits pour alimenter du matériel de bureau mobile et autres appareils électroniques, les onduleurs Mobile Power convertissent le courant continu de 12 ou 24 volts de la batterie en courant alternatif 230 volts. Disponibles en plusieurs tailles, ils peuvent alimenter une vaste gamme de produits électroniques, comme par exemples des téléviseurs, des magnétoscopes, des télécopieurs, des ordinateurs portables, des caméscopes, des chaînes hi-fi ou encore de petits outils.

### PROTECTIONS

Ces onduleurs quasi sinus disposent des protections suivantes :

- Inversion des polarités, court-circuit.
- Alarme batterie faible.
- Protection contre la surcharge.



# Sites

# Isolés



## Photovoltaïque – Onduleurs Quasi Sinus

### REFERENCES

WRI-012-0150, 150 Watt, 12 VDC > 230 VAC	10l/WRI-012-0150
WRI-024-0150, 150 Watt, 24 VDC > 230 VAC	10l/WRI-024-0150
WRI-012-0300, 300 Watt, 12 VDC > 230 VAC	10l/WRI-012-0300
WRI-024-0300, 300 Watt, 24 VDC > 230 VAC	10l/WRI-024-0300
WRI-012-0500, 500 Watt, 12 VDC > 230 VAC	10l/WRI-012-0500
WRI-024-0500, 500 Watt, 24 VDC > 230 VAC	10l/WRI-024-0500
WRI-012-0700, 700 Watt, 12 VDC > 230 VAC	10l/WRI-012-700
WRI-024-0700, 700 Watt, 24 VDC > 230 VAC	10l/WRI-024-700
WRI-012-1000, 1000 Watt, 12 VDC > 230 VAC	10l/WRI-012-1000
WRI-024-1000, 1000 Watt, 24 VDC > 230 VAC	10l/WR-024-1000
WRI-012-2000, 2000 Watt, 12 VDC > 230 VAC	10l/WRI-012-2000
WRI-024-2000, 2000 Watt, 24 VDC > 230 VAC	10l/WRI-024-2000
WRI-012-3000, 3000 Watt, 12 VDC > 230 VA	10l/WRI-012-3000
WRI-024-3000, 3000 Watt, 24 VDC > 230 VAC	10l/WRI-024-3000
WRI-012-4000, 4000 Watt, 12 VDC > 230 VAC	10l/WRI-012-4000
WRI-024-4000, 4000 Watt, 24 VDC > 230 VAC	10l/WRI-024-4000
WRI-012-5000, 5000 Watt, 12 VDC > 230 VAC	10l/WRI-012-5000
WRI-024-5000, 5000 Watt, 24 VDC > 230 VAC	10l/WRI-024-5000





# Sites

# Isolés



## Photovoltaïque – Onduleurs Sinus

### DESCRIPTION

- Garantie 1 an.
- Marque allemande Effekta.
- Pour batteries 12v - 24v - 48v convertie en 230 volts.
- Ecran LCD indiquant : le voltage des batteries, la consommation en direct (ampère ou watt), la tension de sortie, la fréquence, la température.
- Système de refroidissement par ventilateur.

En comparaison au convertisseur traditionnel (quasi-sinusoïdal, ondes carrées), un convertisseur pur sinus présentera la forme de courant la plus proche de celle du réseau électrique (ondes pur sinus). Les convertisseurs de cette technologie ont donc la propriété d'alimenter, sans aucun risque de perturbation, absolument tout vos appareils électriques. Plus de risque de parasites sur certains appareils sensibles audio et vidéo. Ces convertisseurs présentent une grande stabilité et qualité de courant indispensable à certains équipements (écran LCD / Plasma, ordinateur portable, appareil électronique).

De plus, un onduleur pur sinus favorise le démarrage des charges inductives (ex : réfrigérateur, moteur ...).

A noter que pour les ordinateurs portables, plasma / lcd et généralement les appareils électroniques, l'utilisation d'un convertisseur pur sinus est vivement recommandé afin de ne pas créer de dommages ou d'écourter la durée de vie de ces appareils.

### PROTECTIONS

Ces onduleurs pur sinus disposent des protections suivantes :

- Inversion des polarités, court-circuit.
- Alarme batterie faible.
- Protection contre la surcharge.



# Sites

# Isolés



## Photovoltaïque – Onduleurs Sinus

### REFERENCES

WRS-012-0200, 200W, 12VDC > 230VAC	10A/WRS-012-0200
WRS-024-0200, 200W, 24VDC > 230VAC	10A/WRS-024-0200
WRS-048-0200, 200W, 48VDC > 230VAC	10A/WRS-048-0200
WRS-012-0350, 350W, 12VDC > 230VAC	10A/WRS-012-0350
WRS-024-0350, 350W, 24VDC > 230VAC	10A/WRS-024-0350
WRS-048-0350, 350W, 48VDC > 230VAC	10A/WRS-048-0350
WRS-012-0700, 700W, 12VDC > 230VAC	10A/WRS-012-0700
WRS-024-0700, 700W, 24VDC > 230VAC	10A/WRS-024-0700
WRS-048-0700, 700W, 48VDC > 230VAC	10A/WRS-048-0700
WRS-012-1000, 1000W, 12VDC > 230VAC	10A/WRS-012-1000
WRS-024-1000, 1000W, 24VDC > 230VAC	10A/WRS-024-1000
WRS-048-1000, 1000W, 48VDC > 230VAC	10A/WRS-048-1000
WRS-012-1500, 1500W, 12VDC > 230VAC	10A/WRS-012-1500
WRS-024-1500, 1500W, 24VDC > 230VAC	10A/WRS-024-1500
WRS-048-1500, 1500W, 48VDC > 230VAC	10A/WRS-048-1500
WRS-012-2000, 2000W, 12VDC > 230VAC	10A/WRS-012-2000
WRS-024-2000, 2000W, 24VDC > 230VAC	10A/WRS-024-2000
WRS-048-2000, 2000W, 48VDC > 230VAC	10A/WRS-048-2000
WRS-012-3000, 3000W, 12VDC > 230VAC	10A/WRS-012-3000
WRS-024-3000, 3000W, 24VDC > 230VAC	10A/WRS-024-3000
WRS-048-3000, 3000W, 48VDC > 230VAC	10A/WRS-048-3000



# Sites

# Isolés



## Photovoltaïque – Batteries BTL

**Grâce à sa technologie au gel, cette batterie solaire ne représente pas de danger pour ces utilisateurs et son environnement**

### DESCRIPTION

Ce nouveau type de batterie scellée utilise la technologie "absorbed glass mat batteries". Cette technologie utilise entre les plaques de plomb de la batterie une fine feuille de fibre de boron-silicate. Cette fine feuille est imbibée d'électrolyte ( 70 % d'eau et 30 % d'acide).

Les batteries AGM possèdent beaucoup d'avantages en comparaison avec les batteries acide-plomb conventionnelles et les batteries au gel :

- Elles sont sans entretien, étanches
- Pas de dégagements gazeux, résistantes aux chocs.
- Auto-décharge faible 1 à 3 % par mois .
- La durée de vie est accrue (500 cycles).
- Comme l'électrolyte est imbibée dans la fibre elle ne peut pas couler même en cas de bris de boîtier de la batterie, de ce fait même le transport en est beaucoup plus aisé et sans danger. N'ayant pas de liquide, les BTL sont très peu sensibles aux effets dommageables du gel.
- Les batteries AGM sont idéales : pas d'entretien (ce qui permet de la placer dans des endroits inaccessibles), pas de dégagements gazeux (pas de danger d'explosion et de nuisance pour la santé) utilisation des taux de charge conventionnels ce qui permet d'utiliser n'importe quel système de charge standard, entretien minimum lors de l'hivernage et enfin aucune coulée d'acide dans les fonds.

### APPLICATION

- Eolienne, solaire, photovoltaïque, équipement de marine, bateau
- Alimentation de kits solaires (habitation, sites isolés)
- Onduleurs, médical, télécommunications, interrupteurs motorisés
- Commande de systèmes, relais radio cellulaires, protection cathodique, aide à la navigation ... etc.



Sites

Isolés



# Photovoltaïque – Batteries BTL

## REFERENCES



BTL 12-33 / batteries / 12V 33 Ah (BZR/BTL12-33)	BZR/BTL12-33
BTL 12-45 / batteries / 12V 45 Ah (BZR/BTL12-45)	BZR/BTL12-45
BTL 12-55 / batteries / 12V 55 Ah (BZR/BTL12-55)	BZR/BTL12-55
BTL 12-60 / batteries / 12V 60 Ah (BZR/BTL12-60)	BZR/BTL12-60
BTL 12-65 / batteries / 12V 65 Ah (BZR/BTL12-65)	BZR/BTL12-65
BTL 12-75 / batteries / 12V 75 Ah (BZR/BTL12-75)	BZR/BTL12-75
BTL 12-80 / batteries / 12V 80 Ah (BZR/BTL12-80)	BZR/BTL12-80
BTL 12-100 / batteries / 12V 100 Ah (BZR/BTL12-100)	BZR/BTL12-100
BTL 12-120 / batteries / 12V 120 Ah (BZR/BTL12-120)	BZR/BTL12-120
BTL 12-120S / batteries / 12V 120 Ah (BZR/BTL12-120S)	BZR/BTL12-120S
BTL 12-150 / batteries / 12V 150 Ah (BZR/BTL12-150)	BZR/BTL12-150
BTL 12-200 / batteries / 12V 200 Ah (BZR/BTL12-200)	BZR/BTL12-200
BTL 6-100 / batteries / 6V 100 Ah (BZR/BTL6-100)	BZR/BTL6-100
BTL 12-90 / batteries / 12V 90 Ah (BZR/BTL12-90)	BZR/BTL12-90



## Photovoltaïque – Batteries BTL- Frontterminal

### DESCRIPTION

Les batteries Front Terminal ont les mêmes caractéristiques électriques que les batteries BTL classiques.

Leurs dimensions compactes permet cependant un positionnement plus aisé notamment dans les racks 19".

### REFERENCES

BTL 12-55F / batteries / 12V 55Ah (BZR/BTL12-55F)	BZR/BTL12-55F
BTL 12-90F / Batterien / 12V 90Ah (BZR/BTL12-90F)	BZR/BTL12-90F
BTL 12-105F / batteries / 12V 105Ah (BZR/BTL12-105F)	BZR/BTL12-105F
BTL 12-110F / batteries / 12V 110Ah (BZR/BTL12-110F)	BZR/BTL12-110F
BTL 12-150F / batteries / 12V 150Ah (BZR/BTL12-150F)	BZR/BTL12-150F



# Sites

# Isolés



## Photovoltaïque Monitoring



### DESCRIPTION

Système de monitoring des batteries solaires. Possibilité de visualisation des données via internet pour la surveillance de systèmes éloignés. Connexion en réseau local pour suivi des données via PC.

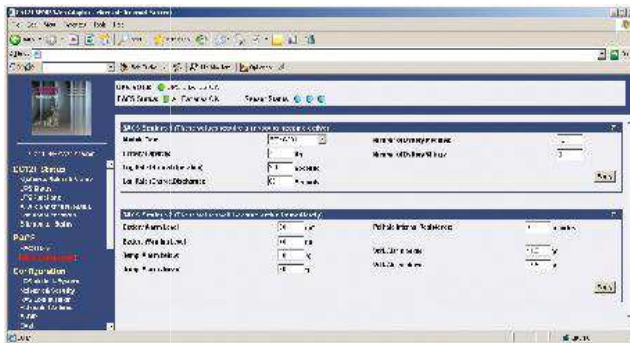
### CARACTERISTIQUES

- Chaque batterie est équipée d'un module de surveillance relié à une centrale de visualisation.
- Surveillance détaillée de chaque batterie (niveau de charge, température, défaut)
- Permet une maintenance aisée du système.

*[Nous contacter pour plus de détails](#)*

### REFERENCES

Boitier BACS pour batterie	BACS-SU
Centrale de surveillance BACS	BACS-CE
Logiciel de suivi BACS	BACS-SO





## Photovoltaïque – Coffres à batteries



### DESCRIPTION

#### COFFRE A BATTERIES USAGE INTERNE

- Les coffres à batteries sont réalisés en composé thermoplastique (matière résistante aux acides)
- IP 43, IK 10
- Aérations hautes et basses pour l'évacuation de l'hydrogène résultant de la charge/décharge de la batterie
- Batterie posée directement dans le fond du coffre; régulateur pouvant être fixée sur les parois
- Presses étoupes pour l'entrée et la sortie des câbles
- Possibilité d'installation de prises électriques sur les côtés
- Possibilité de mettre une visualisation de l'état de charge de la batterie
- Porte fermant au moyen d'un loquet triangulaire plombable et cadennassable

### APPLICATION

- Protection des batteries
- Possibilité de mettre une (taille S) ou deux (taille M) batterie (s) et le régulateur de charge,
- Installation à l'intérieur

### REFERENCES

Coffre S 476 x 300 x 390 mm	CI-S
Coffre M 900 x 300 x 390 mm	CI-M



## Photovoltaïque – Coffres à batteries

### DESCRIPTION

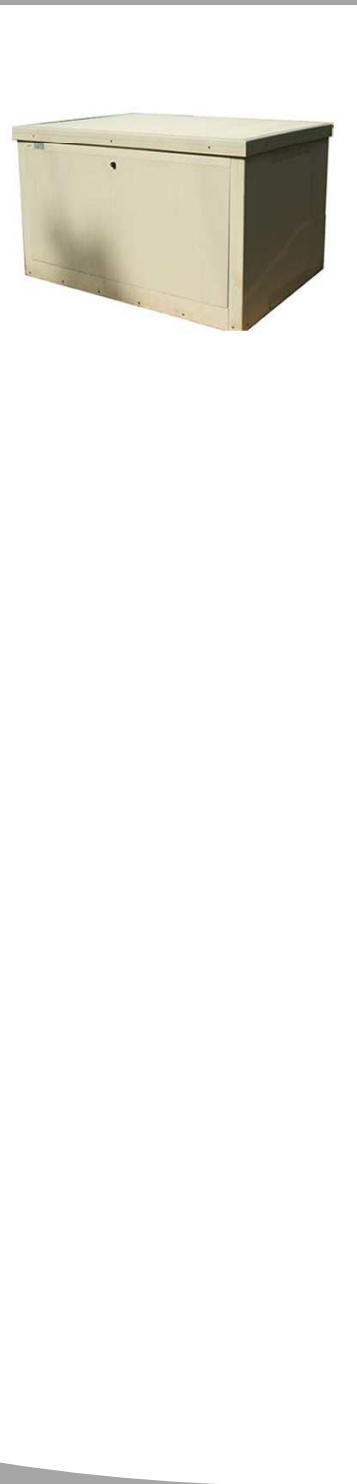
- Coffre réalisé en compound thermoplastique (matière résistante aux acides)
- IP 43, IK 10
- Aérations hautes et basses pour l'évacuation de l'hydrogène résultant de la charge/décharge des batterie assurant une ventilation du coffre
- Batteries posée directement sur une dalle béton et le BAT'BOX enveloppe les batteries; régulateur pouvant être fixée sur les parois
- Toit ouvrant
- Presses étoupes pour l'entrée et la sortie des câbles,
- Possibilité d'installation d'un ventilateur 48V DC pour améliorer la ventilation,
- Possibilité d'avoir une porte sur le devant du coffre (fermant au moyen d'un loquet triangulaire cadénassable) pour vérifier le niveau des batteries
- Livraison en kit (instruction de montage fournies)

### APPLICATION

- Protection des batteries
- Protection des batteries du site solaire,
- De 4 à 24 unités
- Installation à l'extérieur

### REFERENCES

Coffre E-S 1125 x 675 x 500 mm	CE-S
Coffre E-M 1800 x 900 x 1000 mm	CE-M
Coffre E-L 2205 x 1530 x 1300 mm	CE-L
Autres dimensions	Sur commande



# Sites

# Isolés



## Photovoltaïque - Shelter passif



### DESCRIPTION

Shelter à climatisation passive.

Le gel présent dans les tubes de climatisation se refroidit en cours de nuit et rediffuse le froid en cours de journée pour maintenir une température stable dans le locale technique.

### USAGE

Locaux techniques isolés

### CARACTERISTIQUES

Sur demande

# Sites

## Isolés



## Eoliennes domestiques



### AirBreeze

#### DESCRIPTION

Eolienne domestique pour usage en site isolé couplé ou non à un générateur photovoltaïque.  
Démarrage dès 2.68 m/s

#### CARACTERISTIQUES

- Puissance 160W à 12.5m/s (vitesse vent)
- Disponible en 12, 24 ou 48V
- Pâles en nylon et fibre de verre
- A installer sur un mât de 6m de hauteur minimum, diamètre externe 64mm.
- 3 mâts disponibles (8.3 m, 8.8 m et 13.7m)

AirBreeze	AIR/FP
Mât 8.3m	AIR8.3/FP
Mât 8.8m	AIR8.8/FP
Mât 13.7m	AIR13.7/FP



## Thermique - Thermosyphon

### DESCRIPTION

Orkli SLO -150 est un Collecteur solaire auto stockeur qui utilise l'énergie solaire thermique pour la production d'Eau Chaude Sanitaire.

Un seul élément, intègre l'isolant, le système de recirculation forcée et le ballon d'ECS de 150 litres accompagné de tous les éléments de sécurité.

Utilisant la technologie de l'énergie solaire photovoltaïque pour alimenter la pompe de recirculation®, le système est complètement autonome, sans nécessité d'une autre alimentation extérieure

### DESCRIPTION

Lorsque le rayonnement frappe le collecteur se concentre cette chaleur et la transfère au fluide caloporteur qui est à l'intérieur Grâce au traitement sélectif du capteur et a la forme du metacrilat le capteur profite une grande quantité du rayonnement reçue Le capteur échange chaleur dans toute la surface du capteur dès que toute la surface est plein de fluide caloporteur

Quand la radiation tombe avec assez de puissance pour chauffer le fluide caloporteur, il tombe aussi sur le panneau photovoltaïque.

Dès que le panneau photovoltaïque reçoit la radiation, il génère l'électricité qui produit le mouvement de la pompe de recirculation •Quand la pompe fonctionne, transfère le fluide chaud à l'intérieur de l'échangeur

Quand la pompe a transféré le fluide caloporteur chaud à l'échangeur, il transmet sa chaleur au ballon.

Alors a travers de la pompe commandée par le panneau photovoltaïque et l'échangeur, nous transférons la chaleur du collecteur au ballon.

Le ballon se chauffera chaque fois qu'il y aura du soleil, jusqu'à la limite de température d'accumulation de 95°C

### REFERENCES

OrkliSol

ORK/EKL



## Orkli Sol

Photovoltaïque raccordé réseau - Sites isolés  
Kits solaires - pompes solaires  
Eoliennes domestiques



## **Dev'Agri France**

66 rue Jacques Mugnier

2011

68200 Mulhouse

Tél. +33 (0)9 77 90 97 08

[contact.devagri@gmail.com](mailto:contact.devagri@gmail.com)



## **Dev'Agri Maroc**

Présent dès Janvier

sur Casablanca

**169 route de Zenata 20250 Casablanca**