

HS3 Soluzione Monofase all-in-one

L'ultima soluzione all-in-one di SAJ per sistemi residenziali di accumulo di energia, integra PCS, BMS, EMS, batterie e caricabatterie per veicoli elettrici, design plug&play, IP65 e solo 12 viti, rendendo l'installazione molto più semplice. HS3 è disponibile da 3 a 6 kW, 2 MPPT e rete monofase.



- ❑ Integrato con modulo caricabatterie per veicoli elettrici da 7 kW
- ❑ Corrente in ingresso max. di 20 A per adattarsi meglio ai pannelli ad alta potenza
- ❑ Modulo batteria integrato con ottimizzatore CC/CC, espandibile quando necessario
- ❑ Connessione plug-in dei moduli senza alcun cablaggio, facile installazione
- ❑ 170 mm di spessore, si adatta al massimo con l'ambiente circostante
- ❑ Sistema di auto-riscaldamento e protezione antincendio all'interno della batteria

HS3-3-6K-S2-W/G-P1 | HS3-3-6K-S2-W/G-P2
HS3-3-6K-S2-W/G-P3 | HS3-3-6K-S2-W/G-P4
HS3-3-6K-S2-W/G-P5 | HS3-3-6K-S2-W/G-P6

Modello del sistema	HS3-3-6K-S2-W/G-P1	HS3-3-6K-S2-W/G-P2	HS3-3-6K-S2-W/G-P3	HS3-3-6K-S2-W/G-P4	HS3-3-6K-S2-W/G-P5	HS3-3-6K-S2-W/G-P6
Diagramma del sistema						
Uscita nominale [W]	3000-6000					
Potenza di ricarica veicoli elettrici [W]	7000					
Numero di moduli batteria	1	2	3	4	5	6
Energia nominale [kWh]	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0	30.0
Protezione dell'ingresso	IP65					
Intervallo di temperatura di esercizio	-30°C ~ +50°C					
Intervallo di umidità relativa	5-95%					
Altitudine di esercizio max. [m]	2000					
Dimensioni [A*L*P] [mm]	980*695*170	1350*695*170	1720*695*170	1720*695*170 520*695*170	1720*695*170 890*695*170	1720*695*170 1260*695*170
Modulo inverter						
Modulo	HS3-3K-S2-W/G-P	HS3-3.6K-S2-W/G-P	HS3-4K-S2-W/G-P	HS3-4.6K-S2-W/G-P	HS3-5K-S2-W/G-P	HS3-6K-S2-W/G-P
Ingresso CC						
Potenza max. dell'impianto fotovoltaico [Wp] @ STC	6000	7200	8000	9200	10000	12000
Tensione CC max. [V]	600					
Intervallo di tensione MPPT [V]	90~550					
Tensione nominale CC [V]	360					
Tensione di avvio [V]	100					
Corrente in ingresso CC max. [A]	20/20					
Corrente di cortocircuito CC max. [A]	25/25					
Numero di MPPT	2					
Ingresso/uscita CA [in rete]						
Potenza nominale CA [W]	3000	3600	4000	4600	5000	6000
Potenza apparente max. [VA]	3300	3600	4400	4600	5500	6000
Corrente in uscita nominale [A] @ 230 Vac	13.0	15.7	17.4	20.0	21.7	26.1
Corrente in uscita max. [A]	14.3	15.7	19.1	20.0	23.9	27.3
Corrente in ingresso max. [A] @ 230 Vac	54.5					
Tensione nominale CA/intervallo [V]	L+N+PE, 220, 230, 240/180 ~ 280					
Frequenza in uscita nominale/intervallo [Hz]	50, 60/45 ~ 55, 55 ~ 65					
Fattore di potenza [cos φ]	0.8 in testa ~ 0.8 in coda					
Distorsione armonica totale [THDi]	<3%					
Parametri della batteria						
Tipo di batteria	LiFePO4					
Intervallo di tensione della batteria [V]	380 ~ 500					
Corrente di carica/scarica max. [A]	15.8/9.2	15.8/10	15.8/12.4	15.8/12.9	15.8/15.2	15.8/16.8
Scalabilità	BU3-5.0-TV2-PRO (fino a 8 moduli batteria)					
Uscita CA [Back-up]						
Potenza nominale in uscita [W]	3000	3680	4000	4600	5000	6000
Potenza apparente di picco [VA]	3600,60s	4416,60s	4800,60s	5520,60s	6000,60s	7200,60s
Tensione nominale CA/intervallo [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280					
Frequenza in uscita nominale/intervallo [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65					
THDv in uscita (@ carico lineare)	<3%					
Efficienza						
Efficienza max.	97.6%					
Efficienza Euro	97.2%					
Protezione						
Protezione dall'inversione di polarità dell'ingresso della batteria	Integrata					
Protezione da sovraccarico	Integrata					
Protezione dalla corrente di cortocircuito CA	Integrata					
Protezione da sovracorrente CA	Integrata					
Protezione da sovratensione CA	Integrata					
Protezione dalla sovratensione CC	Tipo II					
Protezione dalla sovratensione CA	Tipo II					
Protezione anti-islanding	Integrata					
Protezione AFCI	Integrata					
Interfaccia						
Connessione FV	MC4/D4					
Collegamento CA	Connettore a spina					
Collegamento alla batteria	Connettore rapido					
Display	LED+APP					
Comunicazione	Wi-Fi/Ethernet/4G (opzionale)					
Parametri generali						
Topologia	Non isolato					
Intervallo di temperatura di esercizio	-30 °C ~ +50 °C					
Metodo di raffreddamento	Convezione naturale					
Intervallo di umidità relativa	0-100% senza condensa					
Altitudine di esercizio max. [m]	3000					
Rumore [dBA]	<35					
Protezione dell'ingresso	IP65					
Dimensioni [A*L*P] [mm]	400*695*170					
Peso [kg]	27.5					
Standard	EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-21, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1					