



# CONVERTISSEURS SOLAIRES SUNMASTER XS

Convertisseurs photovoltaïques

## Conception flexible

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



La gamme Sunmaster XS : XS2000, XS3200, XS4300 et XS6500.

Depuis de nombreuses années, Mastervolt tient une place importante dans l'industrie des systèmes solaires autonomes ou connectés au réseau. Nous offrons des convertisseurs intelligents, le but ultime étant de développer un rendement et une efficacité optimaux pour nos clients. Tous les produits sont conçus avec une très grande flexibilité et fiabilité, ce qui en font des produits de première classe pour tout système solaire.

Cette expérience, acquise au cours des 20 dernières années, a permis de développer une nouvelle gamme de convertisseurs, les Sunmaster XS.

## Sunmaster XS

Mastervolt propose quatre modèles : XS2000, XS3200, XS4300 et XS6500. Ces produits peuvent être intégrés dans n'importe quel système solaire connecté au réseau de 1300 à 7000 Wc ! Les réglages selon les pays peuvent être effectués via le LCD intégré.

Mastervolt a toujours été un partenaire très fiable pour ses clients solaires. Nous travaillons avec des partenaires pouvant offrir des solutions complètes. Pour plus de renseignements, vous pouvez consulter notre site internet [www.mastervolt.fr](http://www.mastervolt.fr) ou contacter l'un de nos distributeurs.

Outil de dimensionnement : dimensionner votre propre système PV avec convertisseur Mastervolt grâce au logiciel gratuit Syscalc Design.



Affichage LCD facile à lire

## GAMME PRODUITS & SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Modèle	XS2000	XS3200	XS4300	XS6500
Référence	1310X2000	1310X3200	1310X4300	1310X6500
<b>GENERALITES</b>	----- X: 0=sans interrupteur CC, 1=avec interrupteur CC -----			
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 -----			
<b>ENTREE SOLAIRE (CC)</b>				
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	62 – 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	2*	2*	2*	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) -----			
<b>SORTIE RESEAU (CA)</b>				
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	5250 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 -----			
<b>MONITORING</b>				
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.			
<b>NORMES DE SECURITE</b>				
Généralités	séparation galvanique entre côté CC et CA par un transformateur HF			
Protection contre l'ilotage	Tension redondante et fenêtre de contrôle de fréquence. Coupure indépendante par 2 relais bipolaires et interrupteur solide selon la norme VDE0126-1-1 :2006.			
Protection température	coupure 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/soustension et sur/sousfréquence • anti-islanding actif			
Injection CC	VDE0126-1-1 / DK5940 / G83 / KSC8536			
<b>NORMES ET DIRECTIVES</b>				
Conformité CE	oui			
Directive EMC	89/336/EEC			
Emission	EN 55022, classe B			
Harmoniques	EN 61000-3-2			
Dips, variations, flicker	EN 61000-4-11 et -3-3			
Immunité	EN 55024 ; E N 61000-4-2 et -3 ; EN 61000-4-4, -4-5 et -4-6			
Directive LV	2006/95/EC			
Sécurité électrique	EN 60950-1			
Interface réseau nationale	VDE 0126-1-1 / DK5940 / RD1663-2000 / K SC 8536 / G83-1			

\* Deux connectiques branches chacune connectée en parallèle.