

SISTEMI FOTOVOLTAICI AD ALTISSIMO RENDIMENTO

LINEA RESIDENZIALE
LINEA COMMERCIALE

INVERTER IBRIDI
MONOFASE

BATTERIE
ALTA CAPACITÀ
DI ACCUMULO

PANNELLI
MONOCRISTALLINI
120 CELLE

2023 - 2024



SISTEMI FOTOVOLTAICI AD ALTISSIMO RENDIMENTO

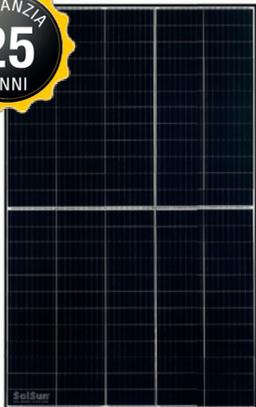
INDICE PRODOTTI



INVERTER IBRIDO MONOFASE
ASW3000H-
S2
ASW6000H-
S2 P. 4 - 7



BATTERIE
Ai-LB 5K
Ai-LB 10K
P. 8 - 11



MODULI MONOCRISTALLINI
RSM40-8-
410M 120
CELLE
P. 12 - 13

Il valore dell'energia solare

UNA SCELTA CONSAPEVOLE

in grado di migliorare la qualità della vita mettendo al centro la nostra salute e quella del pianeta.



Pannello monocristallino da 120 celle

COME PENSIAMO IL FOTOVOLTAICO: POTENTE - AFFIDABILE - ELEGANTE

La facilità di installazione è un must.

La nuova serie di inverter monofase ibridi ASW H-S2 offre eccellenti caratteristiche oltre al premiato design e alla facilità di installazione.

La nostra missione è rendere il solare accessibile a tutti.

I nostri inverter sono potenti e affidabili, offrono un'efficienza superiore grazie all'avanzata tecnologia di controllo, ad un efficientissimo processo di carica-scarica e a una commutazione incredibilmente rapida da parallelo a rete. Inoltre, il preciso controllo intelligente EMS traccia e regola continuamente la potenza dei pannelli fotovoltaici, la potenza della batteria, la potenza del carico e la potenza online. Grazie alla certificazione IP66 per installazioni interne o esterne, le prestazioni sono assicurate indipendentemente dalle condizioni atmosferiche.



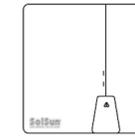
Inverter True Hybrid Monofase



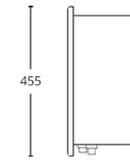
Batteria da 10 kWh

Inverter True Hybrid Monofase - potenza **3 kW**

Serie ASW H-S2



483



455

193,5



Modello ASW3000H-S2



Facile da installare

- Installazione rapida senza apparecchi o strumenti dedicati
- Configurazione e messa in servizio rapida con App dedicata
- Design compatto per il montaggio a parete



Affidabilità ad alta efficienza

- Gestione intelligente dell'energia
- Funzionalità UPS - Alimentazione durante i blackout con 10 microsecondi di
- attivazione Design con grado di protezione IP66 idoneo anche per uso esterno
- Fino a 150% di potenza in più rispetto alla potenza nominale
- 2 MPPT



User - Friendly

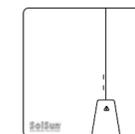
- Interfaccia App di facile utilizzo
- Monitoraggio online tramite Wi-Fi e App
- dedicata Gestione delle ombre ShadeSol



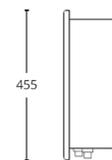
Prodotto certificato e garantito 10 anni

Inverter True Hybrid Monofase - potenza **6 kW**

Serie ASW H-S2



483



455

193,5



| | | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Ingresso PV | Massima potenza CC in ingresso | 5500 Wp STC |
| | Tensione d'ingresso max.V Range di tensione MPPV Tensione nominale | 550 |
| | d'ingressoV Numero ingressi MPP / Stringhe per ingresso MPP | 40 - 530 |
| | Corrente d'ingresso max. per ingresso MPPA Corrente di cortocircuito max. per ingresso MPPA | 380 |
| | Voltaggio nominale batteriaV Range di voltaggio | 2/1 |
| | batteriaV Potenza max. carica / scaricaW Corrente max. di carica / scaricaA | 16 |
| | Tipo di cella batteria | 20 |
| Ingresso Batteria | Batterie compatibili | 48 / 51.2 |
| | Range di tensione CA / Tensione nominale CAV Frequenza di rete nominaleHz Potenza apparente nominaleVA Potenza apparente max.VA | 40 - 60 |
| | Corrente nominale di uscita (@230V)V Corrente di uscita dalla rete max.A | 5000 / 5000 |
| | Tensione nominale di reteV Frequenza di rete nominaleHz Potenza apparente nominaleVA Potenza apparente max. di entrata dalla reteVA | 100 / 100 |
| | Corrente max. d'ingresso dalla reteV Voltaggio nominale in uscitaV | LifePO4 Serie Ai-LB |
| Uscita CA | Frequenza nominale in uscitaHz Potenza apparente nominaleVA Potenza apparente max. in uscitaVA Potenza apparente di picco in uscitaVA | 180 - 280 / 230 |
| | Corrente nominale (@230V)A Corrente max. di uscitaA Tempo massimo di commutazione s Uscita THDi (@ carico lineare)% Efficienza MPP% Euro efficiency / Efficienza max.% Efficienza max. da batteria al carico% | 50 / 60 |
| | Dispositivo di disconnessione lato CC | 3000 |
| | Stringa PV / protezione da inversione di polarità in ingresso | 3000 |
| | Unità di monitoraggio della corrente residua sensibile a tutti i poli | 13.1 |
| Ingresso CA | Protezione anti-isolante | 13.6 |
| | Protezione di corto a terra | 6 - 230 |
| | Protezione da sovracorrente (CA) in uscita / da cortocircuito | 50 / 60 |
| | Protezione da sovravoltaggio lato CA | 5000 |
| | Classe di protezione (IEC 62109-1) / categoria sovravoltaggio (IEC 62109-1) | 5000 |
| Uscita EPS | Fattore di potenza alla potenza nominale / sfasamento regolabile | 7500, 10s |
| | Dimensioni (LxHxP)mm Peso Kg Range di temperatura di funzionamento°C | 21.7 |
| | Rumorosità dB Consumo in stand-byW Tipo di raffreddamento | 21.7 |
| | Grado di protezione (IEC 60529) | ≤ 10 |
| | Categoria climatica (IEC 60721-3-4) | < 3 |
| | Max. valore di umidità concesso (senza condensa)% Max. altitudine operativa m Interfaccia utente | 99,90 |
| | Efficiency | Protocollo di comunicazione con BMS |
| Protocollo di comunicazione con energy meter | | 94,7 |
| Comunicazione con il portale | | . |
| Protezione di sicurezza | Controllo integrato di potenza / Controllo su esportazione nulla | ./. |
| | | . |
| | | . |
| | | ./. |
| | | . |
| Dati generali | | I / AC; III; DC; II |
| | | ≥0.99 / 0.8 in anticipo fino a 0.8 in ritardo |
| | | 483x455x193,5 |
| | | 25,1 |
| | | -25 ... +60 |
| | | 30 (A) |
| | | < 10 |
| | | Convezione naturale |
| | | IP66 |
| | | 4K4H |
| Caratteristiche | | 100 |
| | | 4000 (~3000 declassamento della potenza) |
| | | LED - App |
| | | RS485 / CAN |
| | | RS485 |
| | Wi-Fi stick / LAN | |
| | ./. | |

Modello ASW6000H-S2



Facile da installare

- Installazione rapida senza apparecchi o strumenti dedicati
- Configurazione e messa in servizio rapida con App dedicata
- Design compatto per il montaggio a parete



Affidabilità ad alta efficienza

- Gestione intelligente dell'energia
- Funzionalità UPS - Alimentazione durante i blackout con 10 microsecondi di attivazione Design con grado di protezione IP66 idoneo anche per uso esterno
- Fino a 150% di potenza in più rispetto alla potenza nominale
- 2 MPPT



User - Friendly

- Interfaccia App di facile utilizzo
- Monitoraggio online tramite Wi-Fi e App
- dedicata Gestione delle ombre ShadeSol

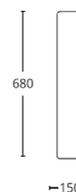
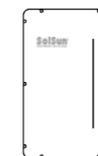
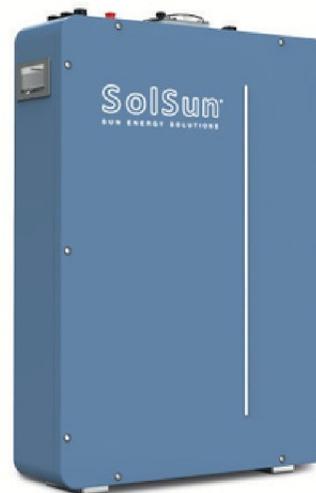


Prodotto certificato e garantito 10 anni

| | | |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Ingresso PV | Massima potenza CC in ingresso | 9000 Wp STC |
| | Tensione d'ingresso max.V Range di tensione MPPV Tensione nominale | 550 |
| | d'ingressoV Numero ingressi MPP / Stringhe per ingresso MPP | 40 - 530 |
| | Corrente d'ingresso max. per ingresso MPPA Corrente di cortocircuito max. per ingresso MPPA Voltaggio nominale batteriaV Range di voltaggio batteriaV | 380 2/1 |
| | Potenza max. carica / scaricaW Corrente max. di carica / scaricaA Tipo di cella batteria | 16 20 |
| Ingresso Batteria | Batterie compatibili | 48 / 51,2 |
| | Range di tensione CA / Tensione nominale CAV Frequenza di rete nominaleHz | 40 - 60 |
| | Potenza apparente nominaleVA Potenza apparente max.VA Corrente nominale di uscita (@230V)V Corrente di uscita dalla rete max.A Tensione nominale di reteV Frequenza di rete nominaleHz Potenza apparente nominataVA Potenza apparente max. di entrata dalla reteVA Corrente max. | 5000 / 5000 100 / 100 LIFEPO4 Serie Ai-LB |
| | Uscita CA | 180 - 280 / 230 |
| | Uscita CA | 50 / 60 |
| Ingresso CA | Unità di monitoraggio della corrente residua sensibile a tutti i poli | 50 / 60 |
| | Protezione anti-isolante | 6000 |
| | Protezione di corto a terra | 6000 |
| | Protezione da sovracorrente (CA) in uscita / da cortocircuito | a.c. 27,3 |
| | Protezione da sovravoltaggio lato CA | 230 |
| Uscita EPS | Classe di protezione (IEC 62109-1) / categoria sovravoltaggio (IEC 62109-1) | 50 / 60 |
| | Fattore di potenza alla potenza nominale / sfasamento regolabile | 5000 |
| | Dimensioni (LxHxP)mm Peso Kg Range di temperatura di funzionamento°C | 5000 |
| | Rumorosità dB Consumo in stand-byW Tipo di raffreddamento | 7500,10s |
| | Grado di protezione (IEC 60529) | 21,7 |
| Efficiency | Protocollo di comunicazione con energy meter | 97 - 97,6 |
| | Comunicazione con il portale | 94,7 |
| | Controllo integrato di potenza / Controllo su esportazione nulla | . |
| | Protezione di sicurezza | . |
| | Protezione di sicurezza | . |
| Dati generali | | 483x455x193,5 |
| | | 25,1 |
| | | -25 ... +60 |
| | | 30 (A) |
| | | < 10 |
| Caratteristiche | | Convezione naturale |
| | | IP66 |
| | | 4K4H |
| | | 100 |
| | | 4000 (>3000 declassamento della potenza) |
| | LED - App | |
| | RS485 / CAN | |
| | RS485 | |
| | Wi-Fi stick / LAN | |
| | . | |

Batteria ad alto voltaggio - capacità **5 kWh**

Serie Ai-LB



Modello Ai-LB - 5 kWh



Sicurezza

- Tecnologia sicura LFP
- Protezione BMS a 360°



Affidabilità ad alta efficienza

- Design con grado di protezione IP65 idoneo anche per uso esterno
- Cella di alta qualità all'interno
- 6000 cicli carico - scarico



User - Friendly

- Applicazioni di supporto
- multiuso Monitoraggio online tramite App



Prodotto certificato e garantito 10 anni

BATTERIA Ai-LB - 5 kWh

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Dati di sistema | Tipo di cella | | LiFePO4 |
| | Modulo batteria | | LB51100A |
| | Numero di moduli | | 1 |
| | Capacità nominale | kWh | 5.12 |
| | Voltaggio nominale batteria | V | 51.2 |
| | Range di voltaggio batteria | V | 44.8 - 57.6 |
| | Corrente max. di carica / scarica | A | 50 |
| Potenza max. di carica / scarica | kW | 2.56 | |
| Dati generali | Dimensioni (LXHXP) | mm | 490x680x150 |
| | Peso del modulo | Kg | 44,5 |
| | Peso | Kg | 57 |
| | Luogo di installazione | | interno / esterno |
| | Metodo di montaggio | | a pavimento |
| | Temperatura di operatività | °C | Carica 0 ~ 55 / Scarica -20 ~ 55 |
| | Temperatura ambiente | °C | -20 ~ 55 |
| | Tipo di raffreddamento | | Convezione naturale |
| | Grado di protezione | | IP65 |
| | Umidità relativa | % | 5%-95, senza condensa |
| | Max. altitudine operativa | m | 3000 |
| | Scalabilità | | Max. 8 set in parallelo |
| | Comunicazione | | CAN |
| Certificazioni | | TUV/IEC 62619/IEC 62040/IEC 61000/UN38.3 | |
| Cicli di vita | | 6000 | |

Tecnologia sicura e affidabile

1. Protezione BMS a 360° che rileva costantemente la tensione, la corrente e la temperatura delle celle per monitorare lo stato di carica.
2. Design con classificazione IP65 idoneo anche per uso esterno.
3. Celle di alta qualità che garantiscono cicli di vita della batteria più lunghi.
4. Il design precablato accelera il processo di installazione con un minor numero di connessioni.
5. Il design sottile e compatto consente di collocare la batteria praticamente ovunque, con facilità.
6. La più recente tecnologia delle celle della batteria si traduce in un prodotto che richiede poca manutenzione.

Monitoraggio dei dati semplificato

1. Monitoraggio del sistema 24/7
2. Configurazione rapida e tracciamento dei dati con App dedicata
3. Facile monitoraggio del consumo energetico e dei livelli di carica/scarica della batteria.

Batteria ad alto voltaggio

Serie Ai-LB



Modello Ai-LB - 10 kWh



Sicurezza

- Tecnologia sicura LFP
- Protezione BMS a 360°



Affidabilità ad alta efficienza

- Design con grado di protezione IP65 idoneo anche per uso esterno
- Cella di alta qualità all'interno
- 6000 cicli carico - scarico



User - Friendly

- Applicazioni di supporto
- multiuso Monitoraggio online tramite App



Prodotto certificato e garantito 10 anni

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|
| Dati di sistema | Tipo di cella | | LiFePO4 |
| | Modulo batteria | | LB51100A |
| | Numero di moduli | | 2 |
| | Capacità nominale | kWh | 10,24 |
| | Voltaggio nominale batteria | V | 51,2 |
| | Range di voltaggio batteria | V | 44,8 - 57,6 |
| | Corrente max. di carica / scarica | A | 100 |
| Potenza max. di carica / scarica | kW | 5,12 | |
| Dati generali | Dimensioni (LXHXP) | mm | 640X1017X181 |
| | Peso del modulo | Kg | 44,5 |
| | Peso | Kg | 116 |
| | Luogo di installazione | | interno / esterno |
| | Metodo di montaggio | | a pavimento / a parete |
| | Temperatura di operatività | °C | Carica 0 - 55 / Scarica -20 - 55 |
| | Temperatura ambiente | °C | -20 - 55 |
| | Tipo di raffreddamento | | Convezione naturale |
| | Grado di protezione | | IP65 |
| | Umidità relativa | % | 5%-95, senza condensa |
| | Max. altitudine operativa | m | 3000 |
| | Scalabilità | | Max: 4 set in parallelo |
| | Comunicazione | | CAN |
| Certificazioni | | TUV/IEC 62619/IEC 62040/IEC 61000/UN38.3 | |
| Cicli di vita | | 6000 | |

Tecnologia sicura e affidabile

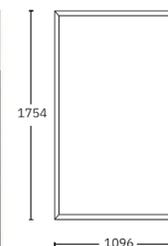
1. Protezione BMS a 360° che rileva costantemente la tensione, la corrente e la temperatura delle celle per monitorare lo stato di carica.
2. Design con classificazione IP65 idoneo anche per uso esterno.
3. Celle di alta qualità che garantiscono cicli di vita della batteria più lunghi.
4. Il design precablato accelera il processo di installazione con un minor numero di connessioni.
5. Il design sottile e compatto consente di collocare la batteria praticamente ovunque, con facilità.
6. La più recente tecnologia delle celle della batteria si traduce in un prodotto che richiede poca manutenzione.

Monitoraggio dei dati semplificato

1. Monitoraggio del sistema 24/7
2. Configurazione rapida e tracciamento dei dati con App dedicata
3. Facile monitoraggio del consumo energetico e dei livelli di carica/scarica della batteria.

Pannello monocristallino - 120 Cella (half-cell) - potenza **410 W**

Serie RSM40-8



Modello RSM40-8-410M

120 celle



Performance eccellenti

- Eccellenti prestazioni a basso irraggiamento
- Coefficiente termico di potenza più basso del settore
- Tolleranza di potenza positiva di 0-+3%
- Ispezione al 100% in doppia fase che garantisce un prodotto privo di difetti



Prodotto certificato e garantito

- **Garanzia prodotto 12 anni**
- Garanzia prestazioni 25 anni



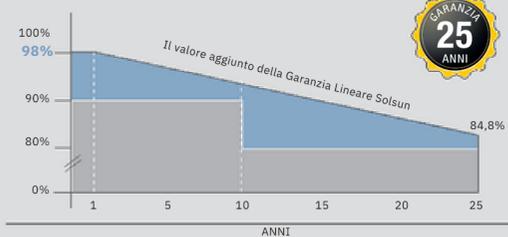
Sicurezza e affidabilità

- Eccellente carico di vento 2400Pa con metodo di installazione sicuro
- Eccellente carico di neve 5400Pa con metodo di installazione sicuro
- Eccellente resistenza al PID, fenomeno elettrico che produce una perdita di potenza (PID - Potential Induced Degradation)

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dati elettrici STC standard test conditions | Potenza nominale in Watt - Pmax | Wp | 410 |
| | Tensione a circuito aperto - VOC | V A | 41.9 |
| | Corrente di corto circuito - ISC | V | 0 |
| | Tensione di potenza max. - Vmpp | A | 12.4 |
| | Tensione di corrente max. - Vmpp | % | 7 |
| | Efficienza modulo | | 34.8 |
| STC (standard test conditions) Irraggiamento 1000 W/m², temperatura della cella 25°C, massa d'aria AM1,5 secondo la norma EN 60904-3. | | | |
| Dati elettrici NMOT | Max. potenza - Pmax | Wp | 310 |
| | Tensione a circuito aperto - VOC | V A | 6 |
| | Corrente di corto circuito - ISC | V | 38.9 |
| | Tensione di potenza max. - Vmpp | A | 7 |
| | Tensione di corrente max. - Vmpp | | 10.2 |
| NMOT Irraggiamento a 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, velocità del vento 1 m/s. | | | |
| Dati meccanici | Tipo di cella | | Monocristallina |
| | Configurazione celle | | 120 (6x12+5x12) |
| | Dimensioni modulo (LXHX) | m | 1096x475x430 |
| | Peso | m | 21 |
| | Strato superiore | Kg | Vetro ARC temperato ad alta trasmissione e basso contenuto di ferro |
| | Strato inferiore | | Foglio posteriore bianco |
| | Cornice | | Legia di alluminio anodizzato 6005-2T6, nero |
| | J-Box | | Incapsulato, IP68, 1500VDC, 3 diodi di bypass Schottky |
| | Cavi | | 4,0 mm ² (12AWG), positivo (+) 350 mm, negativo (-) 230 mm (connettore incluso) |
| | Connettore | | Twinsel PV-SY02, IP68 |
| Temperatura e valori nominali massimi | Temperatura nominale di funzionamento del modulo (NMOT) | | 44°C±2°C |
| | Coefficiente di Temperatura di Voc | | -0.25%/°C |
| | Coefficiente di Temperatura di Isc | | 0.04%/°C |
| | Coefficiente di Temperatura a Pmax | | -0.34%/°C |
| | Temperatura di esercizio | | -40°C~+85°C |
| | Tensione max. del sistema | | 1500VDC |
| | Valori massimi dei fusibili | | 20A |
| Limite della corrente inversa | | 20A | |

GARANZIA SULLE
PRESTAZIONI 25 ANNI

- STANDARD SOLSUN
- STANDARD DI SETTORE



UN SISTEMA
FOTOVOLTAICO
AD ALTISSIMO
RENDIMENTO

Affidabile
Potente
Elegante
SOLSUN

sostiene lo sviluppo
di energie pulite
per un mondo
più sostenibile.





Prodotti di qualità su cui potete contare.

CI IMPEGNIAMO

nella continua ricerca di soluzioni all'avanguardia, per offrire sistemi di alta qualità a distributori, installatori e utenti finali. Ecco perché i nostri prodotti sono considerati tra i più affidabili, facili da installare e ad altissimo rendimento.

TECNOLOGIA FOTOVOLTAICA

Installare un sistema fotovoltaico SOLSUN garantisce autonomia di produzione, efficienza garantita per 25 anni e standard qualitativi tra i migliori di questo settore.

The logo for SolSun features the brand name in a large, white, outlined font. Above the text, a bright sun is depicted with rays extending across the top of the frame. The background is a clear blue sky with some light, wispy clouds.

SolSun[®]

SUN ENERGY SOLUTIONS

Energia pulita al 100%

RINNOVABILE

INESAURIBILE

ECOLOGICA