



INDUSTRIE



TRANSPORT



MEDICALE

MST

SERIES

10-2000 kVA

3:3

PHASE

1-30 kVA

1:1

PHASE

STABILISATEUR DE TENSION STATIQUE



TOUR

FACTEUR
DE PUISSANCE

SERVICE



PERFORMANCES

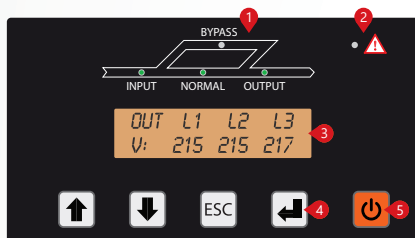
- Stabilisation de tension commandée par Microprocesseur.
- Haute précision de tension de sortie.
- Vraie conception modulaire avec la technologie statique à base de thyristor.
- Régulation de tension très rapide.
- Faible entretien.

CONCEPTION STATIQUE A HAUTE FIABILITÉ ET DURABILITÉ

- Stabilisateur statique commandé par microprocesseur, protège les applications contre les variations dangereuses de la tension.
- Compatible avec tout type d'application, son contrôle indépendant des phases et sa réponse ultra-rapide dans la correction des baisses et hausses de tension font du MST la solution idéale pour les applications les plus critiques.

Performances électriques

- Large plage de tension d'entrée.
- Excellente stabilité de la tension de sortie +/- 1% à 5%.
- Régulation ultra-rapide de la tension de sortie (500V/s).
- Commande par micro-contrôleur 32-bits.
- Haut rendement 97%.
- Régulation indépendante des trois phases pour corriger la tension et le déséquilibre de charge.
- Protection électronique contre la surcharge, les baisses et hausses de tension, la surchauffe, les surintensités et les courts-circuits.
- Protection surcharge jusqu'à 150%.
- Réaction rapide aux sursensions.
- Interface intuitive : Ecran LCD et schéma synoptique avec indicateurs à LED.



1. Led présence réseau
Led mode Bypass
Led mode Normal
Led présence sortie
2. Led Alarme
3. Ecran LCD
4. Touche Menu
5. Bouton On/Off

- Menu d'alarmes avancé.
- Bypass manuel.
- Redémarrage automatique après le retour du réseau.
- Journal d'événements (*en option*).
- Structure électronique entièrement statique sans éléments mobiles, ne nécessitant pas d'entretien.
- Conception compacte à très faible risque de dysfonctionnement.
- Conception et fabrication certifiées CE et conformes aux normes.

Flexibilité

- Large choix en fonction de la tension d'entrée.
- La plage de correction, la tension de sortie et la tolérance de sortie souhaitées $\pm 1\%$ to $\pm 5\%$.
- Tension de sortie sélectionnable via écran LCD.
- Fonctionne avec une fréquence de 50Hz ou 60Hz.
- Disjoncteur de sortie pour plus de protection (*en option*).
- Dispositif de bypass automatique peut être intégré à la sortie (*en option*).
- Transformateur d'isolement ou auto-transformateur peut être intégré en entrée ou en sortie.
- Armoire extérieure (Outdoor) avec différents degrés de protection.
- Différents indice de protection.
- CEM en entrée et en sortie (*en option*).
- Protection par parafoudre (*en option*).
- Modbus (*en option*).

TECHNOLOGIE À BASE DE THYRISTORS COMMANDÉS PAR MICROPROCESSEUR

Conçu à base de semi-conducteurs très rapides (thyristors) commandés par un microprocesseur, le stabilisateur statique MST surveille la tension d'entrée en permanence.

Le stabilisateur contrôle automatiquement la tension de sortie pour maintenir sa valeur stable en dépit des baisses/hausses de tension en entrée.

La protection intégrée contre la sursension protège en permanence les équipements contre les risques liés aux sursensions ou pics de tension.

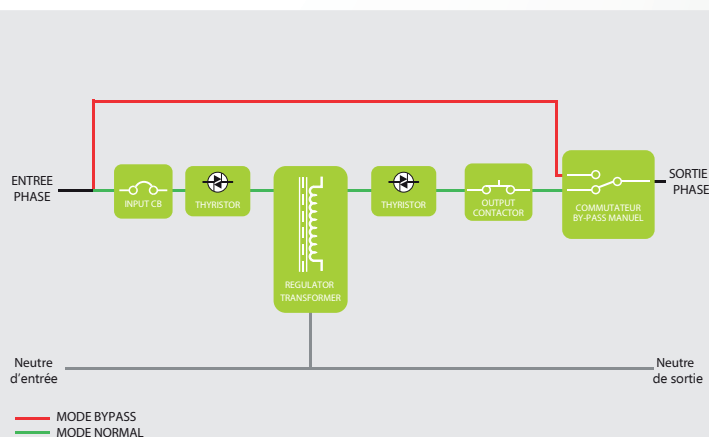
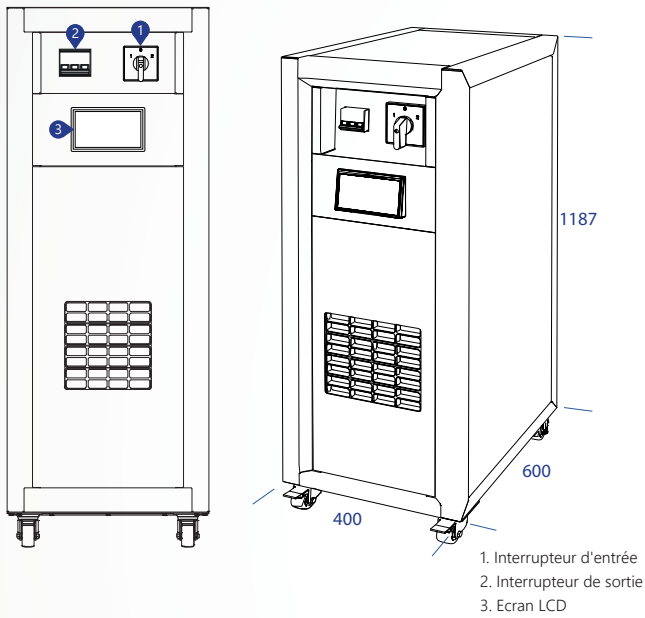


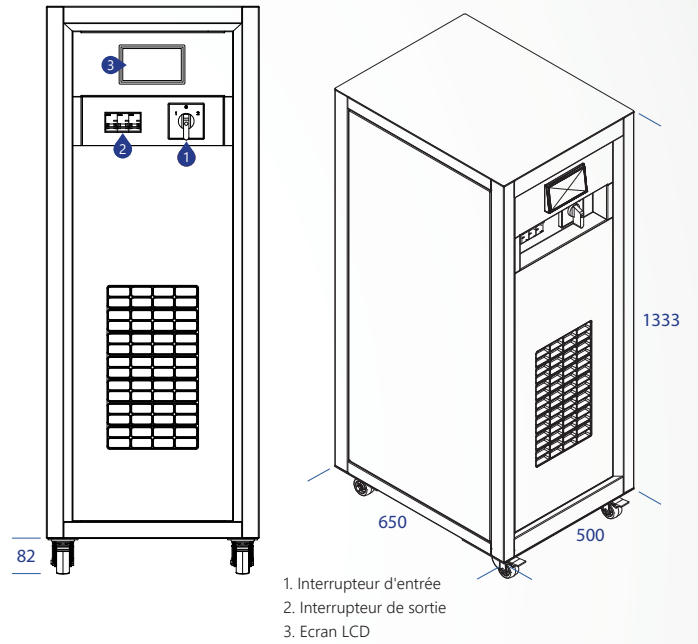
Schéma synoptique du stabilisateur de tension statique

DETAILS

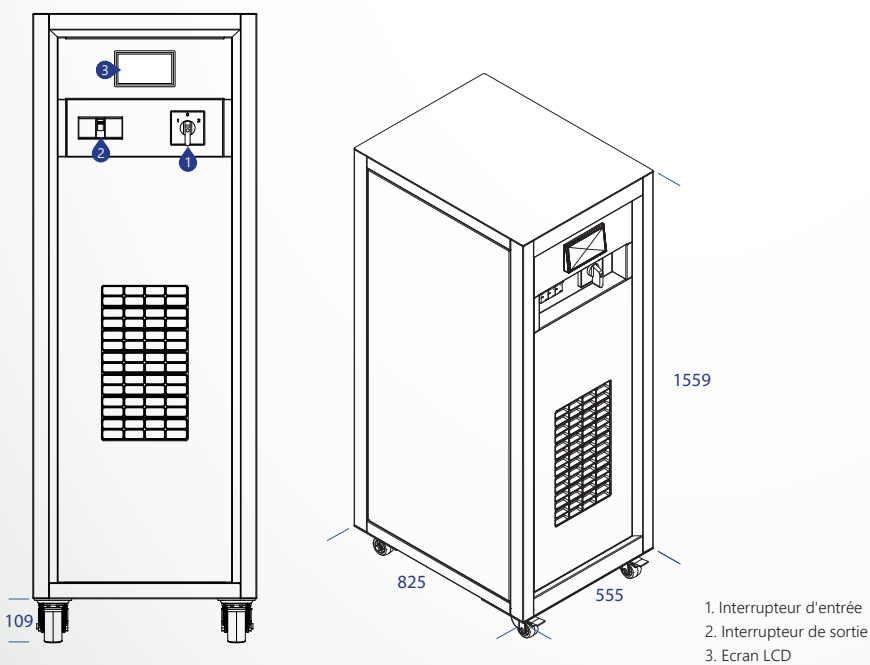
MST SERIES 10-30 kVA



MST SERIES 40-60-75 kVA

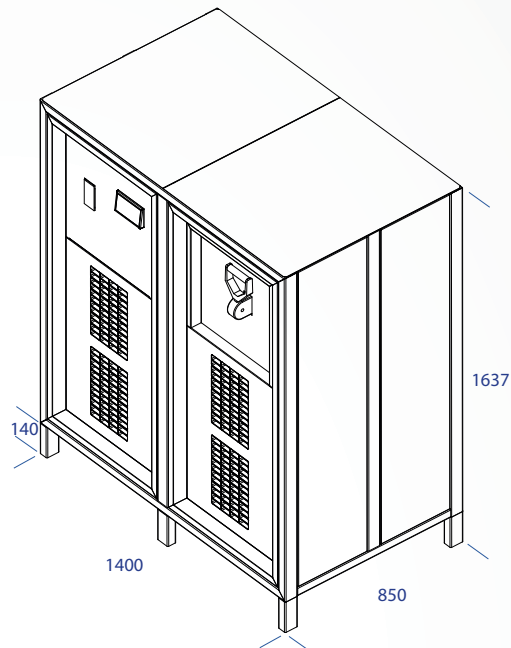
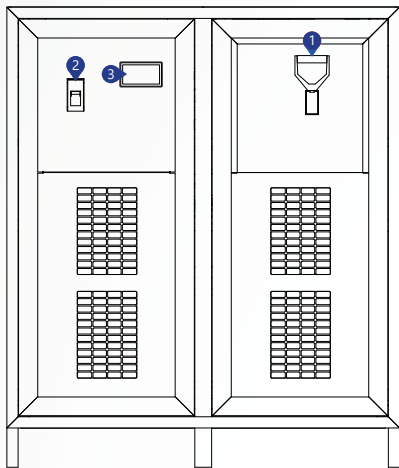


MST SERIES 100-120-150 kVA



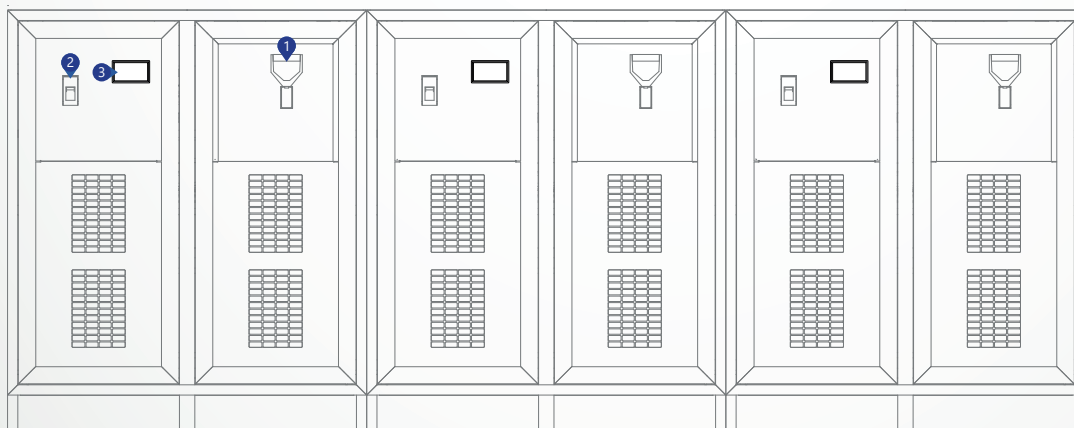
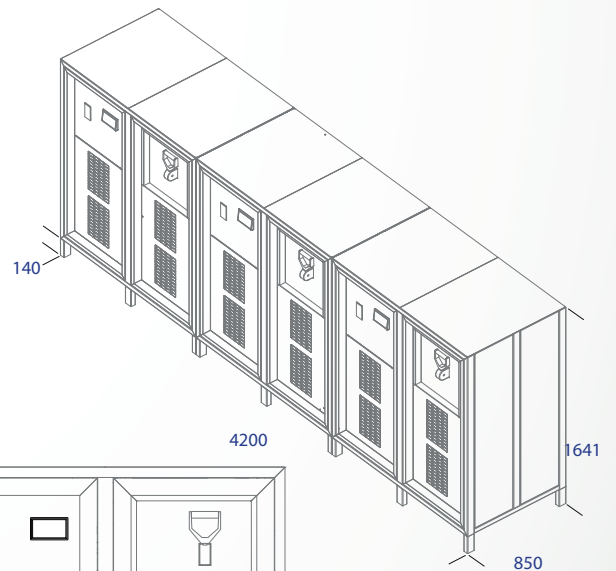
DETAILS

MST SERIES 200-300-400-500-600 kVA



- 1. Interrupteur d'entrée
- 2. Interrupteur de sortie
- 3. Ecran LCD

MST SERIES 800-1000-1250 kVA



- 1. Interrupteur d'entrée
- 2. Interrupteur de sortie
- 3. Ecran LCD

MODELE																					
Puissance (kVA)	10	15	22,5	30	45	60	75	100	120	150	200	300	400	500	600	800	1000	1250	1500	2000	
ENTREE																					
Plage de tension de correction	275~450 VAC (190V~485V en option)																				
Fréquence	50~60 Hz (±10%)																				
Protection	fusible thermique Contre les surintensités																				
SORTIE																					
Tension de sortie	380 VAC RMS ±3% (Std.)					380 VAC RMS ±5% (1% à 5% en option)															
Capacité de surcharge	10min 125% de charge, 1min 150% de charge, 10sec 200% de charge, 20ms 500% de charge																				
Vitesse de correction	500 Volt/sec																				
Période de reprise	20ms																				
Protection de sortie	Court-circuit - Protection contre les surintensités, protection contre les surtensions (en option)																				
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT																					
Systeme de controle avec des microprocesseurs, technologie de régulation statique entièrement automatique, semi-conducteur, ne nécessite pas d'entretien																					
ECRAN DE CONTRÔLE																					
Indicateur et Bouton	Niveau de charge, Entrée / Sortie de tension																				
Message d'Alerte	Entrée Basse/Haute, Sortie Basse/Haute, Température élevée																				
GENERAL																					
Rendement	>97% (pleine charge)																				
By-pass Manuel	Commutateur à 3 positions																				
Degré de Protection	IP20 (autres choix disponibles)																				
Normes	TS EN 61000-6-2:2006, TS EN 61000-6-3:2007 (EMC), IEC60204-1+A1:2008 (LVD)																				
ENVIRONNEMENT																					
Température de fonctionnement	-10°C~50°C																				
Température de décharge	-25°C~60°C																				
Humidité	<90%, DIN (40040)																				
Altitude	<2000m																				
Niveau acoustique	<50 dB				<55 dB				<58 dB				<58 dB				<63 dB				
DIMENSIONS & POIDS																					
Dimensions Armoires (mm)	Largeur	400				500				555				1400				4200			
	Profondeur	600				650				825				850				850			
	Hauteur	1187				1333				1559				1637				1637			
Poids (Kg)	80	95	112	120	175	203	233	277	320	369	639	775	857	930	2500	2750	3500	3750	4500	5500	

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.

MODELE								
Puissance (kVA)	1	2	3	7,5	10	15	20	30
ENTREE								
Plage de tension de correction	120~230 / 145~245 / 160~250 VAC							
Fréquence	50~60 Hz (±10%)							
Protection	fusible thermique Contre les surintensités							
SORTIE								
Tension de sortie	380 VAC RMS ±3% (Std.)		380 VAC RMS ±5% (1% à 5% en option)					
Capacité de surcharge	10min 125% de charge, 1min 150% de charge, 10sec 200% de charge, 20ms 500% de charge							
Vitesse de correction	500 Volt/sec							
Période de reprise	20ms							
Protection de sortie	Court-circuit - Protection contre les surintensités, protection contre les surtensions (en option)							
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT								
Systeme de controle avec des microprocesseurs, technologie de régulation statique entièrement automatique, semi-conducteur, ne nécessite pas d'entretien								
ECRAN DE CONTRÔLE								
Indicateur et Bouton	Niveau de charge, Entrée / Sortie de tension							
Message d'alerte	Entrée Basse/Haute, Sortie Basse/Haute, Température élevée							
GENERAL								
Rendement	>97% (pleine charge)							
By-pass Manuel	Commutateur à 3 positions							
Niveau de Protection	IP20							
Normes	TS EN 61000-6-2:2006, TS EN 61000-6-3:2007 (EMC), IEC60204-1+A1:2008 (LVD)							
ENVIRONNEMENT								
Température de fonctionnement	-10°C~50°C							
Température de décharge	-25°C~60°C							
Humidité	<90%, DIN (40040)							
Altitude	<2000m							
Niveau acoustique	<50 dB							
DIMENSIONS & POIDS								
Dimensions (mm)	Lageur	192		260		430		
	Profondeur	361		453		596		
	Hauteur	352		416		777		

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.