

# SunPower Energy Storage

Sistema all-in-one con  
Inverter ibrido monofase  
da 6-10kW e batteria  
espandibile da 5-20kWh.

 Backup integrato

 Estintore incorporato



## Massimizza il tuo investimento

Risparmia la tua energia pulita in modo efficiente e intelligente, per usarla quando i prezzi dell'elettricità sono alti. Imposta la tua abitazione per utilizzare la maggior quantità possibile di energia solare, per assicurarti che sia sempre l'elettricità più economica.

## Rimane alimentato in modo affidabile

Accreditato per i più severi standard di sicurezza europei, il sistema SunPower energy storage è dotato di una protezione superiore che include l'isolamento in fibra di vetro Aerogel e un estintore interno.

## SunPower energy storage

Produci di più. Ottimizza di più. Risparmia di più.

**SUNPOWER**

Per saperne di più su SunPower energy storage.  
[sunpowerglobal.com](http://sunpowerglobal.com)

# SunPower All-in-one 5-20 kWh | 6-10 kW Monofase

Specifiche tecniche			
Ingresso FV			
Modello	SP-ARSH-6kW-G1	SP-ARSH-8kW-G1	SP-ARSH-10kW-G1
Tensione di avvio	90 V		
Numero di MPPT	2		
Range di tensione MPPT	50 - 560 V		
Tensione operativa nominale	360 V		
Potenza massima in ingresso DC	12000 W	16000	20000 W
Corrente d'ingresso massima ( $I_{MP}$ )	16/16 A	32/32 A	
Corrente massima in ingresso PV ( $I_{SC}$ )	22/22 A	44/44 A	
Numero di stringhe per MPPT	1/1	2/2	
Ingresso/uscita AC			
Max. Potenza AC dalla rete	12000 W	14490 W	14490 W
Max. Corrente dalla rete	52,2 A	63 A	63 A
Potenza nominale	6000 W	8000 W	10000 W
Massima potenza apparente alla rete	6000 VA	8000 VA	10 000 VA
Tensione nominale	220/230/240 V		
Frequenza nominale	50/60 Hz		
Corrente di uscita max.	26,1 A	34,8 A	43,5 A
Efficienza massima/europea	97,6% / 97,3%		
Funzione di backup <sup>1</sup> / Potenza	Integrata		
	6000 W	8000 W	10000 W
Compatibilità con reti di tipo	TN-S / TN-C / TNC-S / TT		
Fattore di potenza	1 (-0,8...+0,8 regolabile)		
Backup			
Potenza di uscita massima	6000 W	8000 W	10 000 W
Corrente di uscita massima	26,1 A	34,8 A	43,5 A
Uscita massima <sup>2</sup> (con x2 unità batteria)	4800 W		
Tensione nominale	220/230/240 V		
Frequenza nominale	50/60 Hz		
Fattore di potenza	1 (-0,8...+0,8 regolabile)		
Potenza apparente di picco in uscita	9000 VA, 10s	12 000 VA, 10 s	14 490 VA, 10 s
Funzione Black Start <sup>3</sup>	L'inverter può essere riavviato utilizzando l'alimentazione della batteria di riserva		

Per ulteriori informazioni tecniche, consultare le risorse disponibili sul nostro sito web.



Specifiche tecniche	
Modello di batteria	
Tipo di batteria	LFP ricaricabile (LiFePO <sub>4</sub> )
Range di tensione della batteria	80 - 500 V
Corrente massima di carica / scarica	50/50 A
Corrente consigliata di carica / scarica	25/25 A
Dimensioni (L x P x A)	600 x 350 x 305 mm
Peso di una unità batteria	56 kg
Profondità di scarica	90%
Informazioni sul modulo	4,992 kWh per modulo, fino a 20 kWh (4 moduli SP-RH-B5K-G1)

Specifiche del sistema				
Numero di unità batteria	1	2	3	4
Dimensioni del sistema (L x P x A) <sup>4</sup>	600 x 350 x 975 mm	600 x 350 x 1280 mm	600 x 350 x 1585 mm	600 x 350 x 1890 mm
Peso del sistema	111 kg	167 kg	223 kg	279 kg
Tensione nominale	96 V	192 V	288 V	384 V
Capacità installata	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh
Capacità utilizzabile	4,5 kWh	9 kWh	13,5 kWh	18 kWh
Peso dell'inverter ibrido	37 kg			
Peso dell'HVDB + base	18 kg			
Temperatura di esercizio <sup>5</sup>	Carica: da 0 a 50 °C Scarica: da -10 a 55 °C			
Altitudine massima	≤ 3000 m			
Umidità relativa	0 - 95% (non condensazione)			
Protezione dell'involucro	IP65			
Raffreddamento	Convezione naturale			
Emissione di rumore	< 25 dB			
Topologia Inverter	Senza trasformatore			
Categoria di sovratensione	DC II / AC III			
Classe di protezione	Classe I			
Display	LED/APP			
Comunicazioni	RS485/CAN (BMS), RS485 (meter)			

Garanzie, Certificazioni e Conformità	
Garanzie <sup>6</sup>	Garanzia di 10 anni sul prodotto e garanzia di 10 anni sulle prestazioni della batteria
Conformità	IEC 62019-1/-2, IEC 61000, EN 50549-1/10, CEI 0-21, UNE217001, UNE217002, NTS2.1, NTS1.1, G98, G99, UN38.3, IEC 62040-1:2017, IEC 62619:2022, IEC 63056:2020, IEC 61000;

1. Gestito dalla funzionalità di backup AC dell'inverter, il tempo di commutazione dell'uscita AC è <10 ms.
2. L'uscita di backup varia in base al numero di moduli batteria installati - per maggiori dettagli consulti la Nota tecnica sulla potenza di backup.
3. BlackStart richiede l'impostazione di un SOC minimo
4. Altezze dei componenti: Inverter 430 mm, batteria 305 mm (\*X numero di moduli), scatola di alta tensione: 190 mm, pedana: 50 mm
5. La batteria e l'Inverter devono funzionare entro le condizioni di temperatura indicate. Le prestazioni del sistema possono essere limitate quando si opera al di fuori dei limiti. Il declasseamento della corrente massima di carica/scarica sarà legato alla temperatura e al SOC.
6. Gli obblighi di garanzia sul prodotto e sulle prestazioni sono soggetti alla Garanzia limitata per SunPower All-in-one.

Prodotto in Cina. Le specifiche incluse in questa scheda tecnica sono soggette a modifiche senza preavviso.

©2025 TCL SunPower. Tutti i diritti riservati.

Visualizza la garanzia su [www.sunpowerglobal.com](http://www.sunpowerglobal.com)