

97.6%

Massima efficienza di conversione

15A

Corrente d'ingresso massima

30A

Corrente di carica/scarica massima

10ms

Commutazione a livello di UPS

Domestico

Monofase

Alta tensione



INVERTER IBRIDO MONOFASE

SP_HYB-S_03K | SP_HYB-S_06K

MONOFASE



Potenza ottimale & Stoccaggio

- 97,6% di efficienza massima di conversione
- Supporto della corrente d'ingresso FV massima di 15A , 1-2 MPP trackers
- Corrente massima di carica e scarica della batteria 30A



Carico forte & Backup

- Supporta fino al 110% di uscita trifase sbilanciata
- Supporta un sovraccarico del 125% per un massimo di 60 secondi fuori rete
- 160% DC sovradimensionamento



Installazione conveniente & Operazione

- Terminali Plug & Play per un facile cablaggio
- SheenPlus I-light, power and alarm indicator
- Visualizzazione dei dati informativi a doppio canale con display OLED e App



Design flessibile & Uso

- Ampio intervallo di tensione della batteria 135-750V
- IP65 per installazione interna ed esterna
- Dimensioni compatte e aspetto elegante

Ferrbatt Srl

Via Vasco de Gama 44
36061 Bassano del Grappa
Vicenza - IT
T +39 0424 518603
info@ferrbatt.com
www.ferrbatt.com

Modello	SP_HYB-S_03K	SP_HYB-S_06K
INGRESSO (FV CC)		
Potenza FV massima in ingresso [kW]	4.80	9.60
Tensione iniziale [V]	80	80
Tensione massima d'ingresso* [V]	600*	600*
Tensione nominale d'ingresso [V]	360	360
Range di tensione MPP* [V]	100-550*	100-550*
No. di Trackers MPP	1	2
No. di ingressi CC per MPPT	1	1/1
Corrente d'ingresso massima [A]	15	15/15
Corrente di cortocircuito massima [A]	20	20/20
COLLEGAMENTO BATTERIA		
Tipo di batteria	Lithuim-ion(con BMS)	
Range di tensione [V]	85-450	
Corrente di carica/scarica massima [A]	30/30	
USCITA		
Potenza di uscita nominale [kW]	3.00	6.00
Potenza apparente massima in uscita [kVA]	3.30	6.60
Potenza apparente massima in ingresso** [kVA]	6.00	10.00
Potenza di ricarica della batteria massima [kW]	3.00	6.00
Tensione in uscita nominale	L/N/PE; 220/230/240V	
Frequenza di rete CA nominale [Hz]	50/60	50/60
Corrente d'uscita massima [A]	15.00	28.70
Fattore di potenza	0.8 leading ... 0.8 lagging	
Distorsione armonica totale massima	< 3% @Potenza nominale in uscita	
DCI	< 0.5%In	< 0.5%In
BACKUP		
Potenza d'uscita nominale [kW]	3.00	6.00
Potenza max. d'uscita apparente [kVA]	3.30	6.60
Corrente d'uscita massima [A]	15.00	28.70
Tempo d'attivazione della modalità backup	<10ms	<10ms
Tensione d'uscita nominale	L/N/PE; 220/230/240V	
Frequenza d'uscita nominale [Hz]	50/60	50/60
Distorsione armonica della tensione	< 3% @Carico lineare	
EFFICIENZA		
Efficienza massima	97.6%	97.6%
Efficienza ponderata europea	97.0%	97.0%
PROTEZIONE		
Protezione della polarità inversa a CC	Integrato	
Protezione della connessione inversa di ingresso della batteria	Integrato	
Protezione dalla resistenza dell'isolamento	Integrato	
Protezione transitorio	Integrato	
Protezione da surriscaldamento	Integrato	
Protezione da corrente residua	Integrato	
Protezione anti-islanding	Integrato	
Protezione per sovratensione in CA	Integrato	
Protezione sovraccarico	Integrato	
Protezione del corto circuito a CA	Integrato	
DATI GENERALI		
Categoria di sovratensione	PV: II Main: III	
Dimesioni [LxA x P mm]	534x418x210	
Peso [KG]	27.0	
Grado di protezione	IP65	
Consumo energetico notturno [W]	<15	
Tipologia	Senza trasformatore	
Range temperatura di esercizio [°C]	-30~60	
Umidità relative [%]	0~100	
Altitudine operativa [m]	3000 (declassamento@ > 3000m)	
Raffreddamento	Convezione naturale	
Livelli di rumorosità [dB]	<25	
visualizza	OLED & LED	
Comunicazione	CAN, RS485, WiFi/LAN (Opzionale)	

* PV max. La tensione di ingresso è 550 V senza batteria o 500 V con batteria, altrimenti l'inverter sarà in attesa.

** Potenza apparente massima dalla rete indica la potenza massima importata dalla rete elettrica utilizzata per soddisfare i carichi di riserva e caricare la batteria.