

# Specificaties SunMaster XS



Model	XS2000	XS3200	XS4300	XS6500
Artikelnummer	I31012000	I31013200	I31014300	I31016500

## ALGEMEEN

Bedrijfstemperatuur	-20 tot 60 °C, afnemend vermogen > 45 °C omgevingstemperatuur, daarboven afnemend met 3%/°C			
Relatieve vochtigheid	max. 95% niet condensierend			
Beschermingsklasse	IP44			
Veiligheidsklasse	klasse I (geaarde metalen behuizing)			
Galvanische isolatie	ja (veiligheidstransformator)			
Afmetingen (hxbxd)	545x356x145 mm	545x356x145 mm	545x356x145 mm	725x356x145 mm
Gewicht	10 kg	10 kg	10 kg	15 kg
Productgarantie	5 jaar			

## SOLAR INGANG (DC)

Aanbevolen PV vermogensbereik	1300 – 2000 Wp	2200 – 3300 Wp	2900 – 4350 Wp	4000 – 7000 Wp
Nominaal ingangsvermogen	1590 W DC	2650 W DC	3490 W DC	5265 W DC
Maximaal ingangsvermogen	1670 W DC	2780 W DC	3660 W DC	5525 W DC
Opstartvermogen	5 W	7 W	7 W	10 W
Bedrijfspenningsbereik	100 – 450 V DC	100 – 600 V DC	100 – 550 V DC	100 – 600 V DC
MPP spanningsbereik	145 – 360 V DC	180 – 480 V DC	230 – 440 V DC	180 – 480 V DC
Maximale spanning	450 V DC	600 V DC	550 V DC	600 V DC
Aantal aansluitingen	1	1	1	2 (onafhankelijk)
Nominale stroom	11 A	15 A	17 A	2x 15 A of 1x 30 A
MPP tracker	1 MPP tracker	1 MPP tracker	1 MPP tracker	2 MPP trackers
MPP rendement	99,9% (Fraunhofer algoritme)			
DC aansluiting	2 sets MultiContact aansluitingen, 4 mm type			

## NETSPANNING (AC)

Spanning	230 V enkelfase (184 – 265 V, land afhankelijk)			
Nominaal uitgangsvermogen (45 °C)	1500 VA	2500 VA	3300 VA	5000 VA ***
Maximaal uitgangsvermogen	1575 VA *	2625 VA	3465 VA **	5000 VA ***
Nominale stroom	7 A	11 A	15 A	22 A
Frequentie	50 Hz (48 – 52 Hz, landafhankelijk)			
Powerfactor	> 0,99 bij vol vermogen			0,95 capacitive ..0,95 inductive
Harmonische vervorming (THD)	< 3% bij vol vermogen			
Standby verbruik	< 0,5 W			
EU rendement	94,4% bij 300 V	94,3% bij 400 V	94,6% bij 370 V	94,5% bij 400 V
Maximaal rendement	95,7%	95,4%	95,6%	95,5%
AC aansluiting	schroefverbindingen 2,5 – 10 mm <sup>2</sup>			
Zekering	interne zekering op PCB			

## NORM- EN REGELGEVING

CE conformiteit	ja			
Installatiegrootte Duitsland naar VDE4105	tot 3,68 kVA	tot 3,68 kVA	tot 3,68 kVA	tot 13,8 kVA
Elektrische veiligheid	EN 60950-1			
Nationale netkoppelingseisen	VDE 0126-1-1 / DK5940 / RD1663-2000 / K SC 8536 / G83-1 / G59-2			

## MONITORING

Bediening	4 knoppen en diagnose LED. De verlichte LCD geeft in- en uitgangswaarden, historische gegevens en storingsdiagnose.
Externe communicatie	2 galvanisch geïsoleerde RS485 connectors. 2 MasterBus aansluitingen. Maximaal 20 XS units per Data Control Pro datalogger.

## VEILIGHEIDVOORSCHRIFTEN

Algemeen	galvanische scheiding tussen DC en AC middels een HF transformator
Eilandbeveiliging	redundante bewaking van spannings- en frequentievenster. Onafhankelijke afschakeling middels 2-polig relais en solid state schakeling conform VDE V 0126-1-1:2006.
Temperatuurbeveiliging	afschakeling bij overschrijding van de maximale omgevingstemperatuur
Beveiligingen aan de DC zijde	• aardfoutbewaking • overspanningsdetectie • polariteitsbeveiliging • stroombegrenzing • transients / surge (varistor) • overbelastingsbeveiliging
Beveiligingen aan de AC zijde	• stroombegrenzing • DC injectie beveiliging • kortsluitbeveiliging (keramische zekering) • over- en onderspanningsbewaking • over- en onderfrequentiebewaking • actief anti-eiland algoritme

\* In Italië max. 1500 VA.

\*\* In België max. 3330 VA / Italië max. 3000 VA.

\*\*\* In Duitsland 4600 VA / België max. 5000 VA, enkelfase.

Wijzigingen voorbehouden. Voor een compleet overzicht van onze producten gaat u naar [www.mastervoltsolar.nl](http://www.mastervoltsolar.nl)

SunMaster XS



Flexibel ontwerp

Hoge opbrengst

Geavanceerde monitoring

Makkelijk & veilig  
te installeren

Betrouwbaar

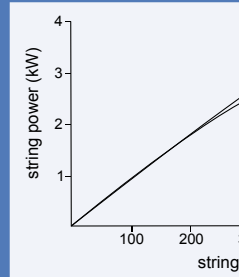
De zon als eigen  
energievoorziening



**MASTERVOLT**  
THE POWER TO BE INDEPENDENT

# Meer opbrengst uit de zon

Méer opbrengst uit de zon, onder alle omstandigheden. Met een zeer hoge betrouwbaarheid. Een combinatie die nog niet eerder beschikbaar was. Als één van de pioniers in de netgekoppelde zonne-industrie, ontwikkelt Mastervolt hoogwaardige omvormers die de kracht van de zon omzetten naar waardevolle energie. De SunMaster XS serie is het resultaat van 20 jaar kennis en praktijkervaring en biedt u de mogelijkheid om het optimale uit uw PV systeem te halen.



## Flexibel ontwerp

- Aan te sluiten op alle soorten modules.
- Landselectie via LCD scherm.
- Geïntegreerde transformator.

## Hoge opbrengst

- 100% power tot 45 °C.
- Hoge efficiency met HF trafo techniek.
- Meer opbrengst, zowel s'ochtends als s'avonds.
- Adaptieve koeling.

## Geavanceerde monitoring

- Goed overzicht door geïntegreerd display.
- Standaard geheugen PV opbrengst.
- Gratis plug & play software.
- Diverse geavanceerde monitoring mogelijkheden (optioneel).

## Makkelijk & veilig te installeren

- MultiContact aansluiting.
- Ophangbeugels bijgeleverd.
- DC schakelaar geïntegreerd (optioneel).
- Lichtgewicht.

## Betrouwbaar

- Standaard 5 jaar garantie met optioneel 10 of 20 jaar.
- Ontworpen op basis van een beproefd Mastervolt concept.
- Lange levensduur door optimale koeling.
- Uitmuntende prijs/kwaliteit verhouding.

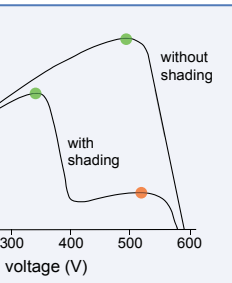
## Meer informatie?

Neem gerust contact op met Mastervolt of één van onze distributiepartners, of bezoek [www.mastervoltsolar.nl/sunmaster-xs](http://www.mastervoltsolar.nl/sunmaster-xs)



# SunMaster XS

## belangrijke kenmerken



### Hoge opbrengst

De MPP trackers (99,9%) zorgen voor een maximaal rendement uit de zonnepanelen, ook bij zeer lage zoninstraling. Met een opstartvermogen van slechts 5 Watt werken de omvormers al vroeg en gaan als laatste weer uit. De actieve koeling zorgt voor 100% power output tot wel 45 °C omgevingstemperatuur.



### Makkelijk en veilig te installeren

Een XS2000 weegt slechts 10 kg, de XS6500 15 kg! De landinstelling wordt op het display ingesteld en de geïntegreerde DC schakelaar bespaart montagetijd. Een ophangbeugel hoort bij de levering. PC software voor monitoring werkt 'plug & play'.



### Multifunctioneel

De HF-transformator en het uitzonderlijk grote spanningsbereik maken combinatie met kristallijne, amorfe en dunnefilm PV panelen mogelijk.



### Geavanceerde monitoring

De SunMaster XS serie kan op uw PC of Notebook aangesloten worden via een optionele PC-Link adapter, en gemonitord via de gratis Masterlog software. PV systeemmonitoring via internet van maximaal 20 omvormers is mogelijk met behulp van de optionele dataloggers.



### High value for money

Het handige display geeft de actuele situatie, maar heeft ook 30 dagen opbrengstgeheugen. De geïntegreerde DC schakelaar en de standaard RS485 databus-aansluiting maken de XS uitrustings compleet.

### Certificate



### Gegarandeerde betrouwbaarheid

Naast de standaardgarantie van 5 jaar is het mogelijk om 10 of 20 jaar garantie af te sluiten. Een bewijs dat Mastervolt zekerheid biedt; iets dat bij duurzame energiesystemen onontbeerlijk is.