

ONDULEUR DE 100KVA À 600KVA

retrouver ce produit sur www.bbeamenergy.com

APPLICATION



DATACENTER



E-MEDICAL



INDUSTRY



TRANSPORT



EMERGENCY



SmartGrid
ready



Flywheel
compatible



Supercaps
UPS



Service
1st start



ONLINE



Tower



HIGHLIGHTS

- Redresseur IGBT
- Compact et fiable
- Isolation galvanique
- Capacité élevée de surcharge
- Écran LCD

Les onduleurs ups de 100kVA à 600KVA conviennent pour toutes les installations qui nécessitent un niveau de back up et de rendement énergétique très élevé avec une disponibilité de puissance maximale. Construit avec la technologie On line à double conversion réalisée entièrement en IGBT et avec contrôle DSP (Digital Signal Processor), le système garanti une protection et une qualité d'alimentation optimale pour tout type de charge aussi bien informatique qu'industrielle. Il est prévu également pour des applications «critique», répondant à la classification VFI SS 111 (Voltage and Frequency Independent) selon IEC EN 62040-3.

Augmentation des économies

Grâce à la possibilité de surveiller la qualité d'entrée du réseau en sélectionnant le meilleur mode de fonctionnement suivant les perturbations (Mode Smart Active) ou la redondance circulaire le Mode Parallel Energy Saving règle la capacité disponible du système ASI en fonction des exigences immédiates de la charge, en passant automatiquement en mode standby en présence de surcharges des modules.

Les onduleurs garantissent un niveau d'efficacité très élevé même en présence de charges partielles, avec une diminution des coûts de fonctionnement.

Power continuity

Nous proposons différentes solutions pour faire face aux nécessités et aux problèmes qui émergent inévitablement des applications les plus critiques.

Les solutions sont flexibles et capables de s'adapter aux différentes installations avec des difficultés techniques les plus variées. Nous réalisons des systèmes de back up énergie fonctionnant même si un élément électronique venait à faire défaut (système redondant sans interruption avec diminution de capacité).

Gestion de la planification des entretiens en contrôlant les paramètres électroniques du système et de la charge.

Isolation galvanique totale

Les onduleurs présentent un transformateur d'isolation qui fournit l'isolation galvanique. Il permet d'obtenir:

- Une isolation galvanique totale pour les applications médicales et les infrastructures critiques.



- Deux entrées de réseaux (une principale et une de secours) véritablement séparées et provenant de deux sources d'alimentations différentes (avec des neutres différents).

Une disposition adaptée pour les systèmes en parallèle, afin de garantir la possibilité de sélection entre les deux sources et d'améliorer ainsi la fiabilité de l'installation tout entière;

- Installation sans neutre.

Prévue pour un neutre de mauvaise qualité par rapport à la terre.

Le transformateur à l'intérieur de l'armoire permet de réduire l'encombrement

"Zero impact source".

L'onduleur présente un impact perturbation nul sur les sources d'alimentation connectées, qu'il s'agisse du réseau ou bien d'un groupe électrogène:

- distorsion du courant d'entrée inférieure ou égale à 3%
- facteur de puissance d'entrée de 0,99
- fonction de "power walk-in" qui garantit un démarrage progressif du système
- fonction de retard d'allumage, pour

redémarrer le redresseur après le retour du réseau.

Battery care system

Les onduleurs comportent une gamme de fonctions permettant de prolonger la durée de vie des batteries et de réduire leur utilisation.

Transformateur d'isolation de sortie

- Meilleure protection de la charge en cas de problèmes d'alimentation
- L'ASI peut être alimentée par 2 sources indépendantes
- Une panne du bus DC n'aura pas d'impact sur la disponibilité du bypass
- Courant de court-circuit élevé
- Plus grande immunité vis-à-vis des harmoniques ou des retours d'énergie générés par la charge.

Surveillance évoluée

Les ASI ont un affichage graphique fournissant les données de mesures, les mises à jours de l'état et les alarmes dans des langues différentes, avec l'affichage des formes d'ondes, notamment la tension et courant.

Il fournit également le relevé en kWh, permettant de mesurer les charges informatiques et de calculer le PUE (indicateur d'efficacité énergétique) d'un centre de données.

Smart Grid Ready

Cette gamme d'onduleur permet l'intégration de solutions de stockage d'énergie, tout en garantissant un niveau d'efficacité très élevé et une sélection autonome du mode de fonctionnement le plus efficace en fonction de l'état du réseau.

Les onduleurs sont également en mesure de s'interfacer électroniquement avec l'Energy Manager, à travers le réseau de communication des Smart Grid.

MODÈLES	100 KVA	120 KVA	160 KVA	200 KVA	250 KVA	300 KVA	400 KVA	500 KVA	600 KVA
ENTRÉE									
Tension nominale	380 - 400 -415 Vca triphasé								
Fréquence	45-65 Hz								
Facteur de puissance	> 0.99								
Distorsion harmonique du courant	<3% THDi								
Démarrage progressif	0 -100% en 120" (sélectionnable)								
Tolérance de fréquence	+ - 2% (sélectionnable de + - 1% à 5% depuis le panneau frontal)								
Accessoires standards	Protection de retour d'alimentation; ligne de bypass séparable								
BYPASS									
Tension nominale	380-400-415 Vca triphasé + N								
Fréquence nominal	50 ou 60 Hz (sélectionnable)								
SORTIE									
Puissance nominale (kVA)	100	120	160	200	250	300	400	500	600
Puissance active (kW)	90	108	144	180	225	270	360	450	540
Nombre de phases	3+N								
Tension nominale	380-400-415 Vca triphasé + (sélectionnable)								
Stabilité statique	+ -1%								
Stabilité dynamique	+ -5% en 10 ms								
Distorsion de tension	<1% avec charge linéaire / <3% avec une déformée								
Facteur de crête	3/1 lspeack/lrms								
Stabilité de fréquence sur batterie	0,05%								
Fréquence	50 ou 60 Hz (sélectionnable)								
Surcharge	110% pendant 60'; 125% pendant 10'; 150% pendant 1'								
BATTERIES									
Type	VRLA AGM / GEL; NiCd; Supercaps; Li-ion; Flywheels								
Courant de Ripple	Zéro								
Compensation de la tension de recharge	-0,5 Vx°C								
INFO POUR L'INSTALLATION									
Poids (kg)	656	700	800	910	1000	1400	1700	2100	2400
Dimensions (LxPxH) (mm)	800 x 850 x 1900		1000 x 850 x 1900			1500 x 1000 x 1900		2100 x 1000 x 1900	
Signaux à distance	contacts libres de potentiel (configurable)								
Commandes à distance	ESD et bypass (configurable)								
Communication	RS232 double + contacts propres + 2 ports pour interface de communication								
Température ambiante	0 °C / +40 °C								
Humidité ambiante	<90% non condensée								
Couleur	Gris foncé RAL 7016								
Niveau de bruit à 1m	63 - 68 dBA					70 - 72 dBA			
Degré de protection	IP20 (autres sur demande)								
Rendement Smart Active	jusqu'à 98,5%								
Réglementations	Directives LV 2006/95/EC - 2004/108/EC; Sécurité IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Prestations IEC EN 62040-3								
Classification selon IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111								
Déplacement ASI	transpalette								