



ASI5000

SERIES

10-1000 kVA

10-30 kVA

3:3
PHASE

3:1
PHASE

ONDULEUR ON LINE



PERFORMANCES

- Technologie redresseur et onduleur à trois niveaux
- Très haut rendement
- Facteur de puissance en sortie : 1 (KW=KVA)

NOUVELLE TECHNOLOGIE A TROIS NIVEAUX

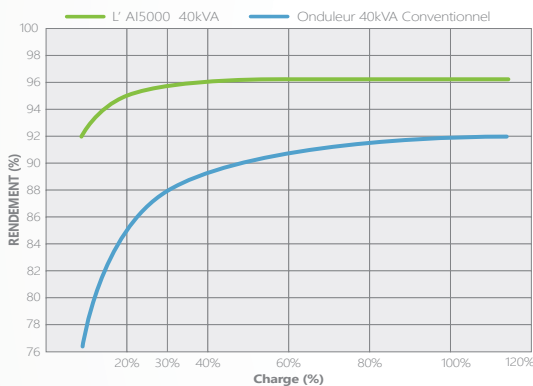
- Doté de la nouvelle technologie IGBT à trois niveaux, l'ASI 5000 offre un des meilleurs rendements parmi les onduleurs online double conversion.
- Avec la conception 3L du redresseur et de l'onduleur, l'ASI 5000 présente la plus récente technologie et offre un rendement allant de 96% à 50-75% de la charge (plage de fonctionnement la plus courante).

CERTIFICATES

L'ASI5000 est certifié EN62040-1 (sécurité) | L'ASI5000 est attesté EN62040-3 (performance) | CE

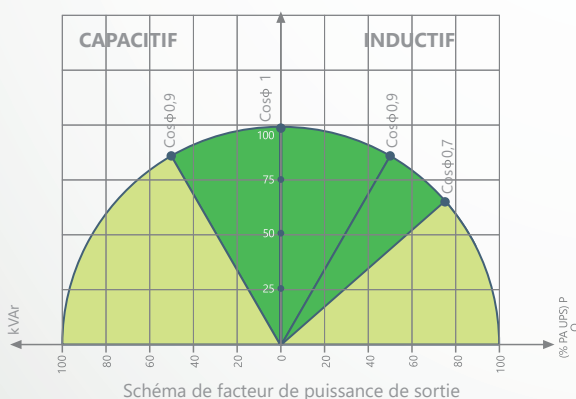
Rendement élevé et faibles coûts d'acquisition

- Faible consommation d'énergie grâce au rendement élevé (jusqu'à 96%).
- Moins de perte d'énergie.
- Réduction de la consommation d'électricité et du besoin en air comprimé.
- Réduction des coûts d'exploitation de l'UPS.
- La technologie de correction de facteur de puissance à base d'IGBT offre un meilleur facteur de puissance en entrée, ce qui permet de réduire: les frais d'électricité, les sections de câble, les disjoncteurs, les tableaux électriques et les groupes électrogènes, réduisant ainsi le coût d'investissement.
- Grâce à son faible taux de distorsions harmoniques (THDi) en entrée (<3%), les coûteux et perturbants filtres anti-harmoniques ne sont pas requis.
- Faible encombrement et entretien facile.



Haut facteur de puissance en sortie (FP=1)

- Son facteur de puissance de 1 (KVA=KW) permet d'avoir jusqu'à 25% de puissance active de plus par rapport à un onduleur traditionnel.
- Adapté pour l'alimentation des applications modernes avec facteur de puissance capacitif ou égal à 1 (ex: nouvelle génération de serveurs).



Fiabilité et Disponibilité maximale

- Configuration parallèle jusqu'à 8 modules pour une redondance (N+1) ou pour augmentation de puissance.
- Connexion en boucle permettant au système une continuité en fonctionnement en cas de rupture dans le câble de communication.

Fonctions standards

- Double entrées d'alimentation.
- Batterie commune.
- Protection contre le retour d'énergie sur le réseau amont.
- Démarrage froid (sur batterie) en option.
- Gestion intelligente de la recharge des batteries.
- Protection contre court-circuit et surcharge.
- Parallélisable sans rajout de cartes de communication supplémentaires.
- Redondance des cartes d'alimentation.
- Fonction Power Walk-in pour un démarrage progressif du redresseur sur retour d'énergie suite à une coupure.
- Sonde de température batterie.
- Bypass statique et manuel.

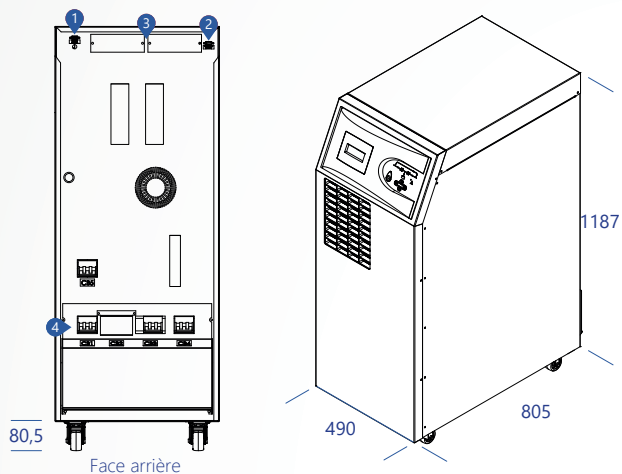
Fonctions de communication avancée

- Journal d'événements horodatés avec paramètres détaillés.
- Ecran LCD tactile.
- Logiciel de supervision et de shutdown.
- Port série RS232.
- Port RS485 (en option).
- Modbus RTU (en option).
- Slots de communication.
- Arrêt d'urgence.
- Afficheur déporté (en option).
- Contacts secs (en option).
- SNMP (en option).
- Profibus (en option).

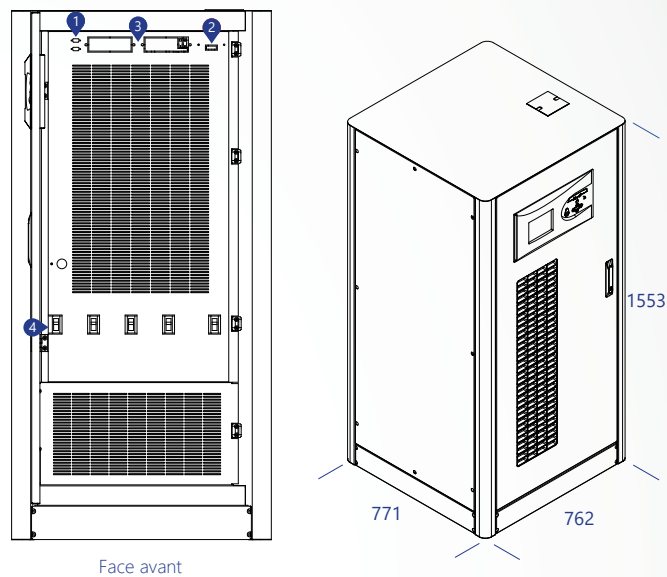
Flexibilité

- Capteur de température pour armoires batteries.
- Armoires batteries pour les longues autonomies.
- Disponible en plusieurs tailles (10-40KVA) pour une grande capacité de batterie interne.
- Gamme 3:1 disponible pour les puissances 10-30KVA.
- Mode convertisseur de fréquence.
- Transformateur d'isolement pour changer le régime du neutre ou pour assurer l'isolation galvanique entre l'entrée et la sortie (en option).
- Gamme conforme à la norme EN50171 pour l'alimentation des systèmes d'éclairage de secours.

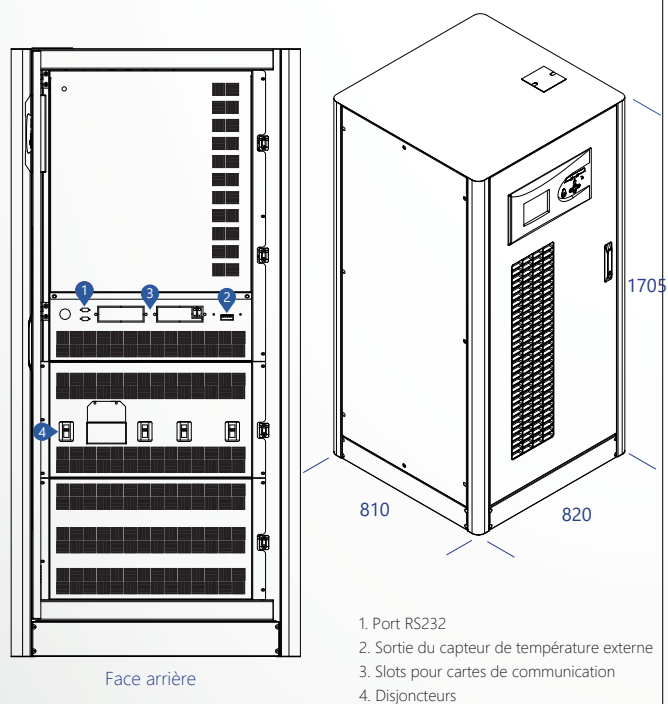
DETAILS



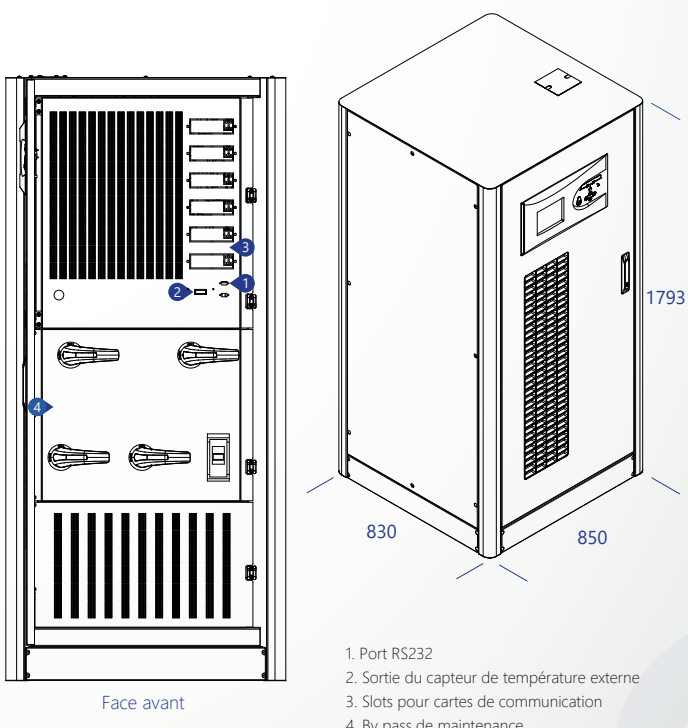
- 1. Port parallèle
- 2. Port RS232
- 3. Slots pour cartes de communication
- 4. Disjoncteurs



- 1. Port parallèle
- 2. Port RS232
- 3. Slots pour cartes de communication
- 4. Disjoncteurs

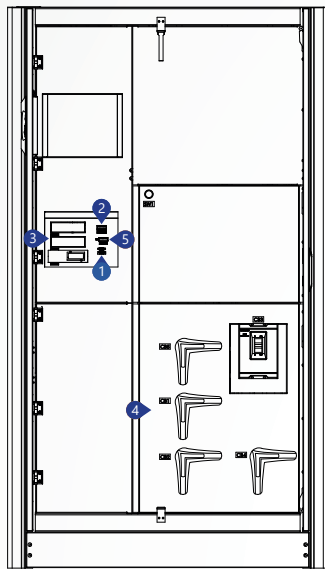


- 1. Port RS232
- 2. Sortie du capteur de température externe
- 3. Slots pour cartes de communication
- 4. Disjoncteurs

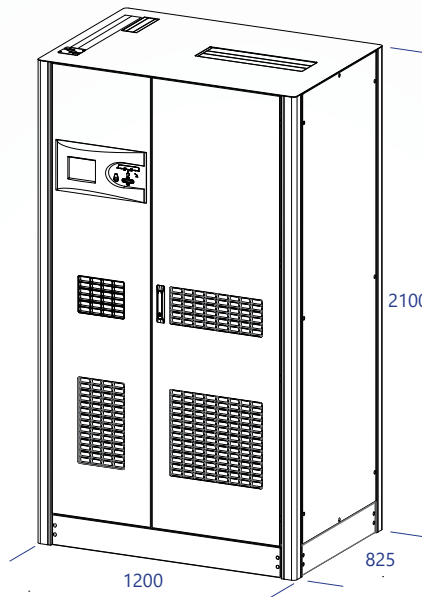


- 1. Port RS232
- 2. Sortie du capteur de température externe
- 3. Slots pour cartes de communication
- 4. By pass de maintenance

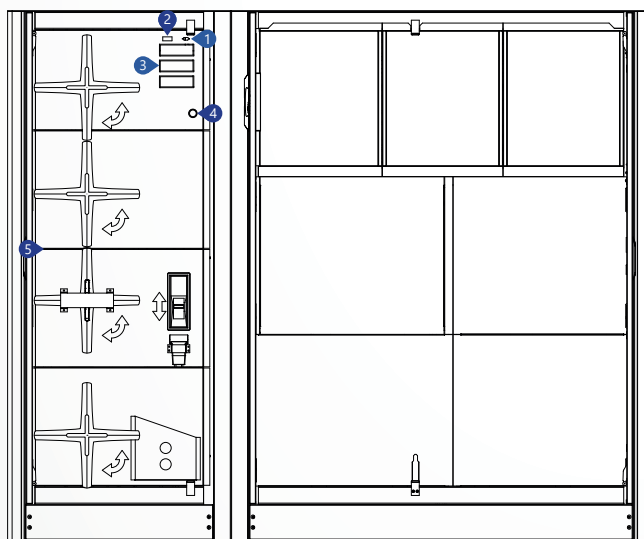
DETAILS



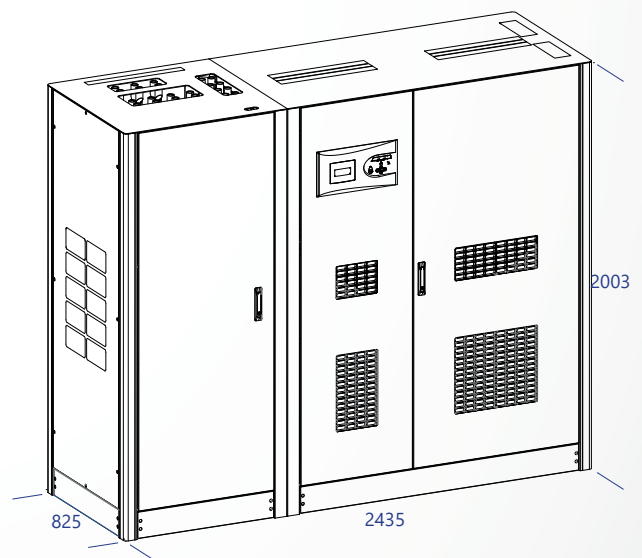
Face avant



- 1. Port RS232
- 2. Sortie du capteur de température externe
- 3. Slots pour cartes de communication
- 4. By pass de maintenance
- 5. Modbus (en option)



Face avant



- 1. Port RS232
- 2. Sortie du capteur de température externe
- 3. Slots pour cartes de communication
- 4. By pass de maintenance

MODELE																					
Puissance KVA		10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA	250kVA	300kVA	400kVA	500kVA	600kVA	800kVA	1000kVA		
Puissance KW		10kW	15kW	20kW	30kW	40kW	60kW	80kW	100kW	120kW	160kW	200kW	225kW	270kW	360kW	450kW	540kW	720kW	900kW		
ENTREE																					
Tension nominale	380/400/415 VAC 3 Phase +N (Optional 220/380 VAC -37% +22% 3P+N+PE)																				
Plage de fonctionnement	-20% +15% (+37% +22% en option)																				
Fréquence d'entrée	50 / 60 Hz ±10% (Réglable)																				
Facteur de puissance	>0.99																				
THDi	THDi <3%																				
SORTIE																					
Facteur de puissance	1.0									0.9 (1 en option)											
Tension nominale	380/400/415 VAC 3 Phase + N																				
Plage de fonctionnement	Statique ±1, Dynamique ±3																				
Fréquence de sortie	50Hz / 60Hz ±0,01% (Mode Batterie)																				
THD de sortie	Charge Linéaire <1% / Charge Non Linéaire <3%																				
Facteur de crête	3:1																				
Capacité de surcharge*	A 125% de charge 10min, à 150% de charge 1min																				
Rendement (Mode On-line)	jusqu'à 96%																				
Rendement (Mode Eco)	jusqu'à 99%																				
BYPASS																					
Tension nominale	380/400/415 VAC 3 Phase + N																				
Tolérance de tension	15% (Configurable de 10% à 30%)																				
Tolérance de fréquence	±5																				
BATTERIES																					
Type	VRLA / GEL																				
Quantité (12V DC VRLA)	60																				
Capacité de charge	12,5% de la puissance active (Normal 0,1 C10, Réglable)																				
Temps de recharge	6-8 heures																				
Batteries internes	60 x 7Ah ou 9Ah									Extension Batteries											
ENVIRONNEMENT																					
Température de fonctionnement	UPS 0°C~40°C - Batterie 0°C~25°C																				
Température de stockage	UPS 15°C~45°C - Batterie -10°C~60°C																				
Degré de protection	IP20																				
Humidité	0-95% sans Condensation																				
Altitude	<1000m, Facteur de Correction 1. <2000m, Facteur de Correction >0.92, <3000m; Facteur de Correction >0.84																				
Niveau acoustique	<53 dBA	<55 dBA	<60 dBA	<65 dBA	<72 dBA	<74 dBA	<75 dBA														
COMMUNICATION																					
Port de communication	RS232 Standard / RS485 / SNMP en option																				
NORMES & CERTIFICATSS																					
Qualité	ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001																				
Performance	EN62040-3 (VFI-SS-111)																				
EMC/LVD	EN62040-2, EN62040-1, EN60950																				
DIMENSIONS & POIDS																					
Dimensions (mm)	Largeur	490					763			810			830			1250			2345		
	Profondeur	805					771			820			870			845			485		
	Hauteur	1190					1555			1705			1800			2102			2003		
Poids Net (kg)	125	126	131	146	173	323	331	353	368	475	490	553	850	850	850	1740	1740	1990			
Dimensions Emballage (mm)	Largeur	600					900			900			900			1370			2445		
	Profondeur	900					970			970			970			870			585		
	Hauteur	1400					2040			2040			2040			2120			2250		
Poids Brut (kg)	145	146	151	166	193	353	361	383	398	505	520	583	890	890	890	1820	1820	2070			

* sous certaines conditions.
La version Tri Mono est disponible. (10 à 30kVA)

Fadesol se réserve le droit de changer ou modifier le design du produit, sa fabrication et les matériaux entrants dans sa confection sans préavis et sans être obligée d'opérer ces changements et modifications sur les produits antérieurement ou ultérieurement vendus.