



SOLAR WECHSELRICHTER SUNMASTER XS-SERIE

Photovoltaik-string Wechselrichter

Flexibles Design

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

Hoher Ertrag

- 100%-ige Leistung bei bis zu 45 °C.
- Hoher Wirkungsgrad dank der Hochfrequenz-Technologie
- Höhere 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 Jahre
- Konstruktion basiert auf bewährtem Mastervolt-Konzept
- Lange Lebensdauer dank modernem Kühlsystem
- Herausragendes Preis-/Leistungsverhältnis



Die Sunmaster XS-Serie: XS2000, XS3200, XS4300 und XS6500.

Mastervolt spielt seit vielen Jahren im Bereich unabhängiger und netzgekoppelter Solarsysteme weltweit eine führende Rolle. Mit unseren intelligenten Wechselrichtern verfolgen wir das ultimative Ziel, unseren Kunden einen höheren Wirkungsgrad sowie eine größere Rentabilität zu bieten. Die Konstruktion unserer Produkte ist auf Flexibilität und Zuverlässigkeit ausgerichtet, weshalb wir für jedes Solarsystem die beste Lösung bieten. Auf den während der letzten 20 Jahre gewonnenen Erfahrungen basiert auch unsere jüngste Entwicklung, die Mastervolt Sunmaster XS-Serie.

Sunmaster XS-Serie

Mastervolt stellt Ihnen vier neue Modelle vor, nämlich den XS2000, XS3200, XS4300 und den XS6500. Diese Produkte können in jedes netzgekoppelte Solarsystem, das von 1300 bis zu 7000 Wp reicht, integriert werden! Die Länder-einstellungen sind bereits über ein integriertes und benutzerfreundliches LCD-Display programmiert.

Unseren Solarkunden ist Mastervolt stets ein zuverlässiger Partner. Wir arbeiten mit sorgfältig ausgewählten Partnern zusammen, die eine umfassende Lösung bieten können.

Weitere Informationen erhalten Sie auf unserer Webseite www.mastervolt.com, oder Sie setzen sich mit einem unserer Vertreter in Verbindung.



Benutzerfreundliches LCD-Display.

LIEFERPROGRAMM UND TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Modell	XS2000	XS3200	XS4300	XS6500
Artikel-Nummer	1310X2000	1310X3200	1310X4300	1310X6500
ALLGEMEIN	----- X: 0=kein DC-Schalter, 1=mit DC-Schalter -----			
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	62 – 450 V DC	100 – 600 V DC	100 – 550 V DC	100 – 600 V DC
MPP-Spannungsbereich ¹⁾	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	2 ²⁾	2 ²⁾	2 ²⁾	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 ³⁾
Maximale Leistung	1575 W	2625 W	3465 W	5250 W ³⁾
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			
Schutzmaßnahmen Wechselstromseite	• Abfangen von Spannungsspitzen (Varistoren) • Überlastschutz • Strombegrenzung • Gleichstromschutz • Kurzschlusschutz (Keramiksicherung)			
Gleichstromzufuhr	gemäß VDE0126-1-1 / DK5940 / G83 / KSC8536			
VORSCHRIFTEN UND RICHTLINIEN				
CE-Konformität	ja			
EMV-Richtlinie	89/336/EEC			
Emission	EN 55022, Klasse B			
Harmonische Schwingungen	EN 61000-3-2			
Abfälle, Abweichungen, Flicker	EN 61000-4-11 and -3-3			
Immunität	EN 55024; EN 61000-4-2 und -3; EN 61000-4-4, -4-5 und -4-6			
LV-Richtlinie	2006/95/EC			
Elektrische Sicherheit	EN 60950-1			
Nationale Netzverbindungsanf.	Gemäß VDE 0126-1-1 / DK5940 / RD1663-2000 / K SC 8536 / G83-1			

1) Bei Nennleistung.

2) Je zwei Stranganschlüsse sind parallel geschaltet.

3) In Deutschland 4600 W, Einphasig.