

# HS3 Soluzione Trifase all-In-One

---

L'ultima soluzione all-in-one di SAJ per i 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 5 a 12 kW, 2 MPPT e rete trifase.






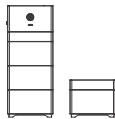
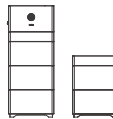
- ❑ Integrato con modulo caricabatterie EV da 11 kW
- ❑ Corrente in ingresso max. di 20 A per adattarsi meglio ai pannelli ad alta potenza
- ❑ Modulo batteria integrato con ottimizzatore CC/CC, espandibile quando necessario
- ❑ Connessione plug-in dei moduli senza alcun cablaggio, facile installazione
- ❑ Supporto del 100% dello squilibrio di tensione trifase
- ❑ 170 mm di spessore, si adatta al massimo con l'ambiente circostante
- ❑ Sistema di auto-riscaldamento e protezione antincendio all'interno della batteria

HS3-5-12K-T2-W/G-P1 | HS3-5-12K-T2-W/G-P2

HS3-5-12K-T2-W/G-P3 | HS3-5-12K-T2-W/G-P4

HS3-5-12K-T2-W/G-P5

---

Modello del sistema	HS3-5-12K-T2-W/G-P1	HS3-5-12K-T2-W/G-P2	HS3-5-12K-T2-W/G-P3	HS3-5-12K-T2-W/G-P4	HS3-5-12K-T2-W/G-P5
Diagramma del sistema					
Uscita nominale [W]	5000-12000				
Potenza di ricarica veicoli elettrici [W]	11000				
Numero di moduli batteria	1	2	3	4	5
Energia nominale [kWh]	5.0	10.0	15.0	20.0	25.0
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]	1030*695*170	1400*695*170	1770*695*170	1770*695*170 520*695*170	1770*695*170 890*695*170
<b>Modulo inverter</b>					
Modulo	HS3-5K-T2-W/G-P	HS3-6K-T2-W/G-P	HS3-8K-T2-W/G-P	HS3-10K-T2-W/G-P	HS3-12K-T2-W/G-P
<b>Ingresso CC</b>					
Potenza max. dell'impianto fotovoltaico [Wp] @ STC	10000	12000	12000	15000	15000
Tensione CC max. [V]	1000				
Intervallo di tensione MPPT [V]	180 ~ 900				
Tensione nominale CC [V]	600				
Tensione di avvio [V]	180				
Corrente in ingresso CC max. [A]	20/20				
Corrente di cortocircuito CC max. [A]	25/25				
Numero di MPPT	2				
<b>Ingresso/uscita CA [in rete]</b>					
Potenza nominale CA [W]	5000	6000	8000	10000	12000
Potenza apparente max. [VA]	5500	6600	8800	11000	12000
Corrente in uscita nominale [A] @ 230 Vac	7.2	8.7	11.6	14.5	17.4
Corrente in uscita max. [A]	8.0	9.6	12.8	15.9	17.4
Corrente in ingresso max. [A] @ 230 Vac	29.0				
Tensione nominale CA/intervallo [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485				
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%				
<b>Parametri della batteria</b>					
Tipo di batteria	LiFePO4				
Intervallo di tensione della batteria [V]	380~500				
Corrente di carica/scarica max. [A]	30/15.8	30/18.4	30/25	30/30	30/30
Scalabilità	BU3-5.0-TV2-PRO (fino a 8 moduli batteria)				
<b>Uscita CA [Back-up]</b>					
Potenza nominale in uscita [W]	5000	6000	8000	10000	12000
Potenza apparente di picco [VA]	7500,60s	9000,60s	12000,60s	15000,60s	15000,60s
Tensione nominale CA/intervallo [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 ~ 280/312 ~ 485				
Frequenza in uscita nominale/intervallo [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65				
THDv in uscita (@ carico lineare)	<3%				
<b>Efficienza</b>					
Efficienza max.	98.0%				
Efficienza Euro	97.6%				
<b>Protezione</b>					
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				
<b>Interfaccia</b>					
Connessione FV	MC4/D4				
Collegamento CA	Connettore a spina				
Collegamento alla batteria	Connettore rapido				
Display	LED+APP				
Comunicazione	Wi-Fi/Ethernet/4G (opzionale)				
<b>Parametri generali</b>					
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]	450*695*170				
Peso [kg]	34				
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				