

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

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 ¹ /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 000W |
| Corrente di uscita massima | 26.1 A | 34.8 A | 43.5 A |
| Uscita massima ² (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 ³ | L'inverter può essere riavviato utilizzando l'alimentazione della batteria di riserva | | |

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



- Gestito dalla funzionalità di backup AC dell'inverter, il tempo di commutazione dell'uscita AC è <10 ms.
- L'uscita di backup varia in base al numero di moduli batteria installati - per maggiori dettagli consultì la Nota tecnica sulla potenza di backup.
- BlackStart richiede l'impostazione di un SOC minimo
- Altezze dei componenti: Inverter 430 mm, batteria 305 mm (*X numero di moduli), scatola di alta tensione: 190 mm, pedana: 50 mm
- 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 declassamento della corrente massima di carica/scarica sarà legato alla temperatura e al SOC.
- 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

| Specifiche tecniche | |
|--|---|
| Modello di batteria | |
| Tipo di batteria | LFP ricaricabile (LiFePO ₄) |
| 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) ⁴ | 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 ⁵ | 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 ⁶ | 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; |