

Sunmaster XS



Flexibel ontwerp

Hoge opbrengst

Geavanceerde monitoring

Makkelijk & veilig
te installeren

Betrouwbaar

De zon als eigen
energievoorziening



More power from the sun

Méér 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
- Landeselectie via LCD scherm
- Zowel binnen als buiten (overdekt) te installeren (IP44)
- Geïntegreerde transformator

Hoge opbrengst

- 100% power tot aan 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

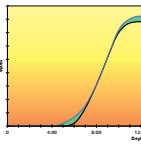
- MultiContact aansluiting
- Ophangbeugels bijgeleverd
- DC schakelaar geïntegreerd (optioneel)
- Lichtgewicht

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.mastervolt.nl



Warranty

Model	XS2000
Article number	1310020
Serial number	WB11C0
Equipment no.	1013077
Starting date	25-08-20
Warranty period	10 year

Mastervolt BV declares that the holder of this product is entitled to a 10 year warranty on the above mentioned product only. For further information visit www.mastervolt.nl

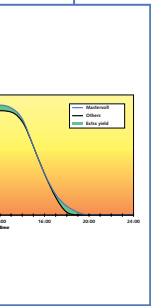
Mastervolt
1000 AA Amsterdam
e-mail: info@mastervolt.nl

Mastervolt Sunmaster XS

belangrijke kenmerken

Hoge opbrengst

De MPP trackers (99,9%) zorgen voor een maximaal rendement uit de zonnepanelen, ook bij lage instraling. Met een opstartvermogen van maar 5 tot 10 W werken de omvormers al 's morgensvroeg en gaan als laatste weer uit. De actieve koeling zorgt voor 100% power output bij 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-trafo en het uitzonderlijk grote spanningsbereik maken combinatie met kristallijne, amorfe en dunne-film PV panelen mogelijk. Door de IP44 beschermingsgraad kunnen de XS omvormers – in beperkte mate beschermd tegen regen en wind – ook buiten gemonteerd worden.

Geavanceerde monitoring

De Mastervolt XS serie bewaart dagelijks de opbrengst van uw zonne-energiesysteem (max. 30 dagen). Uitlezing op PC of laptop. Optionele monitoring via Internet is beschikbaar.



High value for money

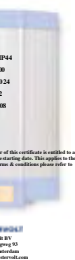
Het handige display geeft de actuele situatie, maar heeft ook 30 dagen opbrengstgeheugen. De geïntegreerde DC schakelaar en de standaard RS485 databus-aansluiting maken de XS uitrusting compleet.



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.

certificate



Technische specificaties



Model	XS2000	XS3200	XS4300	XS6500
Artikelnummer	I31012000	I31013200	I31014300	I31016500
ALGEMEEN				
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 bescherm laag			
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
Bedrijfsspanningsbereik	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	15 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 AC enkelfase (184 – 265 V, land afhankelijk)			
Nominaal uitgangsverm. bij 45 °C	1500 W	2500 W	3300 W	5000 W *
Maximaal uitgangsvermogen	1575 W	2625 W	3465 W	5250 W *
Nominale stroom	8 A	13 A	15 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 ²			
Zekering	interne zekering op PCB			

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.

VEILIGHEDEN

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

VOORSCHRIFTEN & BEPALINGEN

CE	volledige CE certificering
Elektrische veiligheid	EN 60950-1
Nationale netkoppelingseisen	volgens VDE 0126-1-1 / DK5940 / RD1663-2000 / K SC 8536 / G83-1

* In Duitsland 4600 W, enkelfase.

Wijzigingen voorbehouden. Voor een compleet overzicht van onze producten gaat u naar www.mastervolt.nl