



# MODULAR ST



## Gamme de puissance : 10 - 300 KVA

L'onduleur **MODULAR-ST** est doté des plus innovantes caractéristiques à ce jour:

- On-line Double conversion
- Système modulaire configurable de 10 à 300 KVA
- Facteur de puissance élevé en sortie et en entrée à 0.9
  - Rendement supérieur à 94% en mode On line
  - Extension d'autonomie par ajout d'armoires supplémentaires
  - Possibilité de mise en parallèle jusqu'à 4 armoires pour atteindre 1200 KVA
- Technologie HOTSWAP permettant le remplacement des modules et des batteries sans passer l'ASI sur bypass (l'installation est toujours protégée)
- Chargeur batterie 3 niveaux pour optimiser la durée de vie des batteries et leur efficacité

### AVANTAGES

- Affichage local sur chaque module
- Ecran tactile en façade
- Fonctionnement (ECO) ou On-line
- Fonction démarrage sur batterie
- Fonction arrêt d'urgence EPO
- Fonction convertisseur de fréquence
- Rapport puissance/surface au sol élevé pour un gain de place important
- MTBF et MTTR élevés de par sa conception
- Système décentralisé afin d'éliminer les points faibles
  - Pas de carte microprocesseur central unique
  - Pas de bypass statique central unique
  - Chaque module est une ASI
  - Pas de module maître ou esclave
- Green Concept Design : grande plage de tolérance de tension d'entrée afin de ne pas solliciter les batteries et conserver de l'autonomie

#### AGENCE PARIS/IDF-NORD

Parc d'activités – Bât. F  
37 rue Hélène Müller  
94320 THIAIS  
Tél. 01 57 02 17 00  
sa3i@sa3i.com

#### AGENCE CENTRE EST

ZI des Blettrys  
71530 CHAMFORGEUIL  
Tél. 03 85 45 82 70  
sa3i.centrest@sa3i.com

#### AGENCE SUD EST

450 Avenue Galilée  
CS 90492  
13593 AIX EN PROVENCE  
Tél. 04 42 97 97 33  
sa3i.sudest@sa3i.com

#### AGENCE SUD OUEST

9 rue Michel Labrousse -  
ZA Basso Cambo  
31100 TOULOUSE  
Tél. 05 61 82 56 01  
sa3i.sudouest@sa3i.com

#### AGENCE OUEST

3 Avenue d'Orson  
ZAC de la Couterie  
35131 CHARTRES DE BRETAGNE  
Tél. 01 57 02 17 00  
sa3i.ouest@sa3i.com

CARACTERISTIQUES GENERALES	MODULAR ST 10-100	MODULAR ST 10-200	MODULAR ST 25-250	MODULAR ST 30-300	
Puissance nominale (KVA)	10 à 100	10 à 200	25 à 250	30 à 300	
Puissance active (KW)	9 à 90	9 à 180	22.5 à 225	27 à 270	
Modules compatibles	10KVA / 15KVA / 20KVA		25KVA	25KVA / 30KVA	
Nombre de modules maximum	5	10			
Technologie	On-line Double conversion				
CARACTERISTIQUES D'ENTREE					
Tension	380/400/415 Vac (3P+N)				
Fréquence	40 à 70 Hz				
Plage de tension	208~478Vac				
Facteur de puissance	≥ 0.99				
THDI	< 3% (100% avec charge non- linéaire)				
Branchement	Sur bornier				
CARACTERISTIQUES DE SORTIE					
Tension	380/400/415 Vac (3P+N)				
Fréquence	(50/60 +/-02%) Hz				
Facteur de crête	3 :1				
Régulation de tension	± 2%				
THDu	≤ 2% avec charge linéaire / ≤ 5% avec charge non-linéaire				
Rendement (en mode On-line)	≥ 92 %				
Branchement	Sur bornier				
BY-PASS STATIQUE					
Type	By-pass automatique				
Réseaux 1 et 2 séparés	Non disponible	Disponible			
Plage de tension	Standard +20% / -45% Configurable (+10%, +15%) / (-20%, -30%)				
COMMUNICATION ET AFFICHAGE					
Afficheur LCD	Sur tous les modules et écran tactile sur l'armoire				
Fonction arrêt d'urgence	Disponible				
Voyants	Sur les modules pour Indication de l'état de fonctionnement				
Ports de communication	RS 232/RS485				
ENVIRONNEMENT					
Température d'exploitation	0° à 25°C				
Humidité relative	0 à 95%				
Niveau sonore à 1 m	< 60 dB				
CERTIFICATIONS					
Normes et marquage	CE, EN/IEC62040-2, EN/IEC62040-1-1				
OPTIONS					
Communication	Carte SNMP / Carte Contacts secs / Carte de mise en parallèle				
BY-PASS DE MAINTENANCE					
Type	By-pass de maintenance interne en standard (coffret by-pass externe en option)				
ENCOMBREMENTS ONDULEUR					
H x L x P (en mm)	1400 x 600 x840	2000 x 600 x 1100	2000 x 600 x 1100	2000 x 600 x 1100	
Poids sans batterie et sans module (en kg)	170	230	275	280	
ARMOIRE BATTERIES EXTERNE					
Dimensions (H x L x P en mm)	Nous consulter				
Poids maximum avec batterie (en kg)	Nous consulter				
MODULE (131 (3U) x 443 x 580 mm)					
Puissance KVA	10	15	20	25	30
Poids Kg	26	30	31	32	32

**Autonomie** : Sur consultation.

**Nota** : Document non contractuel. Les spécifications techniques mentionnées sur ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis de notre part.