



# MUST400

20-60 kVA

ASI MODULAIRE TRIPHASÉ

3:3

La solution idéale pour :

- ✓ *DATACENTER & SERVEURS*
- ✓ *CENTRES INTERNET*
- ✓ *RÉSEAUX LOCAUX INTRANET*
- ✓ *TÉLÉCOMMUNICATIONS*

# IL SISTEMA

MUST400 série est un onduleur double conversion modulaire et on-line pour les équipements sensibles. La puissance de 20 kVA à 60 kVA offre la meilleure combinaison de **fiabilité**, de **fonctionnalité**, le remplacement à chaud et la **flexibilité** à un prix compétitif.



Design modulaire,  
rackable à chaud



Module intelligent  
et protection du  
système



Forte adaptation à la  
charge, pour charge  
linéaire ou non



Haute  
flexibilité



Fonctionnement en  
parallèle

## BYPASS STATIQUE

Bypass statique centralisé dimensionné pour la puissance du système. Complètement remplaçables à chaud pour réduire au minimum le processus de maintenance. SCR de haute qualité monté à l'intérieur de la ligne auxiliaire et avec un contrôle précis.

## CHARGEUR DE BATTERIES

Installé dans chaque module. La puissance est 20% de la puissance nominale du module. Cela signifie aucun point de défaillance et une large gamme de capacités de batteries. Gestion intelligente de la batterie. Niveau simple et double de chargeur de batterie, compensation de température, à la fin du contrôle de tension de décharge. Test de batteries automatique pour éviter toutes défaillances. Optimisé pour les types de batteries les plus courantes.

# SOLUTION AVEC BATTERIES INTERNES

Le MUST400 peut contenir jusqu'à 3 modules de puissance de 20 kVA et 16 tiroirs extractibles contenant chacun 10 batteries de 9Ah/12V (offrant une autonomie de 16 minutes avec une charge typique de 32 kW en configuration N+1), avec sectionneur de batterie intégré. Pour une autonomie plus élevée, un cabinet de batteries externe peut être connecté. Les modules de batteries sont conçus avec la technologie HOT SWAP pour garantir une maintenance et une inspection des batteries sûres et rapides.



MODÈLE	MUST400-60
Puissance nominale maximale du système	60 kVA / 54 kW
Puissance nominale du module	20 kVA / 18 kW
ENTRÉE	
Nombre de phases	3 Phases + Neutre + Terre
Tension / Fréquence nominale	380/400/415 VAC (Phase-Phase), 50/60 Hz
Plage de tension	304~478 VAC (Phase-Phase), pleine charge 228V~304 Vac (Phase-Phase), charge diminuant linéairement suivant la tension minimale des phases
Plage de fréquence	40~70 Hz (plage de fonctionnement du redresseur)
Facteur de puissance	>0.99
Courant d'entrée THDi	<3%
BYPASS	
Nombre de phases	3 Phases + Neutre + Terre
Tension / Fréquence nominale	380/400/415 VAC (Phase-Phase), 50/60 Hz
Plage de tension Bypass	Par défaut: -20% ~ +20% Paramétrable: -40% ~ +20%
Plage de fréquence	Paramétrable, ±2.5 Hz, ±5 Hz, ±10 Hz, ±20 Hz
Surcharge de Bypass	125%, opération longue 125%<charge<130%, 1 heure 130%<charge<150%, 6 minutes charge>1000%, 100 millisecondes
SORTIE	
Tension / Fréquence nominale	380/400/415 VAC (Phase-Phase), 50/60 Hz
Facteur de puissance	0.9
Tension de sortie (THDv)	<1.5% (de 0% à 100% en charge linéaire); <5% (pleine charge non-linéaire selon IEC/EN62040-3)
Précision de tension	±1.5% (0-100% charge linéaire)
Réponse transitoire	<5% pour charge en paliers (20-80%; 100-20%)
Temps de réponse	<30 ms pour charge en paliers (0-100%; 100-0%)
Surcharge ASI	110%, 60 minutes 125%, 1 minute 150%, 5 secondes >150%, 200 millisecondes
Régulation de fréquence	50/60 Hz±0.1%
Plage de synchronisation	±2 Hz (Paramétrable: ±1 ~ ±5 Hz)
Vitesse de synchronisation	Paramétrable, 0.5 Hz/S ~ 3Hz/S, par défaut 2 Hz/S
Facteur de crête	3:1
BATTERIES	
Tension nominale	±240 VDC (paramétrable)
Nombre de batteries*	Standard: 40 batteries 12V Paramétrable: 32-44 batteries 12V (<36 seulement avec une puissance réduite, pf=0.8)
Précision de tension du chargeur	1%
Arrangement des batteries	Internes ou externes
Typologie des batteries	Pb / Ni-Cd
SYSTÈME	
Rendement	Fonctionnement normale: 95% Fonctionnement ECO: 99% Fonctionnement batterie: 95%
Affichage	LED + LCD + Ecran tactile
Indice de protection	IP20
Communication et interface	Standard: RS232, RS485, USB, contacts secs, Cold Start Option: SNMP, kit parallèle, filtre à poussière
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	0 ~ 40 °C
Température de stockage	-40 ~ 70 °C
Humidité relative	0 ~ 95% (sans condensation)
Bruit (dBA à 1 mètre)	Maximum 65 dB
Altitude	<1000 m; déclassement de puissance de 1% par 100 m entre 1000 ~ 2000 m
DONNÉES MÉCANIQUES	
Dimensions du module L*P*H (mm)	440*590*134
Poids du module (Kg)	22
Dimensions du armoire L*P*H (mm)	600*900*2000
Poids du armoire (Kg)	260
Couleur	Armoire: RAL 7021 - Porte avec bande: RAL 7012

Remarque : les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis

\* Nos armoires à batteries standard sont composées de 20+20 batteries

# GTEC SERVICE

Pour offrir la meilleure expérience d'achat, GTEC assure un support à tous ses clients, tout le long du cycle de vie du produit, en fournissant une assistance technique et un service après-vente extrêmement compétents.



La **MAINTENANCE** est une activité indispensable pour garantir une protection de la charge sûre et durable. GTEC place le maximum d'attention dans le soin de cet aspect essentiel en offrant à ses clients le meilleur service possible en termes d'expérience, d'instrumentation et de sécurité.



Le **CALL CENTER** permettra aux clients de recevoir les réponses à leurs questions et, aux techniciens, de programmer directement leurs interventions.



La relation entre GTEC et ses clients se consolide grâce à des **SESSIONS DE FORMATION** qui s'adressent à du personnel technique, afin qu'il puisse effectuer les opérations prévues en sécurité.



GTEC propose une équipe avant-vente qui garantira la meilleure solution aux concepteurs et aux utilisateurs finaux, en fonction de leurs exigences spécifiques.

GTEC Europe srl  
Strada Marosticana, 81/13  
36031 Dueville (VI), Italy  
Tel. +39 0444.361321  
info@gtec-power.eu



GTEC France  
france@gtec-power.eu



[www.gtec-power.eu](http://www.gtec-power.eu)