

# SOSSEN BATTERY

## Manuale d'uso

Attention! Please read this manual carefully before using this product.

# INDICE

Specifiche 1

Intervallo temperatura di esercizio 1

IT Descrizione del prodotto 2

Istruzioni per l' uso 3

Contenuto della confezione 4

Istruzioni sull' app 5







Domane e risposte frequenti 8






Garanzia e informazioni di contatto 8






Composizione chimica di sostanze tossiche e nocive 8

Informazioni importanti sulla sicurezza 9

## Specifiche

					
Capacità	Peso	Dimensioni	Cella batteria	impermeabile	Certificazione
2240Wh (5000mAh/44.8V)	18.7±0.5 kg	296*175*350mm	Batteria LiFePO4	IP65	 RoHS

				
Ingresso fotovoltaico	Uscita fotovoltaica	Ingresso Porta aggiuntiva per batteria	Uscita Porta aggiuntiva per batteria	Capacità Porta aggiuntiva per batteria
12V-59V $\rightleftharpoons$ 13.5A*2 500W*2 Max.	16V-40V $\rightleftharpoons$ 15A*2 400W*2 Max.	44.8V-51.1V $\rightleftharpoons$ 32A	42V-51.1V $\rightleftharpoons$ 23A	6720Wh

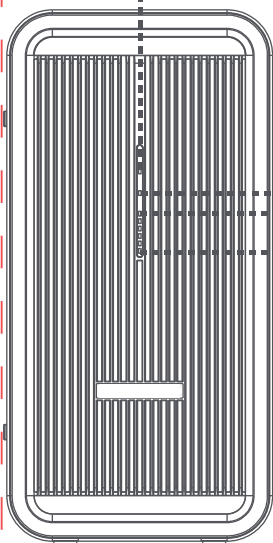
				
Cicli di lavoro	Temperatura di stoccaggio	Temperatura di esercizio	Temperatura di carica	Sistema di protezione
6000 volte (25 °C)	da -10 a 55 °C	da -10 a 50 °C	da 0 a 50 °C	Protezione da sovraccarico, protezione da sovrascarica, protezione da sovracorrente, protezione da sovratemperatura, protezione da cortocircuito, protezione da sovratensione.

## Intervallo temperatura di esercizio

Le basse temperature possono compromettere la capacità della batteria del prodotto, che può essere caricato a una temperatura compresa tra 0 e 50 °C. Caricare il prodotto quando la temperatura è inferiore a 0 °C. We consiglia di posizionare il prodotto in un frigorifero isolato o in altre condizioni di temperatura. Il prodotto è in grado di caricare i dispositivi in un intervallo di temperatura compreso tra -10 e 50 °C. Per prolungare la durata della batteria, esso si consiglia di utilizzare questo prodotto in un ambiente con temperatura compresa tra 20 °C e 30 °C.

# Descrizione del prodotto

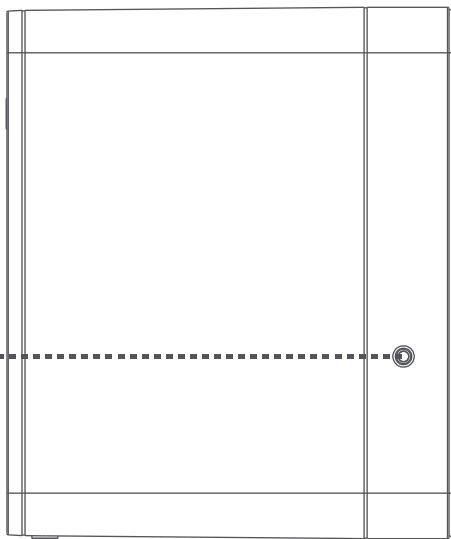
Indicatore WIFI&BT



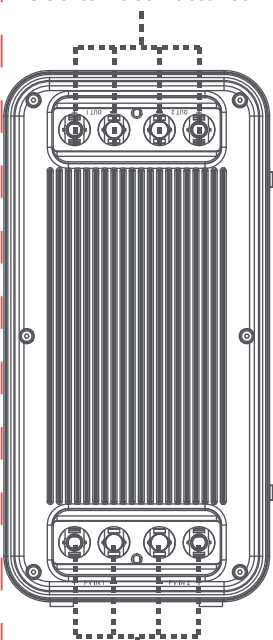
Indicatore di avviso

Indicatori batteria

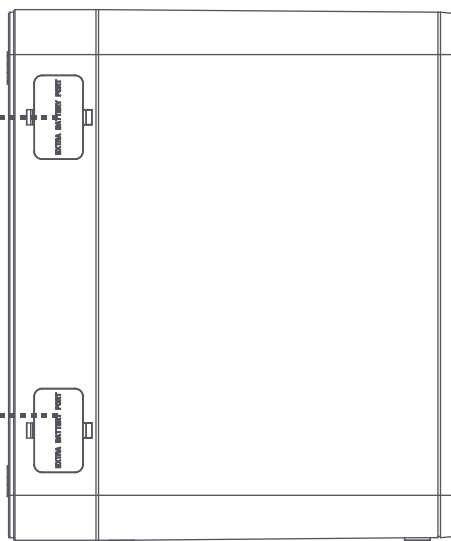
Pulsante di alimentazione



Uscita fotovoltaica



Ingresso fotovoltaico



Porta aggiuntiva per batteria

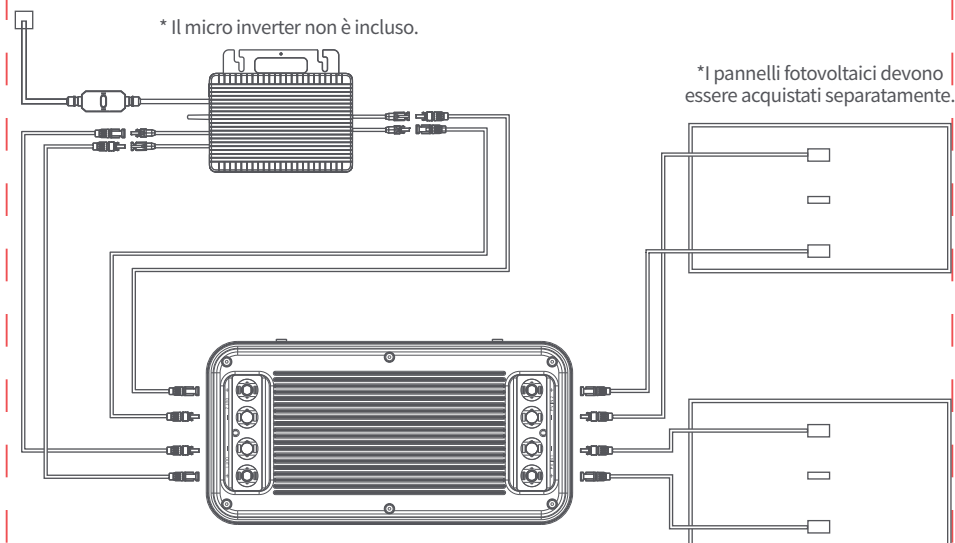
\*La batteria aggiuntiva deve essere acquistata separatamente.

IT

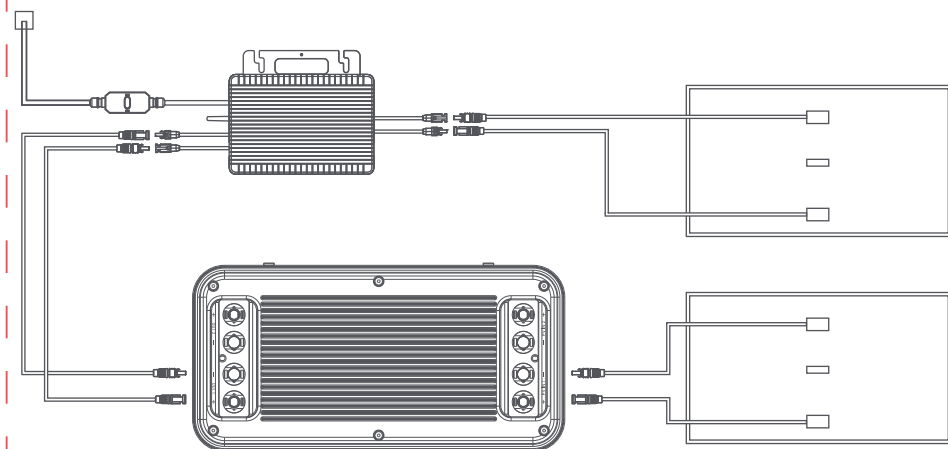
# Istruzioni per l'uso

## Come utilizzare il prodotto:

1. Collegare il pannello solare all'ingresso fotovoltaico del B2500;
2. Collegare l'ingresso MC4 del micro inverter all'uscita MC4 del B2500;
3. Tenere premuto a lungo il pulsante di alimentazione del B2500 fino a quando non si accende il display;
4. Se non è in uso, premere il pulsante di alimentazione per 10 secondi spegnere il B2500.

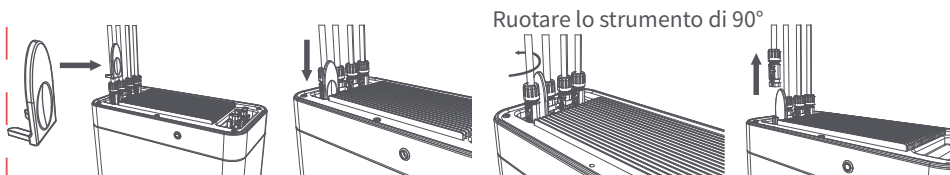


Nel caso in cui si noti che il micro inverter non funziona correttamente dopo aver effettuato il collegamento nel modo sopra descritto, si consiglia di effettuare il collegamento nel modo seguente: collegare uno dei micro inverter all'USCITA1 del prodotto e lasciare in sospeso l'altro micro inverter o collegarlo all'energia solare;



\* Questo problema deriva dal fatto che alcune delle soluzioni di micro inversione presenti sul mercato hanno una messa a terra comune interna; se i due canali di micro inversione sono collegati contemporaneamente a un pacco batteria, il micro inverter funzionerà in modo anomalo.

### Rimozione del cavo:



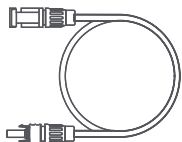
### Suggerimenti importanti:

- Prima di collegare i cavi, assicurarsi che il micro inverter, i pannelli solari e la rete domestica siano scollegati e che il prodotto sia spento.
- Prima di impostare l'uscita al micro inverter, verificare la potenza nominale dello stesso; l'uscita al micro inverter non deve essere superiore alla potenza nominale del micro inverter stesso.
- Il prodotto deve essere protetto dalla luce solare diretta per evitare un rapido aumento della temperatura.
- Controllare gli accessori prima dell'installazione, alcuni di essi devono essere acquistati separatamente.
- Una volta completata l'installazione, scaricare per prima cosa l'app per controllare l'energia elettrica prodotta.
- Per la conservazione a lungo termine, caricare e scaricare il prodotto una volta ogni 3 mesi (scaricare il prodotto al 20%, quindi ricaricarlo all'80%).

## Contenuto della confezione



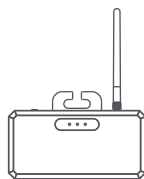
1 Battery



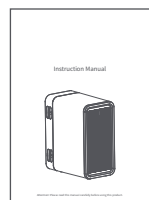
4 Prolunghe MC4



1 Tools



1 CT001



Manuale d'uso

# Istruzioni sull' app

L'app in grado di connettersi a tutti i dispositivi tramite Bluetooth o Wi-Fi per monitorare l'utilizzo e la produzione di energia in tempo reale, visualizzare in modo dinamico i dati di stato del dispositivo in tempo reale e controllare l'energia del dispositivo in modo autonomo. Questo software può essere utilizzato su telefoni cellulari con sistema operativo Android 6.0 e IOS12.0 o versioni successive.

\* l' applicazione è in costante miglioramento. Pertanto, la descrizione della domanda riportata nella presente guida potrebbe non essere coerente con la versione più recente della domanda.

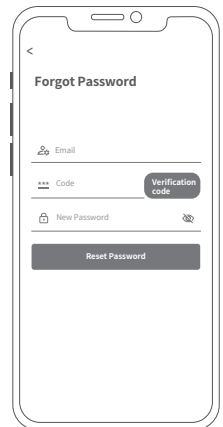
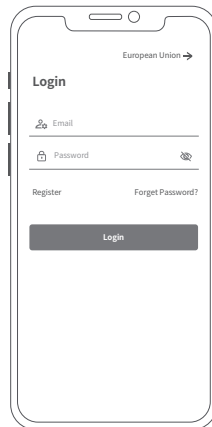
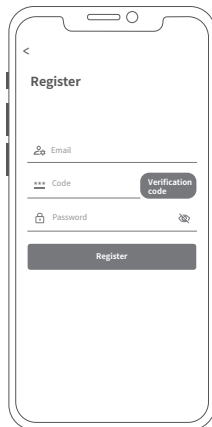
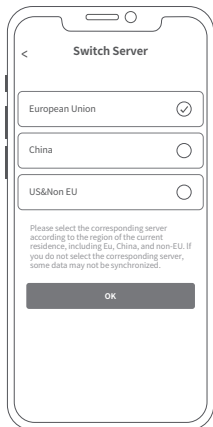
## Installazione del software

• Eseguire la scansione del codice QR e installare l' app in questione sul proprio smartphone.



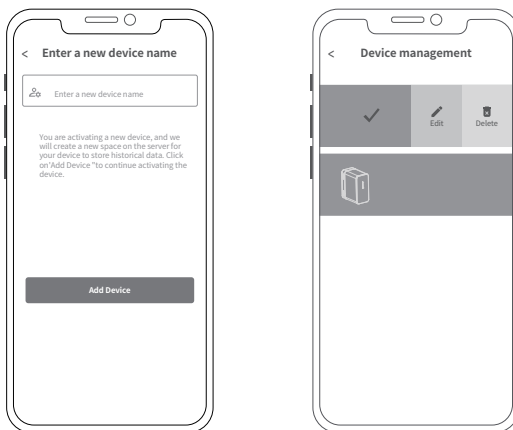
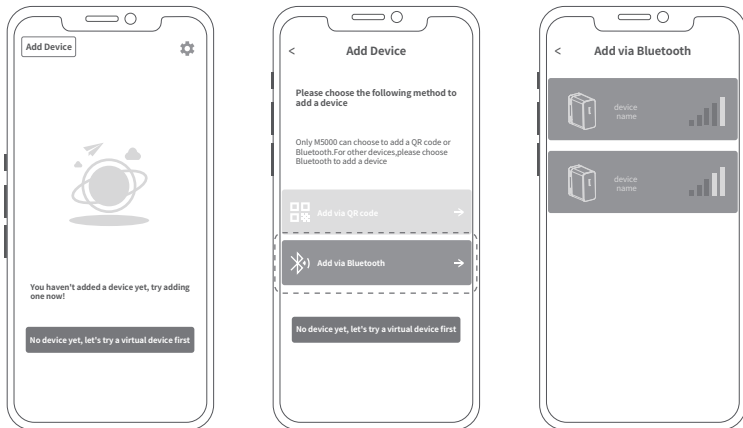
## Accesso

- Dopo l'installazione, gli utenti possono fare clic sull'icona del desktop per accedere all'interfaccia di accesso; alla prima apertura si accede all'interfaccia di selezione del server.
- Selezionare Registra account, inserire il proprio indirizzo e-mail. Un codice di conferma verrà inviato all'indirizzo e-mail fornito in precedenza per la verifica. Confermare l' e-mail nell' app con il codice appena ricevuto e impostare una password.
- Accedere con il proprio indirizzo e-mail e la password scelta.
- Nel caso in cui ci si dimentichi della password, selezionare "Password dimenticata?" e reimpostarla.
- Nell' interfaccia di accesso, fare clic sull' angolo superiore destro -> accedere all' interfaccia di selezione del server in base alle varie aree geografiche tra cui scegliere.



## Aggiunta di dispositivi

- Una volta effettuato l'accesso, selezionare "Aggiungi dispositivo" nell'angolo superiore sinistro per aggiungere un dispositivo.
- Oppure attivare Bluetooth® sul proprio smartphone e la condivisione della posizione, dopodiché selezionare il dispositivo per aggiungerlo direttamente.
- Una volta aggiunto correttamente il dispositivo, il nome della propria power station verrà visualizzato nella pagina iniziale.
- Facendo clic su diversi dispositivi nella pagina di gestione dei dispositivi, la connessione a quest'ultimi avviene scorrendo il dito verso sinistra sul sistema IOS, mentre con una pressione prolungata sull'elenco dei dispositivi sul sistema Android è possibile modificarli ed eliminarli.



## Pagina iniziale dell'apparecchio

- Impostazioni di ricarica:

(1) imputazione durante lo scarico

Quando c'è luce solare, il dispositivo darà la priorità alla ricarica della batteria. A questo punto, non ci sarà nessun output. Dopo che la batteria è completamente carica, l'energia solare viene trasmessa direttamente ai microinvertitori. Quando non c'è luce solare, la batteria scarica.

## (2) Bypass

L'energia solare è di preferenza prodotta rispetto ai microinvertitori a seconda della potenza impostata. Se c'è surplus di energia solare, sarà immagazzinata nella batteria.

- Impostazioni scaricamento

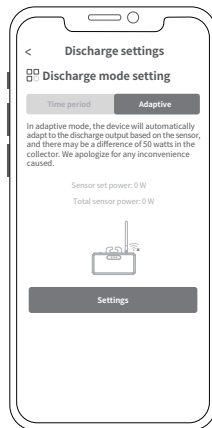
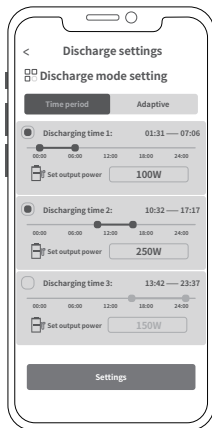
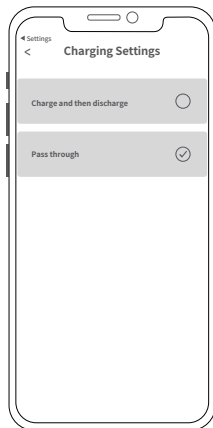
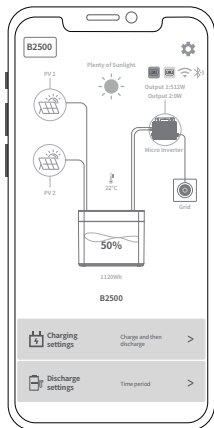
### (1) fissazione del tempo

Gli utenti possono configurare il proprio programma e la propria potenza di scarica.

### (2) adattamento

Il dispositivo produrrà energia intelligente basata sul carico domestico raccolto da CT001, raggiungendo l'autogenerazione e l'uso personale.

\* per l'uso di CT001, fare riferimento al manuale di istruzioni CT001.

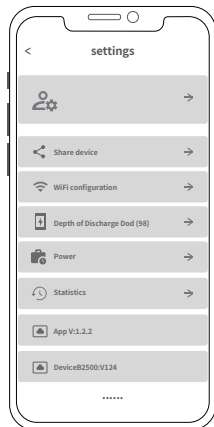


## Impostazioni dell' app

Utilizzare la rotellina delle impostazioni in alto a destra per modificare le impostazioni o ottenere informazioni:

- Impostazione di scarica profonda.
- Informazioni sull' app e il dispositivo.
- Condivisione dell' apparecchio.
- Gestione account.
- Rete Wi-Fi.
- Energia.
- Statistiche.

E di più.



IT

## Domane e risposte frequenti

D: Qual è il tipo di batteria?

Batteria LiFePO4.

D: Il prodotto può essere portato a bordo di un aereo?

No, secondo gli standard di trasporto delle compagnie aeree, le batterie al litio con capacità pari a 100 Wh non possono essere imbarcate.

D: Per la ricarica è possibile utilizzare pannelli solari di altri marchi?

Sì. Per la ricarica utilizzare pannelli solari che soddisfano le seguenti specifiche. Intervallo di tensione: 12-59 V CC, potenza di uscita nominale (scarica): 800 W max. (scegliendo i nostri prodotti solari fotovoltaici, è sufficiente utilizzare la porta CC per caricare facilmente il prodotto tramite l'energia solare. Questo prodotto utilizza la tecnologia MPPT (Maximum Power Tracking), in grado di confrontare in tempo reale il punto di tensione di uscita del pannello solare con la tensione della batteria del prodotto, in modo da individuare il punto di massima potenza in uscita che il pannello solare è in grado di fornire per caricare la batteria dell'apparecchio e ottenere la migliore efficienza di carica. \* Le prestazioni effettive solo legate alle condizioni atmosferiche)

D: Come posso prolungare la vita utile o mantenere meglio il mio prodotto montato a terra?

Se il proprio balcone si bagna spesso, si consiglia di mettere il prodotto in una posizione rialzata. In questo modo si evitano malfunzionamenti dovuti a un'esposizione eccessiva a condizioni di bagnato.

## Garanzia e informazioni di contatto

In condizioni di normale utilizzo del prodotto, lo stesso risulta privo di eventuali difetti di lavorazione e dei materiali utilizzati nel prodotto: questo periodo di garanzia descrive gli obblighi di garanzia completi ed esclusivi del prodotto, inoltre non viene assegnata o autorizzata alcuna responsabilità per altri prodotti.

Periodo di garanzia

La garanzia del prodotto è valida 3 anni. In ogni caso, il periodo di garanzia decorre dalla data di acquisto da parte del consumatore. Al fine di garantire la data di inizio del periodo di garanzia, il consumatore deve fornire la prova di acquisto o altri documenti di supporto appropriati.

I seguenti casi non sono coperti dalla garanzia:

1. Il prodotto presenta segni di danni dopo l'uso.
2. Smontaggio non autorizzato e manutenzione non eseguita da parte di tecnici qualificati.
3. Problemi di prestazioni dovuti a errori umani.
4. Danni causati da calamità naturali, fulmini, incidenti e altri fattori imprevedibili.

Come usufruire del servizio di garanzia

È possibile contattare il nostro servizio clienti attraverso il nostro sito web o la nostra piattaforma di e-commerce. Grazie per la collaborazione!

## Composizione chimica di sostanze tossiche e nocive

Nome parte	Sostanze o elementi chimici tossici e nocivi					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
Involucro del prodotto	0	0	0	0	0	0
Modulo del circuito	X	0	0	0	0	0
Pulsante	0	0	0	0	0	0
Hardware di piccole dimensioni	0	0	0	0	0	0
Cavo di ricarica	0	0	0	0	0	0
Batteria	0	0	0	0	0	0

O: il contenuto di sostanze pericolose nei materiali omogenei di tutti i componenti è conforme ai requisiti limite specificati nella normativa GB-T 26572.

X: il contenuto di sostanze pericolose in almeno uno dei materiali standard del componente supera i requisiti limite della normativa GB-T 26572 e al momento non esiste un'alternativa valida nell'industria che soddisfi i requisiti di protezione ambientale della direttiva RoHS dell'UE.

Queste informazioni sono solo a scopo di riferimento e non rappresentano un accordo vincolante. Per quanto riguarda l'aspetto del prodotto (colore, dimensione, OSD, ecc.) fa fede il prodotto effettivo.

# Informazioni importanti sulla sicurezza

## Avvertenze!

Osservare attentamente le seguenti misure di sicurezza. In caso di lesioni fisiche, perdita di dati o danni causati dalla mancata osservanza delle istruzioni, la garanzia non è applicabile.

- Per ridurre il rischio di lesioni, occorre una stretta sorveglianza quando il prodotto viene utilizzato in prossimità di bambini.
- Evitare di inserire mani o dita nel prodotto.
- L'utilizzo di accessori non raccomandati o venduti dal produttore del prodotto può comportare il rischio di incendi, scosse elettriche o lesioni alle persone.
- Per ridurre il rischio di danni alla spina e al cavo elettrico, tirare la spina anziché il cavo per scollegare il prodotto.
- Non utilizzare il prodotto superando la potenza di uscita nominale. Un sovraccarico superiore al valore nominale può comportare il rischio di incendio o di lesioni alle persone.
- Non utilizzare il prodotto o gli accessori danneggiati o modificati. Le batterie danneggiate o modificate possono produrre effetti imprevedibili con conseguente incendio, esplosione o rischio di lesioni.
- Non utilizzare il prodotto con un cavo o una spina danneggiati o con un cavo di uscita danneggiato.
- Non smontare il prodotto. Per la manutenzione o la riparazione, rivolgersi a un tecnico qualificato. Il rimontaggio errato può comportare il rischio di incendi o scosse elettriche.
- Non esporre il prodotto a fiamme o temperature elevate. L'esposizione a fiamme o temperature superiori ai 130 °C possono provocare un incendio.
- Per ridurre il rischio di scosse elettriche, scollegare l'alimentatore dalla presa di corrente prima di eseguire qualunque intervento di manutenzione.
- Far eseguire gli interventi di manutenzione da un tecnico qualificato, utilizzando esclusivamente parti di ricambio identiche. In questo modo si garantisce la sicurezza del prodotto.
- Durante la ricarica di un dispositivo, il prodotto può risultare caldo al tatto. Si tratta di una condizione di funzionamento normale e non deve essere motivo di preoccupazione.
- Quando si carica la batteria interna, operare in un'area ben ventilata e non limitare in alcun modo la ventilazione.
- Non pulire il prodotto con prodotti chimici o detergenti nocivi.
- L'uso improprio, la caduta o la forza eccessiva possono danneggiare il prodotto.
- Per lo smaltimento di celle o batterie secondarie, tenere separate le celle o le batterie di sistemi elettrochimici diversi.
- Evitare di utilizzare o conservare il prodotto esponendolo alla luce diretta del sole per periodi di tempo prolungati, ad esempio in auto, in un pianale di carico o in qualsiasi altro luogo in cui possa essere esposto a temperature elevate. In caso contrario, il prodotto potrebbe non funzionare correttamente, deteriorarsi o generare calore.
- La manutenzione delle batterie deve essere eseguita o supervisionata da personale esperto di batterie e con le precauzioni necessarie.
- Non utilizzare il prodotto in prossimità di forti scariche elettrostatiche o forti campi magnetici.
- Non esporre il prodotto a gas infiammabili, esplosivi o al fumo.
- Non salire sul prodotto.
- Non immergere il prodotto in acqua. In caso di caduta accidentale del prodotto in acqua, riporlo in un luogo sicuro e aperto e tenerlo lontano da fonti di calore fino a quando non sarà completamente asciutto.
- trattare gli scarti secondo le norme. Per ulteriori dettagli, seguire le leggi e i regolamenti locali sul riciclaggio e lo smaltimento delle pile.

RoHS

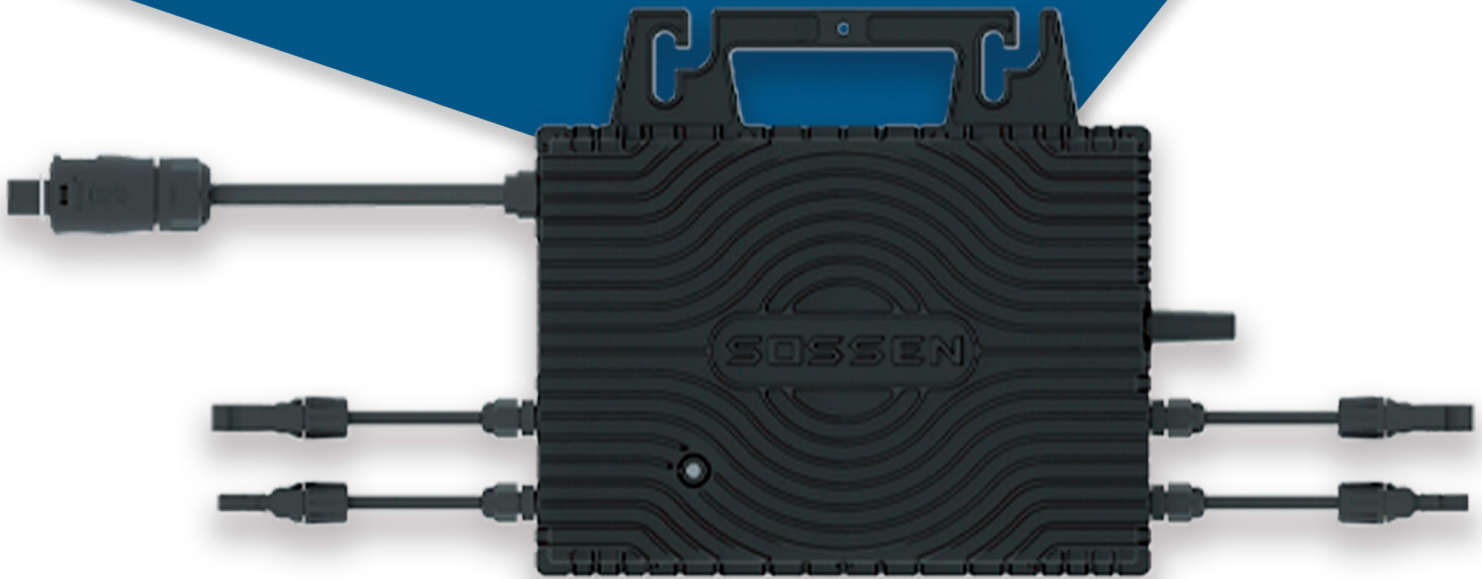




# Micro-onduleur

Double fusible avec RELAIS

- \* Fonction WLAN et Bluetooth
- \* Courant d'entrée PV maximal de 20 A
- \* Signal d'antenne plus fort



Puissance de sortie maximale jusqu'à 1000VA avec deux canaux d'entrée indépendants (MPPT)



Courant d'entrée de CC jusqu'à 20A pour être compatible avec les modules PV de haute puissance.



Module Wi-Fi intégré et Bluetooth de qualité industrielle pour une grande fiabilité



Relais de protection de sécurité intégré



Facile à installer et à entretenir grâce à sa petite taille et à son poids léger

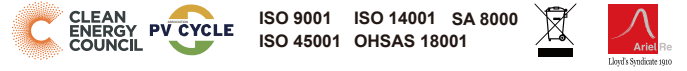


Niveau de protection IP67, plus fiable

	SOSSEN-Micro 600	SOSSEN-Micro 800	SOSSEN-Micro 1000
<b>Données d'entrée (DC)</b>			
Plage de puissance recommandée pour les modules PV	320 à 540+	360 à 600+	400 à 670+
Tension de suivi de puissance de crête		0-60V	
Plage de tension de fonctionnement		20-60V	
Tension d'entrée maximale		60V	
Courant d'entrée maximal	20A	20A	20A
<b>Données de sortie (AC)</b>			
Puissance de sortie continue maximale	600W	800W	1000W
Tension/plage de sortie nominale(1)		230V	
Courant de sortie nominal	2.61A	3.48A	4.35A
Fréquence/plage de sortie nominale(1)		50Hz	
Facteur de puissance standard		0.99	
<b>Efficacité</b>			
Efficacité maximale		96.50%	
Efficacité nominale MPPT		99.50%	
Consommation d'énergie nocturne		<50mW	
<b>Données mécaniques</b>			
Plage de température ambiante (°C)		-40~+65	
Plage de température de stockage (°C)		-40~+85	
Dimensions L*H*P (mm)		260*197.5*35.6	
Poids(kg)		3.3	
Classification		NEMA pour une utilisation extérieure. (IP67)	
<b>Cordon d'alimentation (en option)</b>			
Taille du câble		18AWG	
Longueur de câble		0,15 m	
<b>Une fonction spéciale</b>			
Refroidissement		Convection naturelle – Pas de ventilateurs	
Altitude la plus élevée		3000m	
Niveau de pollution		PD3	
Classe de protection		I	
Humidité de stockage et de fonctionnement		<95 % sans condensation	
Classe de surtension aux bornes OVC		II	
Communication		Wi-Fi intégré et Bluetooth	
Surveillance		TUYA	
Garantie		12 ans (garantie prolongeable jusqu'à 25 ans)	
CE	IEC62109-1/-2, IEC61000-6-1/-21-3-4, IEC61000-3-2, IEC61000-3-3, IEC 61727, IEC 62116, IEC 61683		
Grid certificat	EN50549-1:2019, VDE-AR-N 4105: 2018, VFR 2019, RD1699:2011, CE1 0-21:2019, ABNT NBR 16149. ABNT NBR 16150, AS/NZS 4777.2:2015		

Tier1

BloombergNEF



# M10 TOPCON BIFACIAL

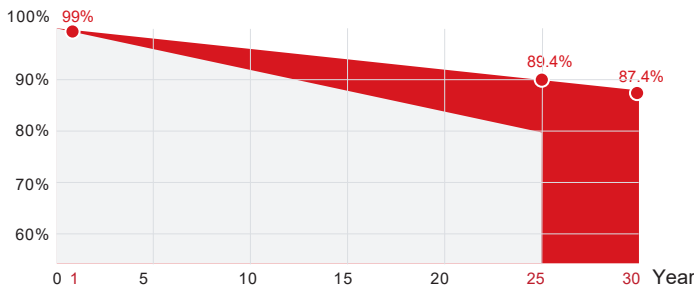
SPDGxxx-N108M10

## 410~440W

- Double glass
- Black frame
- Bifacial Transparent

25 Yr quality guarantee | 30 Yr power warranty

■ SUNPRO TOPCon module (Additional value from 30-year warranty)  
 ■ Common module



\*SUNPRO Standard tiered warranty



### WARRANTY & GUARANTEE

Linear output power guarantee  
25 years: 89.4% power output  
30 years: 87.4% power output



### WITHSTAND STRONG

Snow load 5400Pa  
Wind load 2400Pa



### PID RESISTANCE

Power positive tolerance: 0~+5W.  
The attenuation probability of PID phenomenon is minimized through battery production technology optimization and material control



### R&D AND PRODUCTION

Advanced production line. Bifaciality>80%, effectively improves backside power generation. The leading solar cell cutting process and multi busbar design with SUNPRO Technology.



### HIGH EFFICIENCY

N-type. Components have better reliability and lower LID/LETID attenuation. Efficiency can reach 22.53%. Excellent low light performance. Higher power output under the conditions of haze, overcast, etc.

## Electrical parameters at standard test conditions (STC:AM=1.5, 1000W/m<sup>2</sup>, Cells Temperature 25 )

### Typical type

	410W	415W	420W	425W	430W	435W	440W
Max power(Pmax)	410	415	420	425	430	435	440
Max power voltage(Vmp)	31.25	31.37	31.49	31.64	31.79	31.94	32.09
Max power current(Imp)	13.12	13.23	13.34	13.44	13.53	13.62	13.72
Open circuit voltage(Voc)	37.94	38.04	38.13	38.24	38.34	38.43	38.53
Short circuit current(Isc)	13.85	13.96	14.07	14.16	14.25	14.34	14.43
Module Efficiency(%)	21.00	21.25	21.51	21.76	22.02	22.28	22.53
Max system voltage	DC 1500V (TÜV,UL)						
Maximum Series Fuse Rating	30A						

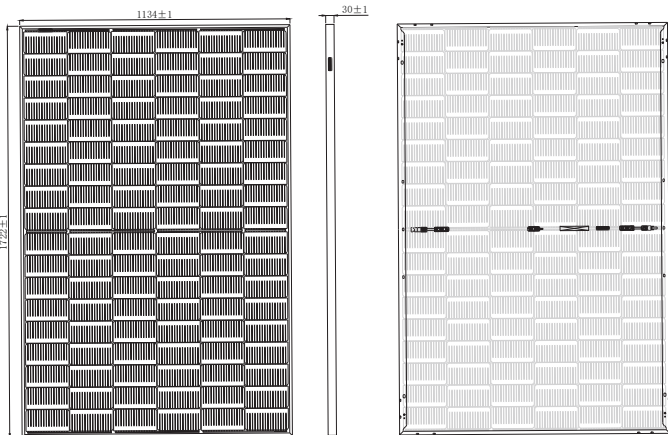
### Electrical Characteristics with 15% Rear Side Power Gain (Take 420W as an example)

Front power Pmax/W	410W	415W	420W	425W	430W	435W	440W
Total power Pmax/W	471.50	477.25	483.00	488.75	494.50	500.25	506
Max power voltage(Vmp)	31.25	31.37	31.49	31.64	31.79	31.94	32.09
Max power current(Imp)	15.09	15.21	15.34	15.45	15.56	15.66	15.77
Open circuit voltage(Voc)	37.94	38.04	38.13	38.24	38.34	38.43	38.53
Short circuit current(Isc)	15.93	16.05	16.18	16.28	16.39	16.49	16.59

### Electrical parameters at NMOT test conditions (Irradiance 800W/m<sup>2</sup>, Ambient Temperature 20°C, AM 1.5, Wind Speed 1 m/s)

Typical type	410W	415W	420W	425W	430W	435W	440W
Max power(Pmax)	308	312	316	320	324	325	329
Max power voltage(Vmp)	29.4	29.5	29.6	29.7	29.9	29.80	29.90
Max power current(Imp)	10.49	10.58	10.67	10.75	10.84	10.91	11.00
Open circuit voltage(Voc)	35.7	35.8	35.9	36	36.1	36.00	36.10
Short circuit current(Isc)	11.16	11.25	11.34	11.41	11.48	11.56	11.63

### DIMENSIONS AND STRUCTURE



### Mechanical Data

Dimensions	1722x1134x30mm
Weight	23.3kg
Glass	(F) 2.0mm ultra clear embossed double layer colorless glass (B) 2.0mm semi-tempered glass
Output cables	4mm <sup>2</sup> , symmetrical lengths 1100mm
Connectors	MC4 compatible IP68
Cell type	Mono-Crystalline, N type Bifacial, 182x91mm
Number of cells	108cells(Half-Cell)

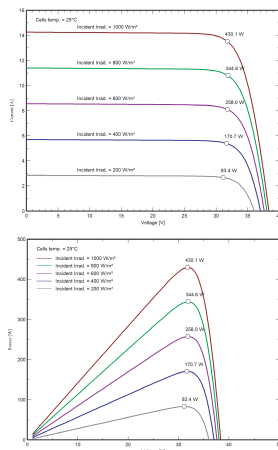
### Temperature Characteristics

Temp.Coeff.of Isc(TK Isc)	0.045% / °C
Temp.Coeff.of Voc(TK Voc)	-0.25% / °C
Temp.Coeff.of Pmax(TK Pmax)	-0.30% / °C
Operating temperature	-40~+85°C
Normal operating cell temperature	42±2°C

### Packing Configuration

Container	40'HQ
Pieces per pallet	72
Pallets per container	13
Pieces per container	936

### I-V CHARACTERISTICS AT DIFFERENT IRRADIATION



### Tests, Certifications and Warranties

Standard tests	IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701, IEC 62716, PPP 58042
System certs	ISO 9001, ISO14001, ISO45001
Certifications	TÜV, CE, CEC, UL, WEEE
Extreme wind and snow loads testing	Withstand extreme wind(2400 Pascal) and snow loads(5400 Pascal)
Power tolerance	0~+5W
Junction box	IP 68
Warranties	25 years product warranty and 30 years 87.4% of power