

Specifiche SunMaster XS



XS2000
131012000



XS3200
131013200



XS4300
131014300



XS6500
131016500

Modello

Articolo numero

GENERALE

Temperatura di funzionamento	da -20 a 60 °C, piena potenza fino a 45 °C temperatura ambiente, derating -3%/°C sopra i 45 °C			
Umidità relativa	max 95% non condensata, scheda protetta da vernice anti-polvere			
Grado di protezione	IP44			
Grado di sicurezza	classe I (contenitore metallico con connessione a terra)			
Isolamento galvanico	si (trasformatore di isolamento)			
Dimensioni (hxbxp)	545x356x145 mm	545x356x145 mm	545x356x145 mm	725x356x145 mm
Peso	10 kg	10 kg	10 kg	15 kg
Garanzia sul prodotto	5 anni			

INGRESSO SOLARE (DC)

Potenza campo FV consigliata	1300 – 2000 Wp	2200 – 3300 Wp	2900 – 4350 Wp	4000 – 7000 Wp
Potenza nominale	1590 W DC	2650 W DC	3490 W DC	5265 W DC
Potenza massima	1670 W DC	2780 W DC	3660 W DC	5525 W DC
Potenza di avviamento	5 W	7 W	7 W	10 W
Tensione di funzionamento	100 – 450 V DC	100 – 600 V DC	100 – 550 V DC	100 – 600 V DC
Tensione MPP a potenza nominale	145 – 360 V DC	180 – 480 V DC	230 – 440 V DC	180 – 480 V DC
Tensione massimo	450 V DC	600 V DC	550 V DC	600 V DC
Numero di ingressi	1	1	1	2 (indipendenti)
Corrente nominale	11 A	15 A	15 A	2 x 15 A o 1 x 30 A
Inseguitori MPP	1	1	1	2
Efficienza MPP	99,9% (algoritmo Fraunhofer)			
Connettori DC	2 set di connettori Multicontact (4 mm)			

USCITA RETE (AC)

Voltaggio	230 V AC (da 184 a 276 V per l'Italia), monofase			
Potenza nominale a 45 °C	1500 W	2500 W	3300 W	5000 W **
Potenza massima	1575 W	2625 W	3465 W*	5250 W **
Corrente nominale	7 A	11 A	15 A	22 A
Frequenza	45 – 65 Hz (in funzione del paese)			
Fattore di Potenza	> 0,99 a massima potenza			
Distorsione armonica (THD)	< 3% a massima potenza			
Consumo in standby	< 0,5 W			
Efficienza Europea	94,4% a 300 V	94,3% a 400 V	94,6% a 370 V	94,5% a 400 V
Efficienza massima	95,7%	95,4%	95,6%	95,5%
Connessioni AC	morsettiere 2,5 – 4 mm ²			
Fusibile	interno montato su PCB			

MONITORAGGIO

Interfaccia utente	display a LCD con retroilluminazione, 4 pulsanti e luminosi LED diagnostici, tutti i valori DC e AC rilevanti più messaggi di diagnostica
Comunicazione esterna	2 connessioni RS485 protette da scariche. 2 connessioni MasterBus, possono essere connessi ad un Data Control Pro al mass. 20 XS

NORME DI SICUREZZA

Generale	isolamento galvanico tra lati DC e AC attraverso un trasformatore HF di sicurezza
Protezione anti-isola	finestra di tensione e frequenza ridondante, relè indipendente a 2 poli e interruttore allo stato solido in accordo con VDE V 0126-1-1;2006
Protezione temperatura	riduzione potenza sopra ai 45 °C; spegnimento per alta temperatura interna
Protezioni lato DC	• guasto verso terra • alta/bassa tensione • inversione polarità • limitazione di corrente • picchi di tensione (varistori) • sovraccarico
Protezioni lato AC	• limitazione di corrente • protezione iniezione DC • alta/bassa tensione • alta e bassa frequenza • corto circuito (fusibile ceramico) • picchi di carico • algoritmo anti-isola attivo
Iniezione corrente DC	in osservanza a VDE0126-1-1 / DK5940 ed. 2.2 / G83 / KSC8536

NORMATIVE E DIRETTIVE

Conformità CE	si
Sicurezza elettrica	EN 60950-1
Normative nazionali	VDE 0126-1-1 / DK5940 ed. 2.2 / RDI 663-2000 / KSC 8536 / G83-1

* In Belgio max. 3330 W.

** In Germania 4600 W / Belgio max. 5000 W, monofase.

Soggetto a modifiche. Per vedere la nostra gamma completa di prodotti visitate www.mastervoltsolar.it/sunmaster-xs

Version n. 230811IT
Articolo n. 500007513

AN
Actuant
COMPANY

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT



SunMaster XS



Progetto flessibile
Rendimento elevato
Monitoraggio avanzato
Installazione facile e sicura
Affidabilità

Il sole : la tua fonte
energetica personale

MASTERVOLT
THE POWER TO BE INDEPENDENT



Più energia dal Sole

Più energia dal sole in qualsiasi condizione, con un eccezionale grado di affidabilità. Pioniere nell'industria del solare connessione rete, Mastervolt dispone di un'enorme esperienza nello sviluppo e nella produzione di inverter alta qualità, che trasformano l'energia del sole in elettricità utilizzabile. La serie SunMaster XS è il risultato di 20 anni di competenza ed esperienza sul campo, che offre la sicurezza di ottenere il massimo dal proprio impianto FV.

Progetto flessibile

- Compatibile con tutti i tipi di moduli FV.
- Selezione paese via display a LCD.
- Utilizzabile sia in interno che in esterno protetto (IP44).
- Trasformatore HF integrato.

Rendimento elevato

- 100% della potenza a 45 °C.
- Alta efficienza con tecnologia HF.
- Si accende più presto e si spegne più tardi: maggiore produzione.
- Tecnologia di raffreddamento variabile unica nel genere.

Monitoraggio avanzato

- Grande display a LCD di facile utilizzo.
- 30 giorni di memoria dei kWh.
- Software gratuito plug & play.
- Disponibili soluzioni complete di monitoraggio.

Installazione facile e sicura

- Connessioni MC.
- Staffe di montaggio incluse.
- Disponibili modelli con interruttore DC integrato.
- Leggeri.

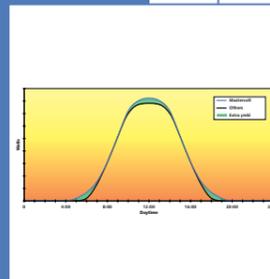
Affidabili

- Garanzia standard 5 anni optional 10 o 20 anni.
- Sviluppato sulla base di sperimentati concetti Mastervolt.
- Lunga vita media grazie al sistema avanzato di raffreddamento.
- Ottimo rapporto qualità/prezzo.

Ulteriori informazioni?

Contatta Mastervolt o uno dei nostri partner, o visita il nostro sito www.mastervoltsolar.it/sunmaster-xs

Mastervolt SunMaster XS benefici superiori



Alto rendimento

L'inseguitore MPP (99.9%) garantisce la massima uscita dal pannello solare, anche con poca luce. L'avviamento richiede solo da 5 a 10 W; l'inverter inizia a funzionare al mattino presto, fino alla fine della giornata. Il raffreddamento forzato fornisce piena potenza anche con temperature superiori a 45 °C.



Installazione facile e sicura

Un XS2000 pesa soltanto 10 kg e il modello XS6500 solo 15 kg. I settaggi di ogni paese sono programmabili sul display e l'interruttore DC integrato riduce il tempo di installazione. Staffa di montaggio inclusa. Il software monitoraggio PC è 'plug & play'.



Multifunzione

La protezione IP44 permette di installare gli inverter XS all'esterno, sotto il tetto. L'eccezionalmente ampio range di tensione e il trasformatore HF permettono combinazioni con pannelli cristallini, amorfi o a film sottile.



Monitoraggio avanzato

Gli inverter SunMaster XS possono essere connessi al vostro PC o laptop usando l'adattatore PC-Link opzionale. Il monitoraggio via internet di 20 inverter è possibile utilizzando i Data Logger opzionali.



Grande valore al tuo investimento

Il pratico display ti informa sulla situazione reale e ha una memoria di rendimento di 30 giorni. Un interruttore DC integrato e la connessione alla porta dati RS485 di serie completa il pacchetto XS.



Affidabilità garantita

Oltre alla garanzia standard di cinque anni, si può optare per una garanzia di 10 e 20 anni, e questo sottolinea la nostra fiducia nell'affidabilità del prodotto: un requisito indispensabile negli impianti di energia sostenibile.