

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

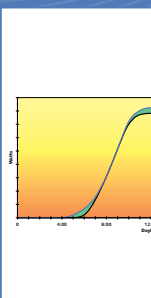
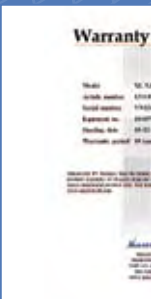
- Connexions MC
- Interrupteur CC intégré

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



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 XL10	Modèle XL15
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	600 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 ² . 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 / RD 1663-2000 / K SC 8536 / G83-1

Susceptibles d'être modifiés. Pour une vue d'ensemble de nos produits, consulter le site www.mastervolt.fr