

ONDULEUR SOLAIRE HYBRIDE TRIPHASÉ DE 10KVA À 500KVA

retrouver ce produit sur www.bbeamenergy.com



CARACTÉRISTIQUES

- Fonction Hybride (en option/évolutive)
- Technologie on-line «double conversion»(VFI)
- Rendement élevé supérieur à 94%
- Fonction de démarrage sur batterie
- Facteur de puissance de sortie de 0,9
- Protection contre les surcharges et contre les court-circuits
- Arrêt d'urgence externe (EPO)
- Ecran LCD graphique avec contrôle complet
- Test automatique des batteries
- Capacité de recharge élevée du courant dans la batterie
- Compensation de la r pour une recharge optimale
- 512 évènements mémorisés(+ de 46000 alarmes)
- 2 ports série RS232 & contacts libre de potentiel
- Fonctionnalité de contrôle à distance à la pointe de la technologie via Teamviewer
- Bypass statique et manuel de maintenance
- Faible encombrement
- Jusqu'à 8 unités en parallèle
- Protection anti-retour (Backfeed)
- 2 ans de garantie

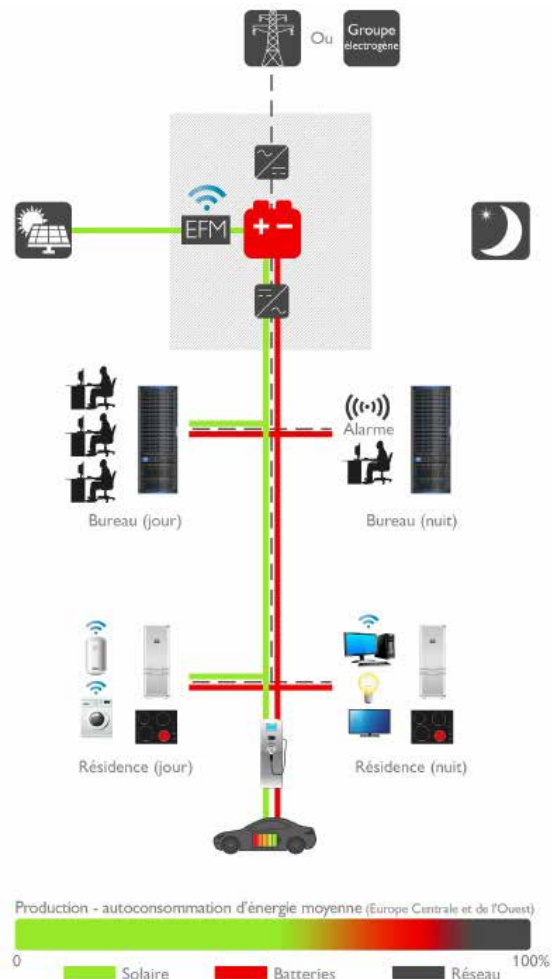
Options:

- Carte SNMP, adaptateurs MODBUS, écran tactile

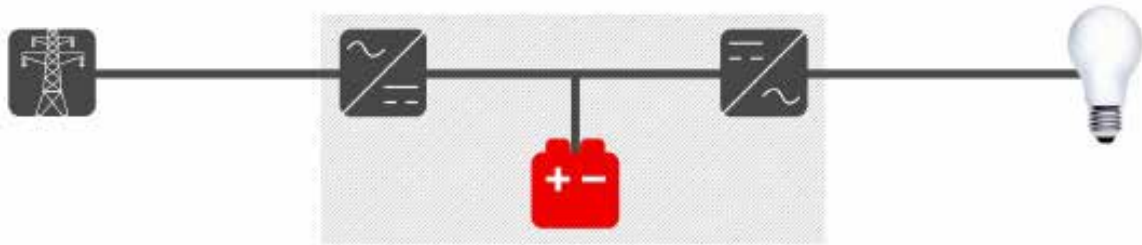
APPLICATIONS



PRINCIPE: NE JAMAIS MANQUER D'ÉNERGIE



ONDULEUR HYBRIDE SIMPLE



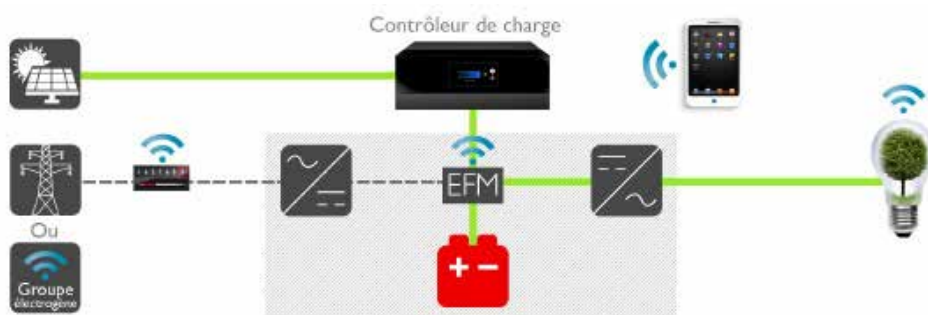
La charge est alimentée et protégée par notre onduleur. Il est on-line, en double conversion et de dernière technologie. L'énergie provient du réseau électrique ou des batteries en cas de coupure de courant.

ONDULEUR HYBRIDE+ON-GRID



La charge électrique est alimentés et protégée par notre onduleur. Il est on-line, en double conversion et de dernière technologie. En combinaison avec le solaire, notre gestion intelligente du flux de l'énergie (EFM) fourni des informations en temps réel via le web et optimise automatiquement les différents flux d'énergie (solaire, réseau, batterie) afin de raccourcir le temps de retour sur investissement.

ONDULEUR HYBRIDE+OFF-GRID



La charge est alimentée et protégée par notre onduleur on-line double conversion de dernière technologie. L'énergie principale est produite par l'installation solaire. Notre contrôleur de charge "off-grid" fournit l'énergie solaire nécessaire pour alimenter simultanément les consommateurs électriques et pour recharger les batteries. Le réseau électrique et les batteries fournissent l'énergie manquante si l'énergie solaire n'est pas disponible (la nuit) ou pas assez puissante (en fonction de la charge et des conditions météo). Le rôle de la gestion intelligente du flux de l'énergie (EFM) est de fournir des informations en temps réel via le web et optimiser automatiquement les différents flux d'énergie (solaire, réseau, batterie) afin de raccourcir le temps de retour sur investissement. Nous améliorons continuellement notre produit et mettons gratuitement à votre dispositions des mises à jours avec de nouvelles fonctions comme par ex. une gestion du flux d'énergie en fonction des pévisions météo locales, du profil de l'utilisateur et des prix de l'énergie. Ce système est donc évolutif et prêt pour le futur.

Avantage

Onduleur

Onduleur+on-grid

Onduleur+off-grid



Retour sur investissement	-	✓	✓
Stockage de l'énergie solaire	-	✓	✓
Combinaison réseau «on-grid»	-	✓	-
Puissance évolutive	-	✓	✓
Réduction CO2	-	✓	✓
Protection PC et données (Online UPS)	-	✓	✓
Gestion web	-	✓	✓
Gestion intelligente du flux de l'énergie (EFM)	-	✓	✓
Secours en cas de coupures de courant (temps de commutation: 0 msec)			
-Alimentation solaire	-	✓	✓
-Alimentation batterie	✓	✓	✓
Batteries			
- Stockage interne	6-12 kWh (évolutif)		
- Stockage externe	6-300 kWh (évolutif) Plomb AGM, Gel, OPzV/S		
-Technologie	Fiabilité reconnue dans le domaine des onduleurs		
-Sécurité	Jusqu'à 2500 cycles à 50% de décharge		
-Cycles	> 97%		
-Recyclage	En option (niveau de sécurité plus faible)		
- Lithium ion	de 3 à 20 ans (suivant la technologie, l'usage et le fabricant)		
- Durée de vie			
Installation / compatibilité			
-Aucune restriction de puissance	✓	✓	✓
- 3 phases entré/sortie	✓	✓	✓
- 1 phase entré/sortie			✓
- Groupe électrogène	✓	✓	✓
- Compatible avec une installation solaire existante	✓	✓	✓

✓ = oui;

○ = Option

- = Non

MODÈLES	10 KVA	15 KVA	20 KVA	30 KVA	40 KVA	60 KVA	80 KVA	100 KVA	120 KVA	160 KVA	200 KVA	250 KVA	300 KVA	400KVA 500KVA										
Puissance(KVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	120	160	200	250	300	400/500										
ENTRÉE AC																								
Tension	380/400/415Vca triphasée +N,+/-20% (415Vca +1 5% -25%)																							
Plage de fréquence	50/60Hz programmable, +/-10Hz																							
Facteur de puissance	0,99																							
Distortion harmonique (THDi)	<3%																							
Réseau secondaire bypass	oui																							
Tension By-pass	380/400/415 Vca triphasée +N, +/-10%																							
Contrôleur de charge solaire	oui - version h bride																							
Sortie ac																								
Facteur de puissance	0,9																							
Puissance (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	108	144	180	225	270	360/400										
Tension et régulation	380/400/415 Vca triphasée +N, +/- 1% ou 230Vca monophasée de 10 à 30kVA																							
Fréquence	50Hz ou 60Hz sélectionnable																							
Régulation fréquence	synchronisation avec réseau +/-2%, mode batterie +/-0,1% réglable																							
Rendement	jusqu'à 94%																							
Facteur de crête	3:1																							
Protection contre les surcharges	100-125% pendant 10min, 125 à 150% pendant 1min et >150% passage sur By-pass statique																							
Autre protection	court circuit, plage de tension, balance DC, régénération de charge, courant limité																							
Distortion harmonique (THD)	< 3% à 100% de charge linéaire																							
Batterie																								
Type	PLOMB / GEL / NiCd																							
Tension nominale	+/-360Vcc (2x30-12Vcc)																							
Emplacement batterie	interne							externe																
Régulation	compensation de la tension de charge en fonction de la température																							
Test automatique	standard : toutes les 72 heures (réglable)																							
Généralités																								
Norme	EMC (2004/108/EC) / LVD (2006/95/EC) - EN62040-1, EN62040-2, EN60950																							
Ecran	LCD graphique multilangue																							
Informations LCD	Ph-N tension, Ph-Ph tension et courant, puissance, facteur de crête, fréquence, cosphi, temps service																							
Services	auto-diagnostique parTearn Viewer, intervalle de maintenance programmable, calibration RS232																							
Communication	2x RS232, 4 contacts secs (8 en option)																							
Interface	arrêt d'urgence (EPO), extension d'autonomie, alimentation par groupe électrogène																							
Kit groupe électrogène	en standard (programmable)																							
Logiciel	UPSMON Management (3 clients et 1 administration server)																							
Historique	en standard 512 évènements avec date et heure																							
Protections entrée/sortie	sur et sous-tension, court-circuit, décharge profonde de la batterie, protection thermique																							
Température fonctionnement	0°C- 40°C																							
Degré de protection	IP20 (autres sur demande)																							
Humidité relative/Altitude	90% sans condensation pour une altitude de <1000m																							
Niveau sonore à 1 m	<56dB			<62db			<64dB			<68dB			<72dB											
Poids sans batterie (kg)	86		92		98		175		182		196		218		259		480		560		650		770	
Dimension (mm) HxLxP	1037x398x812					1437x513x852					1797x882x763					1797x1246x763								
Contrôle hybride																								
Puissance	5/10 kW (jusqu'à 10 unités en parallèle)																							
Entrée MPPT	270-640Vcc																							
Entrée min/max Voc	200Vcc / 800Vcc																							
Rendement	97%																							
Communication	RS232, 3 contacts secs, EPO, CAN bus, LCD graphique																							
Dimension HxPxL 1 poids	3Ux500x440mm/13kg (5kW), 4Ux500x440mm/17kg (10kW)																							