

## ONDULEUR SOLAIRE HYBRIDE MONOPHASÉ DE 1KVA À 20KVA

retrouver ce produit sur [www.bbeamenergy.com](http://www.bbeamenergy.com)



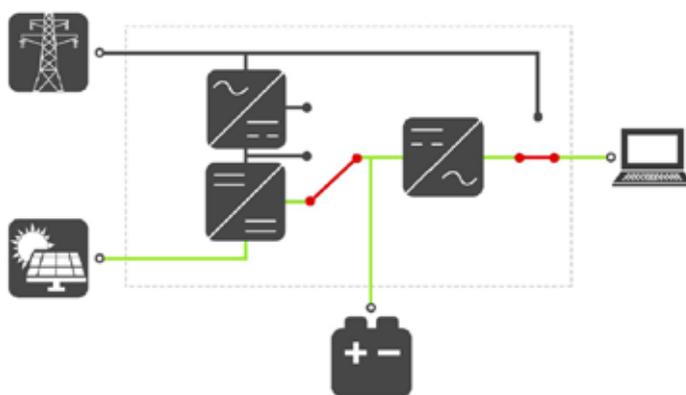
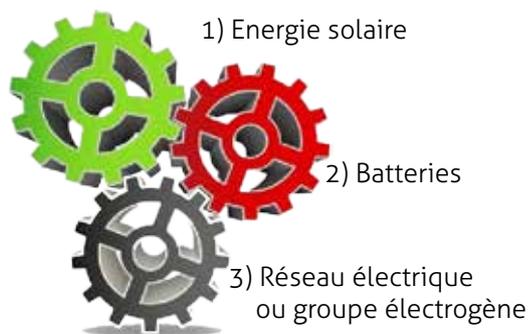
### APPLICATIONS



### 4 PUISSANCES DISPONIBLES



### PRINCIPE: NE JAMAIS MANQUER D'ÉNERGIE



Pendant le fonctionnement normal en journée, la charge connectée et les batteries sont alimentées par l'énergie solaire. Si le solaire n'est pas suffisant, l'électricité manquante sera fournie par les batteries. Si le solaire et les batteries sont indisponibles, le système passe automatiquement à l'approvisionnement par le réseau électrique ou via le groupe électrogène.

Puissance jusqu'à 20 KVA de charge par mise en parallèle des modules.

### CARACTÉRISTIQUES

- Logique de priorité automatique
- Onde sinusoïdale en sortie
- Protection contre les inversions de phases
- Mode veille et démarrage automatique
- Rendement élevé
- Conçu pour une autonomie de longue durée
- Chargeur intelligent qui augmente la durée de vie des batteries
- Chargeur MPPT pour assurer 10% d'énergie solaire en plus
- Protection contre les court-circuits et contre les surcharges
- Démarrage sur batterie
- Compatible avec un groupe électrogène
- 2 ans de garantie

MODÈLES	1000 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
<b>ENTRÉE</b>				
Tension	150-275Vca		90-280Vca	
Fréquence	45-65 Hz			
<b>Sortie</b>				
Puissance max.	1000 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
Puissance max. AC	1000 W	2000 W	3000 W	5000 W
Tension de sortie	230Vca +/-5%			
Distortion harmonique (THDi)	<5%			
Fréquence	50/60Hz			
Courant maximum disponible	9A	14A	20A	30A
Surcharge en mode bypass	120% pendant 3 min / 150% pendant 3 sec			
Surcharge en mode batterie	110% pendant 60 sec / 130% pendant 30sec			
<b>Chargeur</b>				
Puissance max. PV	1000 W	2000 W	3000 W	3000 W
Tension MPPT min/max	24/85Vcc	48/120Vcc	48/120Vcc	
Courant de charge max.	40A		60A	
Rendement max.	96%		98%	
<b>Batterie</b>				
Tension batterie	24Vcc	48Vcc		
Chargeur max. AC	6A	15A	60A	
Courant de décharge max.	50A	60A	100A	
Capacité batterie	24Vcc 200Ah	48Vcc 260Ah	48Vcc 400 Ah	48Vcc 400 Ah
Alarme tension haute	28,4V	57 VCC		
Coupure pour surtension DC	29.2 V	58,5 Vcc		
Alarme tension basse	22,0 V	44Vcc		
Coupure pour sous tension DC	20,0 V	40Vcc		
<b>Environnement</b>				
Degré de protection	IP20			
Température de fonctionnement	0-45°C		0-55°C	
Niveau sonore à 1 m	< 50dB		< 55dB	
Humidité relative	0 à 90% sans condensation		5 à 95% sans condensation	
Altitude	0-2000m			
<b>Communication</b>				
Port de communication (en option)	RS232/USB/Contact relais			
<b>Onduleur</b>				
Dimensions (LxHxP), mm	144x210x405	190x330x464	145x300x480	145x300x560
Poids net	13Kg	18Kg	13Kg	16Kg
<b>Protection</b>				
Entrées/sortie	Surtension, court-circuit, décharge profonde de la batterie, surchare			
<b>Options</b>				
Kits panneaux solaires	3 à 4x250Wc	6 à 9x250Wc	4 à 12x250Wc	
Kits batteries	24Vcc 170 à 200Ah	48Vcc 200 à 260Ah	48Vcc 65 à 400Ah	
Kits parallèle				Jusqu'à 4 unités

## MISE EN PARALLÈLE DES MODULES

MODÈLES	10 KVA	15 KVA	20 KVA
<b>ENTRÉE</b>			
Tension	90-280Vca		
Fréquence	45-65 Hz		
<b>Sortie</b>			
Puissance max.	10 KVA	15 KVA	20 KVA
Puissance max. AC	10 KW	15 KW	20 KW
Tension de sortie	230Vca +/-5%		
Distortion harmonique (THDi)	<5%		
Fréquence	50/60Hz		
Courant maximum disponible	60A	90A	120A
Surcharge en mode bypass	120% pendant 3 min / 150% pendant 3 sec		
Surcharge en mode batterie	110% pendant 60 sec / 130% pendant 30sec		
<b>Chargeur</b>			
Puissance max. PV	10 KW	15 KW	20 KW
Tension MPPT min/max	48/120Vcc		
Courant de charge max.	120 A	180 A	240 A
Rendement max.	98%		
<b>Batterie</b>			
Tension batterie	48Vcc		
Chargeur max. AC	120 A	180 A	240 A
Courant de décharge max.	200 A	300 A	400 A
Capacité batterie	48Vcc 800Ah	48Vcc 1200Ah	48Vcc 1600 Ah
Alarme tension haute	57 VCC		
Coupure pour surtension DC	58,5 Vcc		
Alarme tension basse	44Vcc		
Coupure pour sous tension DC	40Vcc		
<b>Environnement</b>			
Degré de protection	IP20		
Température de fonctionnement	0-55°C		
Niveau sonore à 1 m	< 55dB		
Humidité relative	5 à 95% sans condensation		
Altitude	0-2000m		
<b>Communication</b>			
Port de communication (en option)	RS232/USB/Contact relais		
<b>Onduleur</b>			
Dimensions (LxHxP), mm	2x(145x300x480)	3x(145x300x480)	4x(145x300x480)
Poids net	32Kg	48Kg	64Kg
<b>Protection</b>			
Entrées/sortie	Surtension, court-circuit, décharge profonde de la batterie, surcharge		
<b>Options</b>			
Kits panneaux solaires	8 à 24x250Wc	12 à 36x250Wc	16 à 48x250Wc
Kits batteries	48Vcc 130 à 800Ah	48Vcc 195 à 1200Ah	48Vcc 260 à 16KAh