



INDUSTRIE



CENTRE  
D'APPEL



E-MEDICAL



TRANSPORT



URGENCE



# Serie d'onduleurs modulaires - Santana

## Onduleur modulaire TM de 15 à 180 KVA



ECRAN LCD



TRI-MONO



ROHS



HAUTE  
PRECISION



LA MEILLEURE  
QUALITÉ



PLUG AND PLAY



BATTERIE  
HOT SWAP



MODULAIRE

## Onduleur modulaire Santana- 15 à 250 KVA Systemes redondants et evolutifs

### Contrôle digital

Cette machine adopte un controle digital qui permet une régulation plus fiable.

### Taille de baie de brassage standard

Taille de boîtier standardisé 19 pouces.

### Design compact

Nos modules de puissance ont une taille standardisée de 3U.

Nos modules sont interchangeables à chaud.

### Mise en parallele des cabines

Jusqu'à 4 cabines en parallele.

### Parallele N+1

Avec une mise en parallele N+1, nous atteignons une fiabilité de 99.99% et le MTBF (mesure du temps entre les interruptions de service) passe à plus de 25 000 heures.

### Systeme de controle redondant

Chaque module de puissance peut être configuré de\*

\*façon flexible et fonctionne de façon autonome ce qui permet au système global de continuer à fonctionner en cas de dysfonctionnement.

### Gestion du courant par la cabine

La distribution du courant est gérée par la cabine ce qui assure une sécurité supplémentaire par module et par mises en redondance.

### Partage des batteries

Les batteries peuvent être partagées entre modules ou armoires.

### Configuration des batteries flexible

Tiroir de 36 X 12V9Ah ou de 36 X 12V38Ah

### Charge des batteries intelligente

Le courant de charge peut être configuré de 3 façons différentes :

- Charge voltage constant
- Charge intensité constante
- Charge flottante

# Onduleur modulaire Santana 15 - 180 KVA



## Configuré votre onduleur



Cabine de baie  
avec 3 emplacements pour  
module de 15 KVA



Module de puissance  
de 15 KVA TM (3U)



Module Batterie  
36 x 12V9Ah (3U)  
ou 36 x 12V38Ah  
cabine séparée



Onduleur modulaire  
Santana complet



## Applications:

1. Équipement de bureau
2. Équipement d'essai
3. Équipement médical
4. Équipement d'automatisation industrielle
5. Appareil électroménager
6. Système d'éclairage
7. Système de communication, etc.

Onduleur Panneau de  
contrôle du cabinet



Panneau de contrôle  
du module



# Spécifications

DESCRIPTION		Onduleur Modulaire - Santana
Capacité (KVA)		15 / 20 / 30 / 45 / 60 / 80 / 90 / 105 / 120 / 135 / 150 / 165 / 180 KVA TM
ENTREE		
Tension nominale		380/400 Vac (3ph + N + T)
Plage de tension		208~478Vac
Plage de fréquence		40~70Hz
Facteur de puissance		≥ 0.99
Plage De Voltage Du Bypass		Max. 220v +25%, 230v +20%, 240v +15% Min. -45% Plage de protection de frequences ±10%
Distorsion harmonique (THDi)		≤5% (100% pour une charge non linéaire)
Source Groupe Electrogène		Accepté
SORTIE		
Courant Nominal		220/230 Vac
Régulation de tension		± 1%
Facteur de puissance		1
Fréquence de sortie	Mode ligne	± 1% / ± 2% / ± 4% / ± 5% / ± 10% de la fréquence sélectionnée
	Mode Bat.	(50/60 ± 0,1) Hz
Facteur de crête		3: 1
Distorsion harmonique (THDv)		≤2% avec charge linéaire ≤5% avec une charge non linéaire
Efficacité		>93.5%
BATTERIE		
Voltage de batterie		Tension sélectionnable: ± 96 / ±108 / ±120 Vdc
Intensité de Charge	Cabine	30Ah
	Module	6A ajustable
Autonomie		En fonction des batteries choisies
CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME		
Temps de transfert		0 ms
Surcharge	Mode ligne	Charge≤110%: dernière 60min; ≤125%: dernière 10min; ≤150%: dernière 1min; > 150% passe en bypass immédiatement
	Mode batteries	Charge≤110%: dernière 30 sec; ≤125%: dernière 1sec; ≤150%: dernière 200 ms; > 150% eteint l'onduleur immédiatement
	Mode bypass	60A (disjoncteur d'entrée)
Court-circuit		Tout le systeme en arret
Suppression du Bruit		Respecte la norme EN62040-2
Interface de Communication	Cabine	RS232, RS485, Contact sec, 2x emplacement pour cartes additionnelles (SNMP, AS400, BMS, ...)
	Module	RS232
ENVIRONNEMENT		
Température de fonctionnement		0 °C ~ 40 °C
Température de stockage		-25 °C ~ 55 °C
Plage d'humidité		0 ~ 95% (sans condensation)
Altitude		<1500 m
Niveau de bruit		<55 dB
PHYSIQUE		
Dimension P x L x H (mm)	Cabine	840x600x1400
	Module	443x580x131 (3U)
Poids net / kg)	Cabine	150 kg
	Module	25 kg
STANDARDS		
Sécurité		IEC/EN62040-1, IEC/EN60950-1
EMC		IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8



IPower International Ltd