



DATACENTER



MEDICALE



TRANSPORT



INDUSTRIE



SECURITE

ASI5000 T3

SERIES

10 - 200 kVA **3:3**

ONDULEUR ON LINE



ONLINE ON-LINE



TOUR



FACTEUR DE PUISSANCE



SERVICE



PERFORMANCES

- Technologie redresseur et onduleur à trois niveaux
- Très haut niveau de sécurité grâce à l'isolation galvanique par transformateur intégré
- Conception robuste et fiable

La meilleure fiabilité avec transformateur intégré

- La gamme ASI5000 T3 présente la vraie VFI online double conversion parmi les onduleurs triphasés, avec sa technologie innovante à trois niveaux. Conçu pour répondre aux exigences des applications industrielles et médicales avec un haut niveau d'efficacité énergétique, de fiabilité et de protection.
- La technologie de redresseur et onduleur à base d'IGBT à trois niveaux avec transformateur d'isolement intégré donne à l'ASI5000 une meilleure fiabilité pour la sécurité des données et pour les autres applications critiques

CERTIFICATES

L'ASI5000 T3 est certifié EN62040-1 (sécurité)

L'ASI5000 T3 est attesté EN62040-3 (performance)



Conception compacte

- Conçu avec un transformateur d'isolement intégré assurant l'isolation galvanique à la sortie pour une sécurité maximale.
- Simplicité d'installation et rapidité d'accès pour l'entretien, adaptation aux environnements industriels les plus exigeants.
- Faible encombrement.



Faible coût d'acquisition

- Réduction de perte d'énergie.
- Réduction du besoin en électricité et en air comprimé.
- Réduction du coût de fonctionnement de l'onduleur.
- La technologie de correction de facteur de puissance à base d'IGBT offre un meilleur facteur de puissance en entrée (>0.99). 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 global 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.
- 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 en 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).
- Aucune réduction de puissance active pour un facteur de puissance de 0.9 capacitif à 0.9 inductif.

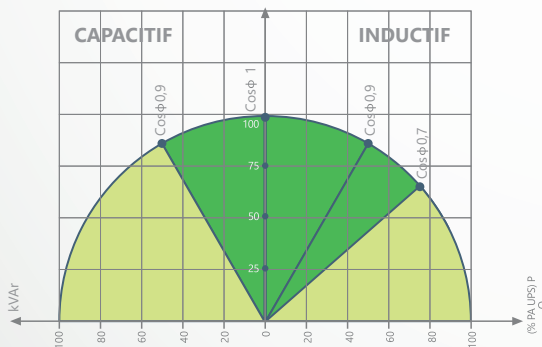


Schéma de facteur de puissance de sortie

Fiabilité et Disponibilité maximale

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

Fonctions standards

- Double entrées d'alimentation.
- Batterie commune.
- Accès frontal pour câblage d'entrée/sortie.
- 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

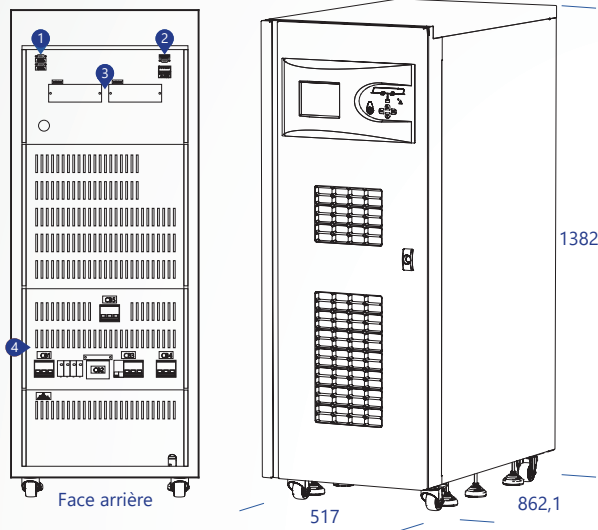
- Journal d'événements horodatés avec paramètres détaillés.
- Ecran LCD tactile.
- Logiciel de supervision et de shutdown.
- Port série RS232.
- Port RS485 (en option).
- Modbus RTU (en option).
- 2 slots de communication.
- Arrêt d'urgence.
- Afficheur déporté (en option).
- Contacts secs (en option).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

Flexibilité

- Indice de protection IP31, IP41 pour les environnements sévères (en option).
- Tropicalisation et protection anti-corrosion des cartes électroniques (en option).
- Capteur de température pour armoires batteries (en option).
- Adapté aux réseaux sans neutre.

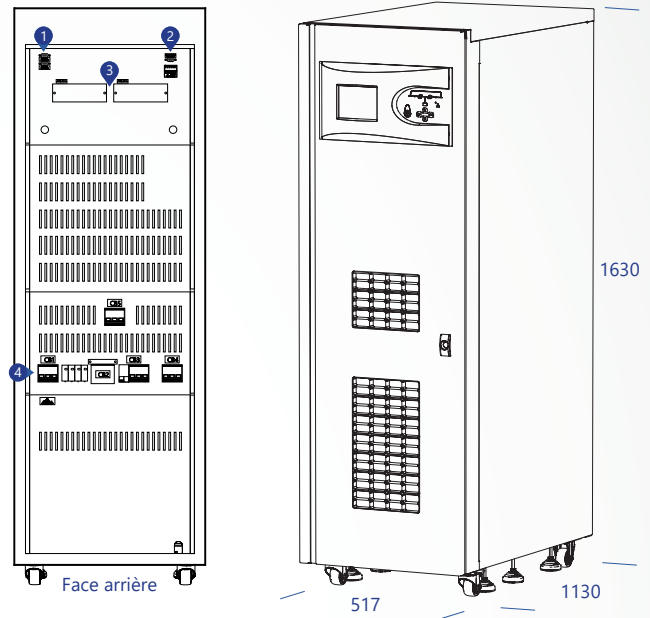
DETAILS

ASI5000 T3 SERIES 10-15-20 kVA



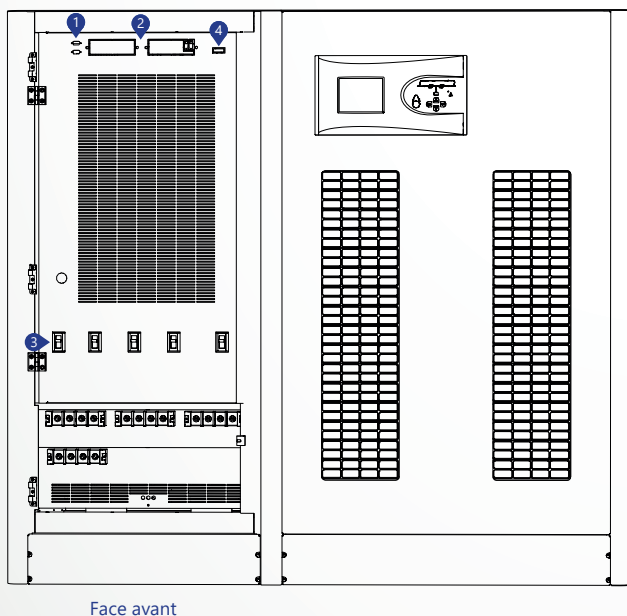
- 1. Port parallèle
- 2. Port RS232
- 3. Slots pour cartes de communication
- 4. Disjoncteurs

ASI5000 T3 SERIES 30-40 kVA



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

ASI5000 T3 SERIES 60-80 kVA

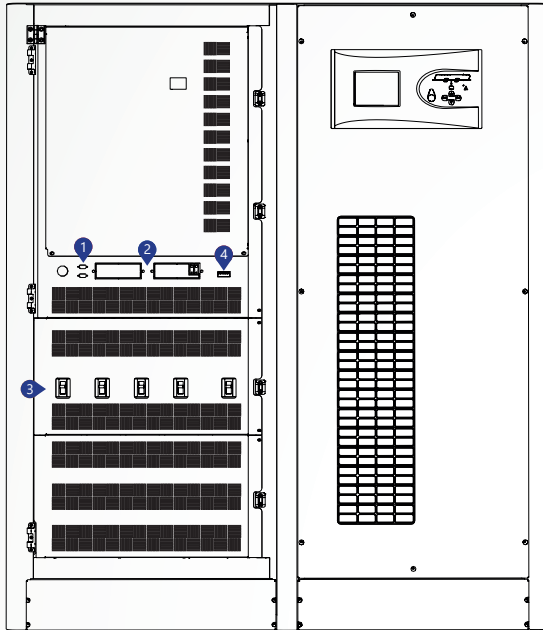


Face avant

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

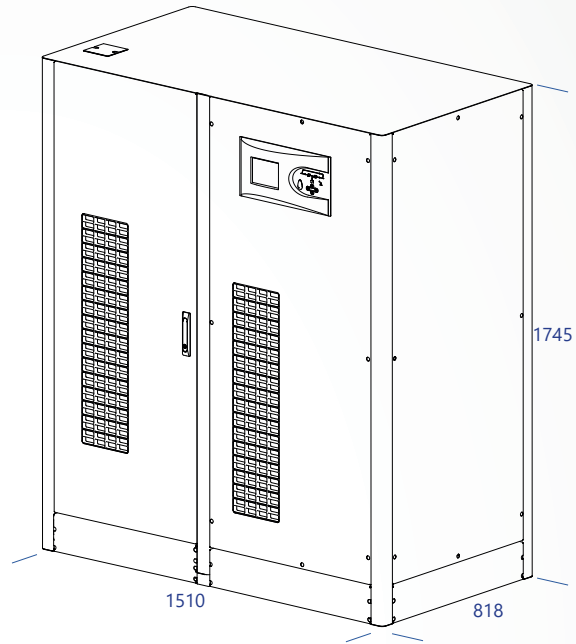
DETAILS

ASI5000 T3 SERIES 100-120 kVA

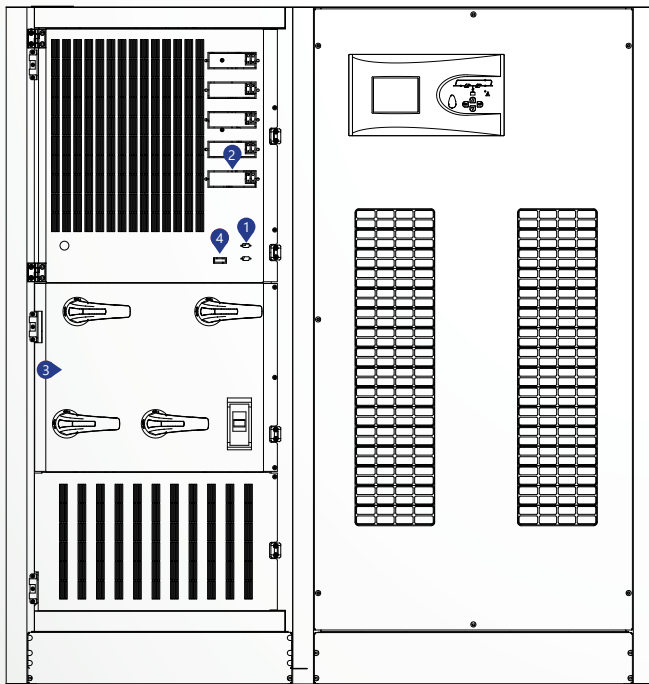


Face avant

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

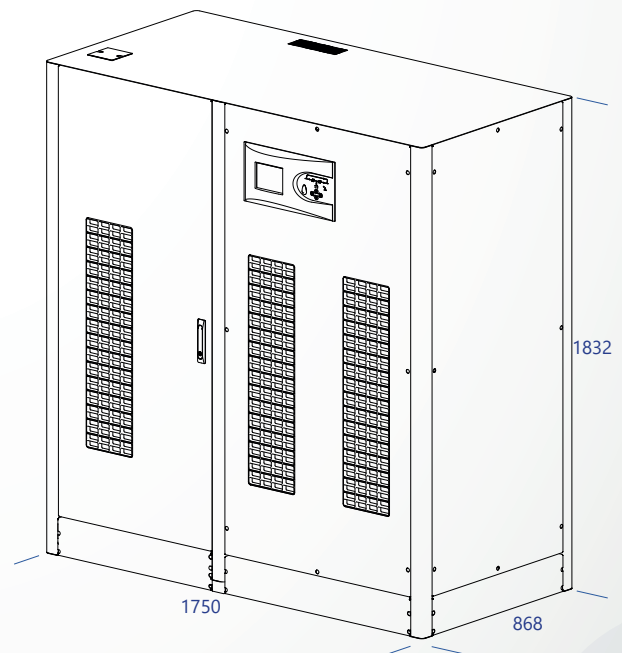


ASI5000 T3 SERIES 160-200 kVA



Face avant

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



MODELE																
Capacité KVA		10kVA	15kVA	20kVA	30kVA	40kVA	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA	160kVA	200kVA				
Puissance KW		10kW	15kW	20kW	30kW	40kW	60kW	80kW	100kW	120kW	160kW	200kW				
ENTREE																
Tension nominale		380/400/415 VAC 3 Phase +N (220/380 VAC -37% +22% 3P+N+PE en option)														
Facteur de puissance		A pleine charge >0.99														
Frequence		45 - 65 Hz (Réglable)														
THDi		<3%														
SORTIE																
Tension nominale		380/400/415 VAC 3 Phase + N														
Plage de fonctionnement		Statique ±1, Dynamique ±3														
Rendement		94.5%														
Frequence de sortie		50Hz / 60Hz ±0,01% (mode Batterie)														
THD (THDv)		Charge Linéaire <2%														
		Charge Non Linéaire <5%														
Facteur de Crête (CF)		3:1														
Capacité de surcharge		A 125% de charge: 10min, à 150% de charge: 1min														
BATTERIE																
Quantité (12V DC VRLA)		60														
Capacité de charge		12,5% de la puissance active (Normal 0,1 C10, Réglable)														
ENVIRONNEMENT																
Temperature de fonctionnement		UPS 0°C~40°C Batterie 0°C~25°C														
Temperature 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										
COMMUNICATION																
Port de communication		RS232 Standard / RS485 / SNMP en option														
NORMES & CERTIFICATS																
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	517			517			1466			1510			1750		
	Profondeur	862,1			1130			771			818			868		
	Hauteur	1382			1630			1593			1745			1832		
Poids Net (kg)		342	345	350	343	452	785	860	935	996	1189	1258				
Dimensions Emballage (mm)	Largeur	670			620			1580			1580			1930		
	Profondeur	900			1180			870			870			970		
	Hauteur	1630			1830			1980			1980			2120		
Poid Brut (kg)		367	370	375	403	512	855	930	1005	1066	1269	1338				

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.