

Sunmaster XS



Flexibles Design

Hoher Ertrag

Moderne Überwachung

Einfache & sichere
Installation

Zuverlässig

Die Sonne -
Ihr Kraftwerk



 **MASTERVOLT**

Noch mehr Strom aus Sonnenenergie

Noch mehr Strom aus Sonnenenergie unter allen Umständen, und dies mit einem außergewöhnlich hohen Grad an Zuverlässigkeit. Als einer der Pioniere in der netzgekoppelten Solarbranche verfügt Mastervolt über umfangreiche Erfahrungen in der Entwicklung und Herstellung qualitativ hochwertiger Wechselrichter, die die Kraft der Sonne in nutzbare Energie umwandeln. Die Sunmaster XS-Serie ist das Ergebnis aus 20 Jahren an Know-how und praktischer Erfahrung. Deshalb können Sie sicher sein, dass Sie Ihre Fotovoltaikanlage optimal nutzen.

Flexibles Design

- Kompatibel mit jedem Solarmodultyp
- Länderauswahl über LCD
- Sowohl im Innen- als auch im Außenbereich (geschützt) einsetzbar (IP44)
- Integrierter Transformator

Hoher Ertrag

- 100%-ige Leistung bei bis zu 45 °C
- Hoher Wirkungsgrad dank der Hochfrequenz-Technologie
- Höherer Ertrag durch frühe Startphase und späte Abschaltung
- Einmalige adaptive Kühltechnik

Moderne Überwachung

- Großes benutzerfreundliches LCD-Display
- Standardmäßig kWh-Speicher über 30 Tage
- Kostenlose Plug-& Play-Software
- Es stehen umfassende Überwachungslösungen zur Verfügung

Einfache & sichere Installation

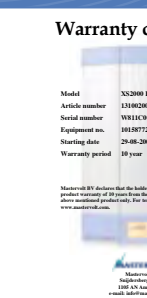
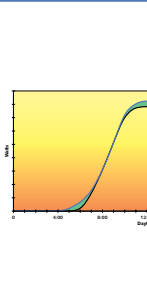
- MC-Anschlüsse
- Halterungen in der Lieferung enthalten
- Integrierter DC-Schalter verfügbar
- Geringes Gewicht

Zuverlässig

- Standardmäßig 5-Jahres-Garantie, mit Option auf 10 oder 20 Jahre
- Konstruktion basiert auf bewährtem Mastervolt-Konzept
- Lange Lebensdauer dank modernem Kühlsystem
- Herausragendes Preis-/Leistungsverhältnis

Sie wünschen mehr Informationen?

Sprechen Sie uns oder einen unserer Großhändler an, oder besuchen Sie uns auf unserer Internetseite www.mastervolt.de

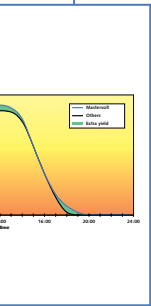


Mastervolt Sunmaster XS

Alleinstellungsmerkmale

Hoher Ertrag

Die MPP-Tracker (99,9%) gewährleisten auch bei schlechten Lichtverhältnissen eine maximale Leistung der Solarpaneele. Für das Starten sind nur 5 bis 10 W erforderlich, wobei die Wechselrichter bereits früh am Morgen bis zum späten Abend in Betrieb sind. Dank der aktiven Kühlung - OPTIMA COOLING - wird maximale Ausgangsleistung bei Temperaturen bis zu 45 °C generiert.



Einfache und sichere Installation

Ein XS2000 wiegt nur 10 Kilo und der XS6500 nur 15 Kilo. Die Ländereinstellung ist auf dem Display programmiert, und durch den integrierten DC-Schalter wird die Installationszeit noch zusätzlich verkürzt. Eine Wandhalterung ist inklusive. Die PC-Überwachungssoftware steht „Plug-&-Play“ zur Verfügung.



Multifunktional

Dank der IP44-Schutzvorrichtung können die XS-Wechselrichter auch im Außenbereich unter einem Dach installiert werden. Das außergewöhnlich breite Spannungsspektrum sowie der Hochfrequenz-Transformator ermöglichen Kombinationen mit kristalline, amorphe und Dünnschicht-PV-Panele.

Moderne Überwachung

Die Mastervolt XS-Serie speichert die tägliche Energiegewinnung Ihrer Solarstromanlage (max. 30 Tage), die auf Ihrem PC oder Laptop angezeigt wird. Optionale Überwachung über das Internet ist verfügbar.



Erstklassiger Wert für Ihr Geld

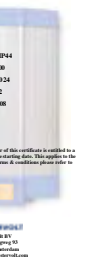
Dies praktische Display versorgt Sie mit Informationen über die aktuelle Situation. Es verfügt über einen Energieertragsspeicher, der 30 Tage abdeckt. Vervollständigt wird das XS-Paket noch durch den integrierten DC-Schalter und den standardmäßig integrierten RS485-Datenanschluss.



Garantierte Zuverlässigkeit

Neben der Standardgarantie über 5 Jahre gibt es auch eine Garantie über 10 oder 20 Jahre verfügbar. Dies macht unser Vertrauen in die Zuverlässigkeit des Produktes deutlich: eine unvergleichliche Qualität dauerhafter Stromsysteme.

certificate



Technische Spezifikationen



Modell	XS2000	XS3200	XS4300	XS6500
Artikel-Nummer	131012000	131013200	131014300	131016500

ALLGEMEIN

Betriebstemperatur	— -20 bis 60 °C, uneingeschränkte Leistung bis zu 45 °C Umgebungstemperatur, Herabsetzung bei über 45 °C um -3%/°C —			
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 95% – Hauptplatine verfügt über einen Schutzüberzug gegen Feuchtigkeit			
Schutzgrad	IP44			
Sicherheitsklasse	Klasse I (Metallgehäuse mit Erdableitung)			
Galvanische Trennung	ja (Sicherheitstransformator)			
Abmessungen (HxBxT)	545x356x145 mm	545x356x145 mm	545x356x145 mm	725x356x145 mm
Gewicht	10 kg	10 kg	10 kg	15 kg
Produktgarantie	5 Jahr			

EINGANG SOLARSEITE (GLEICHSTROM)

Empfohlen PV-Leistungsbereich	1300 – 2000 Wp	2200 – 3300 Wp	2900 – 4350 Wp	4000 – 7000 Wp
Nennleistung	1590 W DC	2650 W DC	3490 W DC	5265 W DC
Maximale Leistung	1670 W DC	2780 W DC	3660 W DC	5525 W DC
Einschaltswelle	5 W	7 W	7 W	10 W
Bereich der Betriebsspannung	100 – 450 V DC	100 – 600 V DC	100 – 550 V DC	100 – 600 V DC
MPP-Spannungsbereich	145 – 360 V DC	180 – 480 V DC	230 – 440 V DC	180 – 480 V DC
Maximale Spannung	450 V DC	600 V DC	550 V DC	600 V DC
Anzahl der Eingänge	1	1	1	2 (unabhängige)
Nennstrom	11 A	15 A	15 A	2 x 15 A oder 1 x 30 A
MPP-Regelung	1 MPP-Regler	1 MPP-Regler	1 MPP-Regler	2 MPP-Regler
MPP-Wirkungsgrad	99,9% (Fraunhofer-Algorithmus)			
Gleichstrom-Anschluss	2 Sätze MultiContact-Anschlüsse (4 mm)			

NETZAUSGANG (WECHSELRICHTER)

Spannung	230 V AC Einphasig (184 – 265 V, Landabhängig)			
Nennleistung bei 45 °C	1500 W	2500 W	3300 W	5000 W *
Maximale Leistung	1575 W	2625 W	3465 W	5250 W *
Maximale Strom	8 A	13 A	15 A	25 A
Frequenz	45 – 65 Hz, Landabhängig			
Leistungsfaktor	> 0,99 bei voller Leistung			
Harmonische Verzerrung (THD)	< 3% bei voller Leistung			
Stand-by-Leistung	< 0,5 W			
Europäischer Wirkungsgrad	94,4% bei 300 V	94,3% bei 400 V	94,6% bei 370 V	94,5% bei 400 V
Maximaler Wirkungsgrad	95,7%	95,4%	95,6%	95,5%
Wechselstrom-Anschluss	2,5 – 4 mm ² Klemmenleiste			
Sicherung	interne PCB-Sicherung			

ÜBERWACHUNG

Benutzerschnittstelle	integriertes LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung, 4 Knöpfe und leuchtende Diagnose-LED. Alle relevanten Gleichstrom- und Wechselstrom-Werte zuzüglich Diagnosemitteilungen.
Externe Kommunikation	2 stromstoßgeschützte RS485-Anschlüsse. 2 Masterbus-Anschlüsse. Es können max. 20 XS-Geräte an 1 Data Control Pro-Datalogger angeschlossen werden.

SICHERHEITSVORRICHTUNGEN

Allgemein	galvanische Trennung zwischen Gleichstrom- und Wechselstromseite mittels eines HF-Transformators (Klasse II)
Schutz vor Inselbildung	redundante Spannungs- und Frequenz-Fensterüberwachung. Unabhängige Abschaltung durch 2-poliges Relais und Halbleiterschalter gemäß VDE V 0126-1-1:2006.
Temperaturschutz	thermische Abschaltung bei interner Übertemperatur
Schutzmaßnahmen Gleichstromseite	• Isolationswiderstandsüberwachung • Ermittlung von Überspannungen • Umkehrpolaritätsschutz • Strombegrenzung • Abfangen von Spannungsspitzen (Varistoren) • Überlastschutz
Schutzmaßnahmen Wechselstromseite	• Strombegrenzung • Gleichstromschutz • Kurzschlusschutz (Keramiksicherung) • Über-/Unterspannungsüberwachung sowie Über-/Unterfrequenzüberwachung • aktiver Algorithmus gegen Inselbildung
Gleichstromzufuhr	gemäß VDE 0126-1-1 / DK5940 / G83 / KSC8536

VORSCHRIFTEN UND RICHTLINIEN

CE-Konformität	ja
Elektrische Sicherheit	EN 60950-1
Nationale Netzverbindungsanf.	gemäß VDE 0126-1-1 / DK5940 / RD1663-2000 / K SC 8536 / G83-I

* In Deutschland 4600 W, Einphasig.

Änderungen vorbehalten. Einen vollständigen Überblick über unsere Produkte erhalten Sie unter www.mastervolt.de