

Sunmaster XL



Concept modulaire  
rendement très élevé



Conception flexible

Forte production

Monitoring avancé

Installation facile  
& sécurisée

Grande fiabilité

 **MASTERVOLT**

# Tirer le maximum de profit du soleil

La gamme Mastervolt XL permet d'optimiser la production des installations solaires. Le besoin en techniciens spécialisés est donc moindre, ce qui permet de réduire les frais d'installation.

Les meilleurs composants électroniques, déjà utilisés pour les technologies reconnues de Mastervolt, sont incorporés à chaque module. Une conception flexible, un haut rendement ainsi qu'une installation simplifiée ont été prévus à la conception initiale de l'onduleur.

## Conception flexible

- Compatible à tous types de modules
- Peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur (IP55)
- Transformateur intégré

## Forte production

- 100% de la puissance jusqu'à 45 °C
- Haut rendement grâce à la technologie HF
- Plus de production grâce à un démarrage avancé et un arrêt retardé
- Technologie unique de refroidissement

## Monitoring avancé

- Solutions étendues de monitoring

## Installation facile & sécurisée

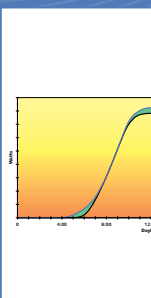
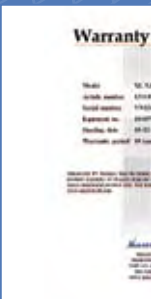
- Connexions MC
- Interrupteur CC intégré

## Grande fiabilité

- Garantie 5 ans en standard, 10 ou 20 ans en option
- Design basé sur un concept validé de Mastervolt
- Longue durée de vie grâce à la technologie de refroidissement
- Exceptionnel ratio qualité/prix

## Plus d'informations ?

N'hésitez pas à contacter Mastervolt ou l'un de nos distributeurs, ou consultez le site [www.mastervolt.fr](http://www.mastervolt.fr)



# Mastervolt Sunmaster XL

## bénéfices suprêmes

### Monitoring avancé

La gamme de Mastervolt XL stocke l'énergie quotidienne produite par votre système d'alimentation solaire pour lecture sur un PC ou un ordinateur portable. Monitoring par internet disponible en option, vous pouvez donc vérifier à tout moment que votre système fonctionne correctement



### Fiabilité garantie

Une large sélection d'options de garantie est disponible pour la gamme Sunmaster XL. En plus de la garantie standard de 5 ans, une garantie de 10 ou 20 ans est disponible, ce qui souligne la confiance que nous avons en nos produits ; une qualité indispensable pour les systèmes d'alimentation fiables.

certificat

MPPT Solar Tracker 8/10  
Date  
Modèle  
N° de série  
N° de pièce  
N° de lot  
N° de certificat  
N° de garantie  
N° de contact  
N° de téléphone  
N° de fax  
N° de courriel  
N° de site web  
N° de page  
N° de version  
N° de révision  
N° de date  
N° de lieu  
N° de pays  
N° de ville  
N° de code postal  
N° de numéro de téléphone  
N° de numéro de fax  
N° de numéro de courriel  
N° de numéro de site web  
N° de numéro de page  
N° de numéro de version  
N° de numéro de révision  
N° de numéro de date  
N° de numéro de lieu  
N° de numéro de pays  
N° de numéro de ville  
N° de numéro de code postal  
N° de numéro de numéro de téléphone  
N° de numéro de numéro de fax  
N° de numéro de numéro de courriel  
N° de numéro de numéro de site web



### Conception modulaire

Facilité d'entretien.

### Boîtier IP55

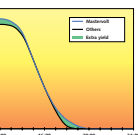
Boîtier étanche facilitant les installations à l'extérieur.

### Espace multifonctions

Évite d'utiliser des boîtiers séparés.

### Production élevée

Les trackers MPP (99,9%) assurent une production maximale des panneaux solaires, même dans des conditions de faible luminosité. Le démarrage ne demande que 5 à 10 W, les convertisseurs commencent à fonctionner tôt le matin jusqu'à la fin de la journée. Le refroidissement actif permet d'obtenir une pleine puissance en sortie, même à des températures pouvant atteindre 45 °C.



# Spécifications techniques

## GENERALITES

Description	convertisseur solaire intégré triphasé, comprenant une armoire étanche et 3 modules de puissance. Livrés séparément.
Temp. de fonctionnement	-20 °C à 60 °C temp. ambiante, puissance maximale jusqu'à 45 °C temp. ambiante, puis perte de 3%/°C au-delà de 45 °C
Température de stockage	-20 °C à 60 °C
Humidité relative	carte conçu avec un revêtement anti humidité et condensation
Degré de protection	IP55
Classe de sécurité	classe I (armoire métallique avec prise de terre)
Isolation galvanique	classe II
Poids	135 kg (boîtier 96 kg + 3x 13 kg pour les modules)
Dimensions (hxlxp)	1200 x 580 x 480 mm (avec les pieds : 1408 x 638 x 480 mm)
Connexions	module de puissance : entrée CC adaptée aux connecteurs MC2/4mm / sortie CA avec câble de CA 100 cm / 2 ports de communication RS485. Boîtier : positions de montage prévues pour rail DIN de 2 x 50 cm (non inclus).
Garantie produit	60 mois

## ENTRÉE SOLAIRE (CC)

	Modèle <b>XL10</b>	Modèle <b>XL15</b>
Gamme de puissance PV	9 kWc - 13 kWc	14 kWc - 20 kWc
Puissance d'entrée maximale	11.200 W CC	16.800 W CC
Puissance continue @ 45 °C	10.650 W CC	15.975 W CC
Puissance au démarrage	3 x 10 W	3 x 10 W
Tension de fonctionnement	100 - 550 V CC ; nominale 400 V CC	100 - 600 V CC ; nominale 400 V CC
Gamme tension MPP à puissance nom.	180 - 480 V CC	180 - 480 V CC
Tension maximum	550 V CC	600 V CC
Nombre d'entrées	3	3
Courant nominal	3 x 15 A	3 x 30 A
Tracker d'ajustement de puissance maximale	3 trackers MPP efficacité 99,9 %	
Connexion CC	6 connecteurs multicontacts 4mm	

## SORTIE RESEAU (CA)

Tension	230 V CA triphasée	230 V CA triphasée
Puissance nominale	10.000 W	15.000 W
Puissance maximale	10.500 W	15.750 W
Courant nominal	3 x 15 A	3 x 22 A
Fréquence	modèles 50 Hz : 48 - 52 Hz programmable / modèles 60 Hz : 57 - 63 Hz programmable	
Facteur de puissance	> 0,99 à pleine puissance	
Tension de distorsion d'harmonie	TDH < 3% à pleine puissance; conforme ULI 741 / IEEE 1547(2003) / IEEE 1547.1(2005)	
Courant d'injection CC	déconnexion galvanique du réseau à 1000 mA CC (conforme VDE 0126-1-1 :2006)	
Puissance stand-by	< 5 W	
Rendement européen	95 % @ Unom	
Rendement maximum	96 %	
Connexion CA	presses étoupes pour câblage CA et CC sur plaque démontable dans le fond du compartiment de la connectique, modules de puissance fournis avec câble 3 x 4 mm <sup>2</sup> . Rail DIN, équipement de connexion, fusibles, bornier de connexion non inclus.	
Fusible	fusible interne PCB dans les modules de puissance	

## EQUIPEMENT DE SECURITE

Général	séparation galvanique entre côté CC et CA par transformateur HF classe II
Protection contre l'îlotage	un défaut constaté dans l'une des phases arrêtera systématiquement les 3 modules de puissance. Tension redondante et fenêtre de contrôle de fréquence (QNS). Coupure indépendante par 2 relais bipolaire et interrupteur à semi-conducteur (modèle ENS), conforme VDE 0126-1-1 :2006
Protection de température	coupure des modules de puissance encas de sur-température interne
Protection côté CC	détection des défauts à la terre, détection de surtensions (avertissement LED et coupure), protection de polarité (diodes), limitation de courant par hausse de tension, effets transitoires (varistances et condensateur tampon), surcharge (contrôle de réduction de température et de puissance)
Protection côté CA	limitation de courant, protection du courant d'injection, court-circuit (fusible en céramique), effets transitoires/ surintensité jusqu'à 4 kV (varistors)
Temps de refermeture	10-300 s (selon modèle) après défaut réseau CA

## SYSTEME D'INFORMATION/DIAGNOSTIQUES/COMMUNICATION

Interface utilisateur	6 LED pour chaque module
Communication externe	2 connexions protégées RS485. 10 unités XL max., peuvent être connectées à 1 datalogger Data Control Pro

## REGLEMENTATIONS ET DIRECTIVES

Conformité CE	oui
Dips, variations, flicker	EN 61000-4-11 ; EN 61000-3-3
Immunité	EN 61000-6-2
Directive LV	73/23/EEG
Sécurité électrique	EN 60950
Interface réseau nationale	VDE 0126-1-1 / DK5940 / RD1663-2000 / K SC 8536 / G83-1

Susceptibles d'être modifiés. Pour une vue d'ensemble de nos produits, consulter le site [www.mastervolt.fr](http://www.mastervolt.fr)