



## SOLAROMVORMERS DE SUNMASTER XS SERIE

String-omvormers voor zonne-energiesystemen

### Flexibel ontwerp

- Aan te sluiten op alle soorten modules.
- Landselectie via LCD scherm.
- Toepasbaar in iedere praktijksituatie.
- Zowel binnen als buiten te installeren (IP44).

### Hoge opbrengst

- 100% power tot aan 45 °C.
- Hoge efficiency met HF trafo techniek.
- Meer opbrengst, ook s'ochtends en 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 jaar.
- Ontworpen op basis van een beproefd Mastervolt concept.
- Lange levensduur door optimale koeling.
- Uitmuntende prijs/kwaliteit verhouding.



De Sunmaster XS serie: XS2000, XS3200, XS4300 en XS6500.

Mastervolt is al jaren wereldwijd toonaangevend op het gebied van omvormers en energiemanagement systemen. Slimme concepten resulteren in apparaten met hoge rendementen die flexibel en makkelijk zijn te installeren. Elke technische ontwikkeling staat ten dienste van betrouwbaarheid, efficiënt energiemanagement en slimme functies met als resultaat de beste oplossing voor elk 'netgekoppeld' zonne-energiesysteem.

Mastervolt heeft in de laatste 20 jaren veel praktijkervaring opgedaan en is daarbij een van de eersten in de netgekoppelde zonne-industrie. Het resultaat van al deze kennis heeft geleid tot de ontwikkeling van de Mastervolt Sunmaster XS serie.



Geïntegreerd LCD scherm.

### De Sunmaster XS serie

Mastervolt presenteert maar liefst vier uitvoeringen; De XS2000, XS3200, XS4300 en de XS 6500. Met deze range zijn alle denkbare configuraties mogelijk, van 1200 Wp tot 7000 Wp! De landkeuze kan simpelweg worden geconfigureerd via het geïntegreerde LCD scherm.

Mastervolt is al heel lang een betrouwbare partner voor veel Solar klanten, en zal dit nog jaren zijn. Iets dat in deze markt onmisbaar is; duurzame systemen met duurzame producten om duurzame energie op te wekken.

Bezoek onze website [www.mastervolt.com](http://www.mastervolt.com) voor meer informatie. U kunt daar bijvoorbeeld handige software downloaden die u helpt een juiste keuze uit de Sunmaster XS serie te maken.

# TECHNISCHE SPECIFICATIES

Model	XS2000	XS3200	XS4300	XS6500
Artikelnummer	1310X2000	1310X3200	1310X4300	1310X6500
<b>ALGEMEEN</b>	----- X: 0=zonder DC schakelaar, 1=met DC schakelaar -----			
Bedrijfstemperatuur	----- -20 tot 60 °C, volledig vermogen tot 45 °C omgevingstemperatuur, daarboven afnemend met 3%/°C -----			
Relatieve vochtigheid	----- maximaal 95% niet-condenserend; PCB is voorzien van een vochtwerende beschermlaag -----			
Beschermingsklasse	----- IP44 -----			
Veiligheidsklasse	----- klasse I (geaarde metalen behuizing) -----			
Galvanische isolatie	----- ja (veiligheids transformator) -----			
Afmetingen (hxbxd)	545x356x145 mm	545x356x145 mm	545x356x145 mm	725x356x145 mm
Gewicht	10 kg	10 kg	10 kg	15 kg
Productgarantie	----- 5 jaar -----			
<b>SOLAR INANGANG (DC)</b>	-----			
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
Bedrijfsspanningsbereik	62 - 450 V DC	100 - 600 V DC	100 - 550 V DC	100 - 600 V DC
MPP spanningsbereik <sup>1)</sup>	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	2 <sup>2)</sup>	2 <sup>2)</sup>	2 <sup>2)</sup>	2 (onafhankelijk)
Nominale stroom	11 A	15 A	15 A	2 x 15 A or 1 x 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 -----			
<b>NETSPANNING (AC)</b>	-----			
Spanning	----- 230 V AC enkelfase (184 - 265 V, land afhankelijk) -----			
Nominaal uitgangsverm. bij 45 °C	1500 W	2500 W	3300 W	5000 W <sup>3)</sup>
Maximaal uitgangsvermogen	1575 W	2625 W	3465 W	5250 W <sup>3)</sup>
Nominale stroom	8 A	13 A	17 A	25 A
Frequentie	----- 50 Hz (48 - 52 Hz, land afhankelijk) -----			
Powerfactor	----- > 0,99 bij vol vermogen -----			
Harmonische vervorming (THD)	----- < 3% bij vol vermogen -----			
Standby vermogen	----- < 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 - 4 mm <sup>2</sup> -----			
Zekering	----- interne zekering op PCB -----			
<b>MONITORING</b>	-----			
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.			
<b>VEILIGHEDEN</b>	-----			
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			
DC injectie	volgens VDE0126-1-1 / DK5940 / G83 / KSC8536			
<b>VOORSCHRIFTEN &amp; BEPALINGEN</b>	-----			
CE	volledige CE certificering			
EMC richtlijn	89/336/EEG			
Emissie	EN 55022, klasse B			
Harmonische vervorming	EN 61000-3-2			
Dips, variaties, flicker	61000-4-11 en -3-3			
Immunititeit	EN 55024; EN 61000-4-2 en -3; EN 61000-4-4, -4-5 en -4-6			
Laagspanningsrichtlijn	2006/95/EC			
Elektrische veiligheid	EN 60950-1			
Nationale netkoppelingseisen	volgens VDE 0126-1-1 / DK5940 / RD1663-2000 / K SC 8536 / G83-1			

1) Bij nominaal vermogen.

2) String-aansluitingen zijn intern parallel geschakeld.