

Sunmaster XS



Conception flexible

Forte production

Monitoring avancé

Installation facile  
& sécurisée

Grande fiabilité

Le soleil: votre source  
privée d'électricité



# Plus d'énergie du soleil

Plus d'énergie du soleil dans toutes les conditions, avec un degré exceptionnel de fiabilité. Etant l'un des pionniers dans l'industrie du solaire connecté réseau, Mastervolt a une grande expérience dans le développement et la fabrication de convertisseurs qui transforment l'énergie solaire en énergie valable. La gamme de Sunmaster XS est le résultat de 20 ans d'expertise et d'expérience pratique, permettant un rendement optimal de tout système photovoltaïque.

## Conception flexible

- Compatible à tous types de modules
- Sélection du pays par LCD
- Peut être installé à l'intérieur ou à l'extérieur sous abri (IP44)
- 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

- Large affichage LCD facile à lire
- Mémoire kWh de 30 jours en standard
- Logiciel gratuit plug & play
- Solutions étendues de monitoring

## Installation facile & sécurisée

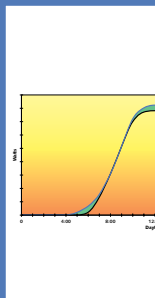
- Connexions MC
- Support de montage fourni
- Interrupteur CC intégré
- Très léger

## 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

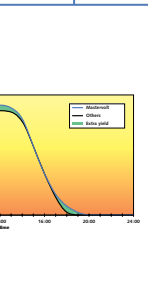
## Plus d'informations ?

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 XS

## bénéfices suprêmes



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.



### Installation facile et sûre

Un XS2000 pèse seulement 10 kg, et le XS6500 seulement 15 kg. Le réglage selon le pays est programmé sur l'affichage et l'interrupteur CC permet aussi de réduire le temps d'installation. Un support de montage est livré avec l'onduleur. Le logiciel de monitoring est 'plug & play', opérationnel immédiatement.



### Multifonctionnel

La protection IP44 permet d'installer les convertisseurs à l'extérieur, dans un endroit abrité. La gamme particulièrement étendue de tension et le transformateur à haute fréquence permettent des combinaisons avec des panneaux solaires cristallin, amorphe et à couche mince.



### Monitoring avancé

L'onduleur XS Sunmaster peut être connecté à votre PC ou votre portable en utilisant l'adaptateur PC-Link. Le monitoring internet de 20 onduleurs est possible en utilisant le Data Control Pro.



### Très bon rapport qualité prix

L'affichage pratique vous informe de la situation actuelle, et a une mémoire de production d'énergie de 30 jours. Un interrupteur CC intégré et le port de communication RS485 sont les atouts supplémentaires du XS.

certificat



### Fiabilité garantie

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.

# Spécifications techniques



## Modèle

Référence

**XS2000**

131012000

**XS3200**

131013200

**XS4300**

131014300

**XS6500**

131016500

## GENERALITES

Température fonctionnement	-20 à 60 °C, pleine puissance jusqu'à 45 °C, puis perte de 3%/°C au dessus de 45 °C			
Humidité relative	95% max, le PCB est recouvert d'un vernis anti humidité			
Degré de protection	IP44			
Classe sécurité	classe I (boîtier métal avec connexion terre)			
Isolation galvanique	oui (transformateur de sécurité)			
Dimensions (hxlxp)	545x356x145 mm	545x356x145 mm	545x356x145 mm	725x356x145 mm
Poids	10 kg	10 kg	10 kg	15 kg
Garantie produit	5 ans			

## ENTREE SOLAIRE (CC)

Gamme puissance PV recommandée	1300 – 2000 Wc	2200 – 3300 Wc	2900 – 4350 Wc	4000 – 7000 Wc
Puissance d'entrée nominale	1590 W CC	2650 W CC	3490 W CC	5265 W CC
Puissance d'entrée maximum	1670 W CC	2780 W CC	3660 W CC	5525 W CC
Puissance démarrage	5 W	7 W	7 W	10 W
Gamme tension fonctionnement	100 – 450 V CC	100 – 600 V CC	100 – 550 V CC	100 – 600 V CC
Gamme tension MPP à puiss. nom.	145 – 360 V CC	180 – 480 V CC	230 – 440 V CC	180 – 480 V CC
Tension maximum	450 V CC	600 V CC	550 V CC	600 V CC
Nombre d'entrées	1	1	1	2 (indépendantes)
Intensité nominale	11 A	15 A	15 A	2 x 15 A ou 1 x 30 A
Tracker MPP	1 tracker MPP	1 tracker MPP	1 tracker MPP	2 trackers MPP
Rendement MPP	99,9% (algorithme Fraunhofer)			
Connexion CC	2 sets de connecteurs Multicontact (4 mm)			

## SORTIE RESEAU (CA)

Tension	230 V CA monophasé (184 – 265V, selon le pays)			
Sortie nominale à 45 °C	1500 W	2500 W	3300 W	5000 W
Sortie maximale	1575 W	2625 W	3465 W	5000 W*
Intensité nominale	8 A	13 A	15 A	25 A
Fréquence	45 – 65 Hz, selon le pays			
Facteur de puissance	> 0,99 à pleine puissance			
Distortion harmonique (THD)	< 3% à pleine puissance			
Puissance standby	< 0,5 W			
Rendement européen	94,4% à 300 V	94,3% à 400 V	94,6% à 370 V	94,5% à 400 V
Rendement maximal	95,7%	95,4%	95,6%	95,5%
Connexion CA	connexions vis 2,5 – 4 mm <sup>2</sup>			
Fusible	fusible interne PCB			

## MONITORING

Interface utilisateur	LCD intégré – affichage avec rétro-éclairage, 4 boutons et voyants de diagnostics. Toutes les valeurs CA et CC plus diagnostics.
Communication externe	2 connexions protégées RS485. 2 connexions MasterBus. 20 XS max peuvent être connectés à un datalogger Data Control Pro.

## NORMES DE SECURITE

Généralités	séparation galvanique entre côté CC et CA par un transformateur HF
Protection contre l'ilotage	Tension redondante et fenêtre de contrôle de fréquence. Coupe indépendante par 2 relais bipolaires et interrupteur solide selon la norme VDE0126-1-1 :2006.
Protection température	coupeure en cas de surchauffe interne
Protection côté CC	• monitoring résistance isolation • détection surtension • protection contre inversion polarité • limitation courant • crête de tension (varistor) • protection surcharge
Protection côté CA	• limitation courant • protection injection CC • protection court-circuit (fusible céramique) • protection sur/sous-tension et sur/sous-fréquence • anti-islanding actif
Injection CC	VDE0126-1-1 / DK5940 / G83 / KSC8536

## NORMES ET DIRECTIVES

Conformité CE	oui
Sécurité électrique	EN 60950-1
Interface réseau nationale	VDE 0126-1-1 / DK5940 / RD1663-2000 / K SC 8536 / G83-1

\* En Allemagne 4600 W, monophasée.

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