

SunMaster IS

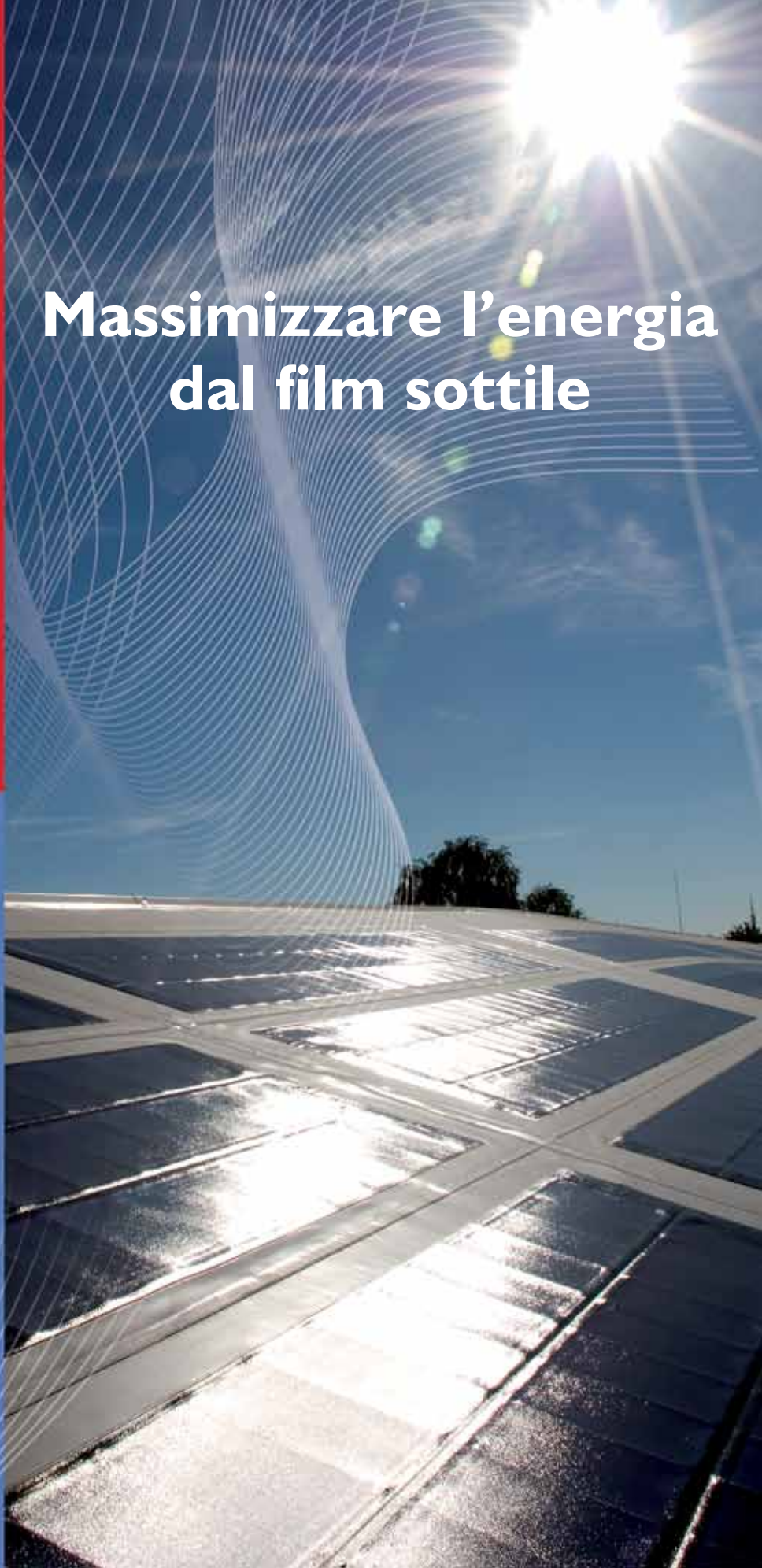


Isolamento galvanico

Affidabile, concetto
modulare per una facile
installazione

Contenitore leggero

Massimizzare l'energia
dal film sottile



MASTERVOLT

THE POWER TO BE INDEPENDENT



Massimizzare l'energia dal sole

La gamma SunMaster IS massimizza la produzione di energia delle installazioni a film sottile. Il concetto modulare semplifica l'installazione e assicura una facile manutenzione con conseguente riduzione dei costi di gestione. Ogni modulo di potenza incorpora la tecnologia collaudata di Mastervolt. Ognuno di essi è stato progettato per fornire alta efficienza e bassissime perdite con una resa annuale molto elevata.

Progetto flessibile

- Compatibile con tutti i tipi di moduli fotovoltaici: CIGS, CdTe, silicio amorfo, mono e policristallino e tecnologia Back Contact.
- Il trasformatore HF integrato fornisce isolamento galvanico pertanto non è necessario alcun kit di messa a terra.

Rendimento elevato

- 100% di potenza fino a 45 °C ambientali.
- Elevata efficienza su tutta la gamma di potenza.
- Si accende prima e si spegne più tardi: maggiore produzione.
- Tecnologia di raffreddamento intelligente.
- 3 Inseguitori MPP indipendenti per diversi orientamenti o condizioni di ombreggiamento.

Installazione facile e sicura

- Ventilazione dal basso verso l'alto: possono essere posizionati uno di fianco all'altro.
- Involucro appendibile a parete.
- Montaggio separato della staffa, dei moduli di potenza e del coperchio anteriore.
- I moduli di potenza sono equipaggiati con 2 connettori Multi-Contact da 4 mm² e relativi cavi.
- Interruttore DC integrato e protezione per sovratensione (kit di connessione opzionali).

Affidabile

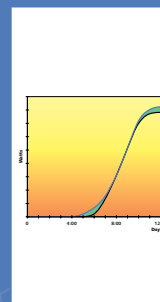
- Garanzia standard di 5 anni, opzionale 10 o 20 anni.
- Concetti comprovati Mastervolt.
- L'alta efficienza di raffreddamento aumenta la durata di funzionamento e la resa.
- Filtro dell'aria sostituibile.

Monitoraggio avanzato

Disponibili soluzioni complete per il monitoraggio.
Visitate www.mastervoltsolar.it/monitoring

Procedura per l'ordinazione

Sono disponibili vari modelli specifici per paese e per l'utilizzo con messa a terra funzionale. Contattate Mastervolt per i numeri di articolo.



Mastervolt SunMaster IS

benefici supremi

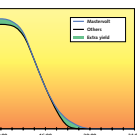
Monitoraggio avanzato

La gamma dei SunMaster IS memorizza la produzione giornaliera di energia del vostro impianto solare per la lettura su PC o laptop. Monitoraggio via Internet opzionale.



Resa elevata

Tre inseguitori MPP ad alta efficienza generano la massima resa dai pannelli fotovoltaici, anche in condizioni di scarsa illuminazione. Un basso consumo assicura un precoce avvio e un tardo spegnimento.



Affidabilità garantita

Oltre alla garanzia standard di 5 anni, è disponibile una garanzia di 10 o 20 anni a sottolineare la nostra fiducia nell'affidabilità del prodotto.



Kit opzionale di collegamento

Il Sunmaster IS è dotato di morsettiere AC e DC di serie. Sono disponibili due kit preassemblati opzionali:

- Switch: morsettiere AC & DC + interruttore DC
- SW+OVP: morsettiere AC & DC, interruttore DC e protezioni per sovratensione.



- 1 Coperchio anteriore.
- 2 Display LED.
- 3 Filtro dell'aria.
- 4 Modulo di potenza.
- 5 Staffa posteriore.
- 6 Kit di connessione opzionale.

Progetto modulare

Tre moduli identici assicurano una facile manutenzione.

Installazione facile

Il design a cerniera dell'involucro combina uno spazio ampio per l'installazione con un prodotto installato compatto.

Opzione di messa a terra funzionale

Il controllo isolamento DC può essere disabilitato per utilizzare la messa a terra funzionale. Si prega di visitare il sito www.mastervoltsolar.it per i numeri di articolo.



Specifiche del SunMaster IS



IS10



IS15

Modello

Numero dell'articolo

Sono disponibili vari modelli specifici per paese. Il monitoraggio di isolamento può essere disattivato per scopi di messa a terra.

Contattate Mastervolt per sapere i numeri di articolo o visitate www.mastervoltsolar.it

SPECIFICHE GENERALI

Temperatura operative	— da -20 °C a +60 °C ambientali, massima potenza fino a 45 °C temperatura aria ambientale, diminuzione di potenza -3%/°C oltre 45 °C —
Umidità relativa	0-90% non condensata; rivestimento protettivo PCB
Grado di protezione	IP23 (per uso interno)
Classe di sicurezza	classe I (contenitore metallico con messa a terra)
Isolamento galvanico	trasformatore di sicurezza
Peso	61 kg (22 kg il contenitore + 3x 13 kg i moduli)
Dimensioni (AxLxP)	862.5 x 511.5 x 405 mm
Connessioni	moduli di potenza: l'ingresso DC è fornito di 2 connettori Multi-Contact da 4 mm ² / uscita AC è fornita di cavo da 100 cm / 2 porte di comunicazione RS485. Piastra di connessione: ingresso DC 16 mm ² , uscita AC 16 mm ² terminali di collegamento
Garanzia prodotto	5 anni

INGRESSO SOLARE (DC)

Campo FV consigliato	9 kWp - 13 kWp	14 kWp - 20 kWp
Massima potenza in ingresso	11.200 W DC	16.800 W DC
Potenza all'avviamento	< 3 x 10 W	< 3 x 10 W
Tensione di funzionamento	100 - 550 V DC; nominale 400 V DC	100 - 600 V DC; nominale 400 V DC
Range tensione MPP a potenza nom.	180 - 480 V DC	180 - 480 V DC
Tensione massima	550 V DC	600 V DC
Numero ingressi	3	3
Corrente nominale	3 x 15 A	3 x 30 A
Inseguitori MPP	3 inseguitori MPP con 99,9% di efficienza	
Connettori DC	6 connettori Multi-Contact 4 mm ²	

USCITA RETE (AC)

Tensione	3x 230 V AC, blocco trifase	3x 230 V AC, blocco trifase
Potenza nominale a 45 °C	10.000 W	15.000 W
Potenza massima	10.000 W	15.750 W
Corrente nominale	3 x 15 A	3 x 22 A
Frequenza	50 / 60 Hz	
Fattore di potenza	> 0.99 a piena potenza	
Consumo notturno	< 1 W	
Efficienza EU	95% @ Unom	
Efficienza massima	96%	
Connettori AC	terminale di collegamento 16 mm ²	
Fusibili	fusibili PCB interni nei moduli di potenza	

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

Generale	Separazione galvanica tra lato AC e lato DC con trasformatore HF in classe II
Protezione anti-isola	un guasto in qualsiasi fase sgancia tutti i 3 moduli di potenza. Finestra di monitoraggio ridondante (QNS). Sgancio indipendente con relè a 2 poli e relè allo stato solido (ENS) in accordo a VDE 0126-1-1:2006
Protezione sovratemperatura	Interruttore termico per sovratemperatura del modulo
Dispositivi di sicurezza lato DC	Monitoraggio resistenza di isolamento, controllo sovratensione, protezione inversione polarità, limitazione corrente, controllo temperature, riduzione di Potenza, protezione contro le sovratensioni tipo 3
Dispositivi di sicurezza lato AC	Limitazione corrente AC, protezione da iniezione corrente DC, corto Circuito (fusibile ceramico), protezione contro le sovratensioni tipo 3
Opzionale	Interruttore DC e protezione contro le sovratensioni tipo 2

MONITORAGGIO

Interfaccia utente	6 LED di stato per ogni modulo di potenza
Comunicazioni esterne	• 2 connessioni RS485 protette (max. 10 unità IS possono essere collegate a un data logger Data Control Pro) • 2 connessioni MasterBus

OMOLOGAZIONI

Conformità CE	si
Requisiti di interfaccia della rete pubblica	VDE 0126-1-1 / DK5940 / RD1663-2000 / K SC 8536 / G83-1 / Synegrid C10/11 compliant

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