

QUELLE EST L'UTILITÉ D'UN ONDULEUR ?

- Secourir vos systèmes informatiques.
- Limiter les risques de perdre les informations en cours de traitement.
- Eviter aux équipements de subir les variations de tension et les microcoupures répétitives qui peuvent endommager votre système.
- En cas de panne du réseau électrique, l'onduleur, équipé de batteries, fournit l'alimentation de secours nécessaire, prend le relais et vient secourir vos systèmes, vous pouvez ainsi :
 - **Sauvegarder vos fichiers et fermer les applications correctement sans dommages.**
 - **Basculer vers le générateur de secours.**

COMPARATEUR : NOS DIFFÉRENTES GAMMES D'ONDULEURS

+ chargés en atelier avant expédition

	Line Interactive Office	Line Interactive Rack	ONLINE Rack/Tour
			
Applications	Protection de vos petits équipements informatique dans votre bureau (PC)	Protection de vos petits équipements informatique dans votre baie ou coffret (PC, Switch, Routeur...)	Protection de vos applications stratégiques et vos systèmes à risques (Serveurs, Stations de travail, Datacenters...)
Puissance	600VA / 1000VA	600VA-1200VA-1500VA-2000VA	1, 2, 3, 6 KVA (12-18-24KVA*)
Facteur de Puissance	0,6	0,6	0,9
Design	Bureau	Rackable	Rackable / Tour
Technologie	Line Interactive	Line Interactive	Online Double Conversion
Extension batteries (optionnel)	NON	NON	OUI (Max.9)
Mise en Parallèle	NON	NON	OUI (uniquement sur le 6KVA-30015, Max.4)
Niveau sonore	< 40 dB = équivalent d'une bibliothèque tranquille ou un parc calme	< 45 dB = équivalent de l'intensité normale de la voix humaine	< 50 à 55 dB = équivalent d'un bureau calme ou d'une rue calme
Investissement de départ	€	€€	€€€
Performance énergétique	✓	✓✓	✓✓✓
Type de Batteries	12V/7Ah ou 9Ah	12V/7Ah à 9Ah	12V/7Ah à 9Ah
Dimensions HxLxP	96.5 x 175 x 255mm - 95 x 285 x 205mm	19" en 2U ou 3U	19" en 2U
Type de prise entrée	Schuko Mâle	C14	C14, C20 ou Bornier (selon modèle)
Type de prise sortie	Schuko (3 ou 8)	C13 x4	4xC13, 8xC13 ou Bornier (selon modèle)
Signal en mode secteur	Sinusoidal	Sinusoidal	Pure sinusoïde
Signal en mode Batteries	Pseudo-sinusoidal	Pseudo-sinusoidal	Pure sinusoïde
Ports	USB - RJ45 (8 prises seulement)	USB - RJ45	USB - RS232 - EPO
Informations	3 Indicateurs Lumineux Led	Ecran LCD	Ecran LCD
Accessoires INCLUS	Cordon d'alim. Schuko, Cordon USB (8 prises seulement)	Cordon d'alim. Schuko-C14, Oreilles de fixation fixes, Cordon USB	Cordon d'alim. (sauf 6KVA 30015), Oreilles pré-montées et pieds de fixation, Cordon USB
Accessoires OPTIONNELS	Cordons d'alim. Schuko-C13	Cordons d'alim. C14-C13, Schuko-C13, Multiprises C14-FR, Baie 12U, Rail L selon la profondeur de votre baie	Carte SNMP, Cartes et cordons de mise en parallèle, Cordons d'alim. C14-C13, Schuko-C13 et C20-C19, Multiprises C14-FR, Baie 12U, Rail L selon la profondeur de votre baie

LINE INTERACTIVE OFFICE

Line Interactive
600 & 1000 VA



Les + produit

- Idéal pour la protection de vos petits équipements informatiques dans votre **bureau (PC)**.
- Multiprises intégrée.
- Rapport Qualité-Prix optimal.
- Silencieux.

LINE INTERACTIVE RACK

Line Interactive
600, 1200, 1500 &
2000 VA



Les + produit

- Idéal pour la protection de vos petits équipements informatiques dans votre **baie** ou **coffret (PC, Switch, Routeur.....)**
- Rapport Qualité-Prix optimal.
- Silencieux.
- Rackable 19".
- Faible profondeur, installation possible dans un coffret de 450mm de profondeur.

ONLINE DOUBLE CONVERSION RACK/TOUR

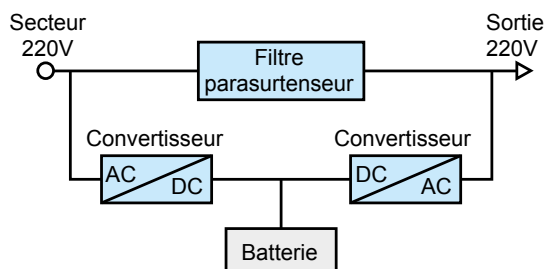
online
Double Conversion
de 1 à 24KVA par
mise en parallèle



Les + produit

- Incontournable pour les applications stratégiques et les systèmes à risques (**Serveurs, Stations de travail, Datacenters....**). Préconisé sur des sites perturbés.
- Technologie Double Conversion haut de gamme pour prolonger la durée de vie de vos systèmes.
- Haute performance énergétique.
- Extensions batteries pour augmenter l'autonomie (Max.9).
- * Mise en parallèle possible pour augmenter la charge secourue ou obtenir une redondance N+1 (uniquement sur la version 6KVA-30015, Max.4).
- Design Rack/Tour.

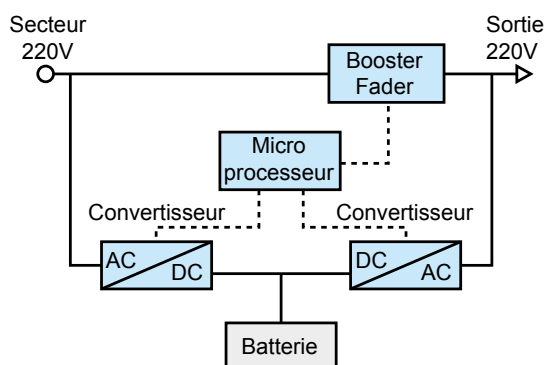
TECHNOLOGIE OFF LINE



Cette technologie d'entrée de gamme est destinée au grand public et n'est pas (ou peu) utilisée par les professionnels.

Socamont, soucieux de la qualité de ses produits et conscient des besoins de ses clients, a fait le choix de **ne pas proposer ce genre de modèle à sa gamme.**

TECHNOLOGIE LINE INTERACTIVE

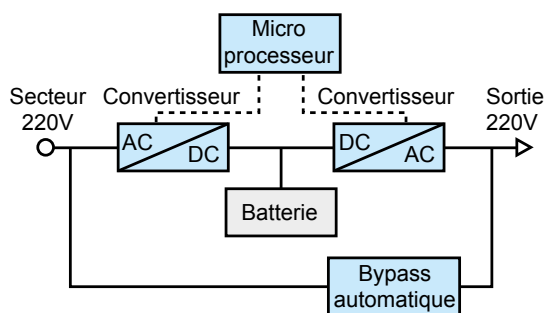


Cette technologie protège les postes informatiques et tout autres éléments du réseau.

Elle ressemble au Off Line mais la qualité du filtrage EMI / RFI est supérieure ainsi que la régulation en tension.

Un booster et un fader, gérés par un microprocesseur, sont activés lors des variations de tension afin de réguler celles-ci parfaitement.

TECHNOLOGIE ONLINE (DOUBLE CONVERSION)



Cette technologie haut de gamme peut alimenter n'importe quel type de charge.

Elle est préconisée sur des sites très perturbés ou stratégiques : variations de tension fortes, perturbations haute fréquence, bout de ligne, application groupe électrogène.

Cette technologie est incontournable pour les applications stratégiques et les systèmes à risques.

Le courant est constamment régénéré par transformation d'alternatif en continu puis de continu en alternatif et ceci dans les deux modes de fonctionnement (batteries ou secteur).



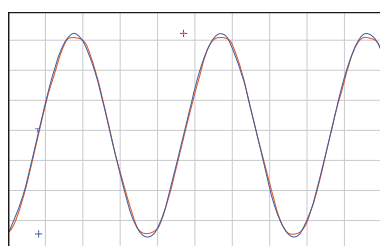
Tout au long de la fabrication, nos onduleurs sont soumis aux contrôles les plus sévères.

Nous avons fait le choix de proposer des onduleurs haut de gamme à un prix très compétitif, ce qui permet aux clients finaux de ne plus avoir à faire le choix entre qualité et prix !

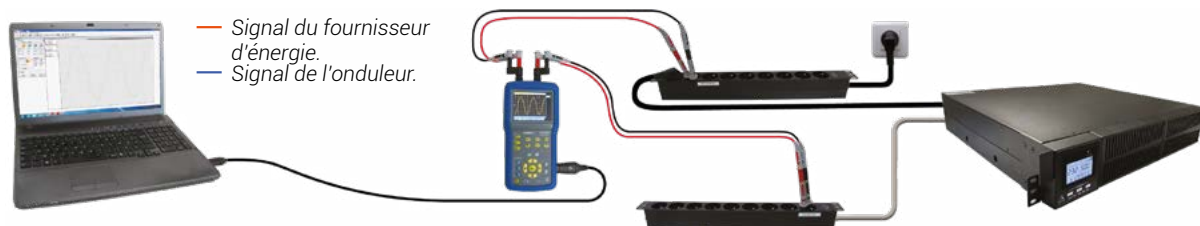
Nous vous montrons ci-dessous les signaux de sorties que produisent nos onduleurs en fonction des différentes technologies.

ONDULEURS ONLINE DOUBLE CONVERSION : MODE SECTEUR

Figure 1



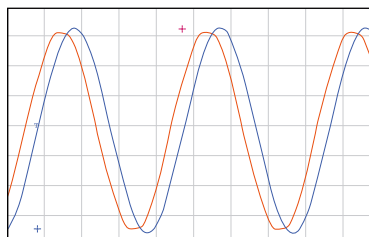
- Sur la figure 1 nous pouvons observer la qualité du signal de sortie que produit l'onduleur : La courbe **Rouge** est le signal fourni par le **fournisseur d'énergie**. La courbe **Bleue** est le signal fourni par l'**onduleur**.
- On constate que l'onduleur de technologie Online Double Conversion **corrige et remet en forme le signal fourni par le fournisseur d'énergie**. Le signal que fournit l'onduleur à sa sortie est meilleur que celui qu'il reçoit en entrée.
- Avec les onduleurs Online vos équipements seront donc alimentés en permanence avec un **signal parfaitement sinusoïdal**.
- Vous améliorez ainsi le **fonctionnement** et la **durée de vie** de vos équipements.



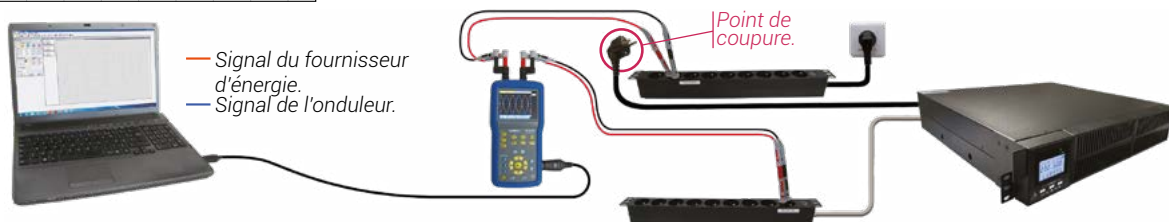
— Signal du fournisseur d'énergie.
— Signal de l'onduleur.

ONDULEURS ONLINE DOUBLE CONVERSION : MODE BATTERIES

Figure 2

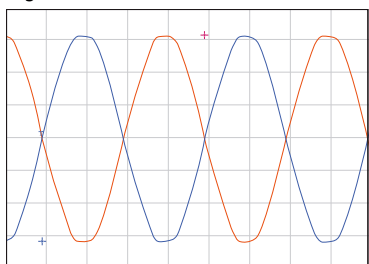


- Sur la figure 2 nous observons le signal de sortie (courbe bleue). En mode batteries, l'onduleur a été déconnecté du secteur. Nous conservons sur l'oscilloscope la courbe Rouge secteur qui permet de comparer les deux signaux.
- Le signal de sortie de l'onduleur Rack est parfaitement sinusoïdal, aussi bien en mode secteur qu'en mode batteries.
- Cette technologie est idéale pour les matériels électroniques tels que les serveurs ou ordinateurs. Grâce à cette technologie l'appareil ne subit aucun dommage en cas de coupure secteur.

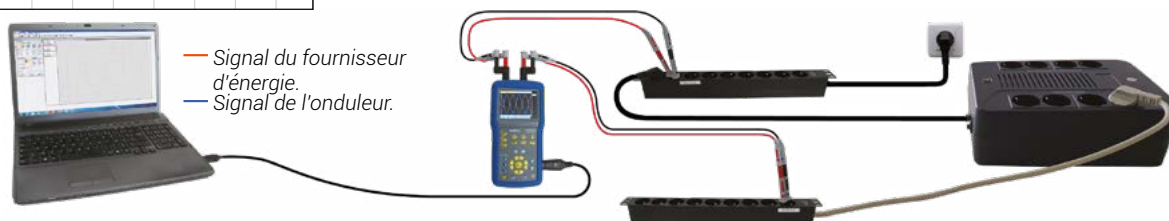


ONDULEURS LINE INTERACTIVE : MODE SECTEUR

Figure 3

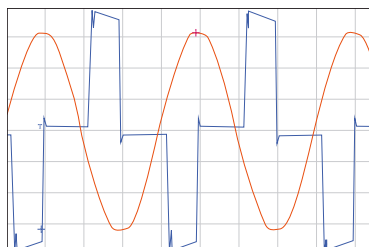


- La figure 3 nous montre les signaux d'entrée et de sortie d'un onduleur de technologie Line Interactive (technologie inférieure à la technologie Online Double Conversion - OLDC).
- En mode secteur l'onduleur fournit une tension sinusoïdale et corrige les variations de tension
- En mode batteries le signal n'est plus sinusoïdal comme le montre la figure 4.



ONDULEURS LINE INTERACTIVE : MODE BATTERIES

Figure 4



- La figure 4 nous montre le signal de sortie (courbe Bleue) d'un onduleur de technologie Line Interactive.
- On constate que le signal n'est plus sinusoïdal, mais plus proche d'un signal carré.
- Ce signal ne convient pas pour les serveurs et équipements sensibles mais est couramment utilisé pour des applications de bureau.

