SunPower Energy Storage



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

- Funzione Blackstart
- Cicli illimitati[1]
- Backup integrato
- Estintore incorporato

Fai funzionare la tua casa con più sole

L'Inverter Ibrido SunPower è pensato per farti sfruttare al massimo la tua energia pulita: cattura energia già dalle prime ore del giorno e lavora al meglio anche sotto cieli nuvolosi. Massimizza il tuo investimento solare per aumentare l'indipendenza energetica e ridurre le bollette.

Energia anche durante i blackout

Tieni sempre sotto controllo l'energia di casa grazie al backup integrato e alla funzione di avvio autonomo. Se la rete elettrica si interrompe, il tuo Inverter Ibrido SunPower entrerà in funzione per mantenere la tua casa operativa come sempre.

Semplifica l'accumulo di energia

Una soluzione completa da un unico marchio di fiducia. Una piattaforma, un account, un'app: tutto perfettamente integrato, per una gestione senza pensieri.

ENERGIA DOMESTICA SUNPOWER

Massimizza il tuo investimento solare

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 W	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	10000 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[2] /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	10000 W
Corrente di uscita massima	26.1 A	34.8 A	43.5 A
Uscita massima[3] (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	12000 VA, 10 s	14490 VA, 10 s
Funzione Black Start[4]	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 ($LiFePO_4$)
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)[5]	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[6]	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[7]	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. Cicli illimitati per 10 anni, fino a 16,42 MWh per modulo da 5 kWh.
2. Gestito dalla funzionalità di backup AC dell'inverter, il tempo di commutazione dell'uscita AC è <10 ms.
3. L'uscita di backup varia in base al numero di moduli batteria installati - per maggiori dettagli consulti la Nota tecnica sulla potenza di backup.
4. BlackStart richiede l'impostazione di un SOC minimo.
5. Altezze dei componenti: Inverter 430 mm, batteria 305 mm (*X numero di moduli), scatola di alta tensione: 190 mm, pedana: 50 mm.
6. 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.
7. 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