

Serie ASW H-T2



Modelli:

ASW 5K H-T2
ASW 6K H-T2
ASW 8K H-T2
ASW 10K H-T2
ASW 12K H-T2



Facili da installare

- Installazione rapida e semplice con strumenti standard
- Design compatto per il montaggio a parete
- Interfacce semplici per batterie e contatori intelligenti per un'installazione rapida e sicura



Sicuri e affidabili

- Sovradimensionamento fino al 150% del campo fotovoltaico per rendimenti più elevati
- Disponibile con o senza uscita di potenza asimmetrica AC ¹⁾
- Tempo di commutazione del livello UPS < 10 ms
- Design con grado di protezione IP66 per uso interno ed esterno
- Interruttore di circuito per guasti d'arco (AFCI) ²⁾
- Gestione dell'ombra ShadeSol



Facili da usare

- Configurazione, messa in servizio e monitoraggio intelligenti tramite l'app Solplanet
- Modalità di funzionamento intelligenti e gestione intelligente della batteria per
- DOD / Tempo di utilizzo / Impostazione della potenza
- Corrente di ingresso max. 20 A, ideale per moduli fotovoltaici bifacciali e di grandi dimensioni
- Supporta il funzionamento in parallelo per impianti on-grid e off-grid

Scheda tecnica		ASW05kH-T2		ASW06kH-T2		ASW08kH-T2		ASW10kH-T2		ASW12kH-T2	
Ingresso FV	Potenza massima del campo fotovoltaico	7500 Wp		9000 Wp		12000 Wp		15000 Wp		18000 Wp	
	Tensione massima in ingresso	1100 V ⁵⁾									
	Intervallo di tensione MPP / tensione di ingresso nominale	Da 150 V a 950 V / 630 V				200 V a 950 V / 630 V ³⁾					
	Tensione minima di ingresso / tensione di avvio	60 V / 180 V									
	Numero di inseguitori MPPT indipendenti / stringhe per ingresso MPPT	2 / 1									
	Corrente massima in ingresso / Potenza massima per inseguitore MPP	20	7500 W	2	9000 W	20	10000 W	20 A	10000 W	20 A	10000 W
	Corrente massima di cortocircuito per inseguitore MPP	30									
Ingresso batteria	Intervallo di tensione della batteria	120 V a 600 V ⁵⁾									
	Potenza massima di carica/scarica	5000 W		6000 W		8000 W		10000 W		12000 W	
	Corrente di carica massima / Corrente di scarica massima	30 A ⁵⁾									
	Tipo di batteria	LiFePO4									
Ingresso CA	Tensione nominale di rete	3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V									
	Frequenza nominale di rete	50 Hz / 60 Hz									
	Potenza massima assorbita dalla rete	10000 W		12000 W		16000 W		20000 W		24000 W	
	Corrente massima in ingresso dalla rete	14,5 A		17,4 A		23,2 A		29,0 A		34,8	
Uscita CA	Intervallo di tensione CA / Tensione CA nominale	Da 270 V a 480 V / 3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V									
	Frequenza nominale rete CA	50 Hz / 60 Hz									
	Intervallo di frequenza della rete CA	45~ 55 Hz / 55~ 65 Hz									
	Potenza apparente nominale	5000 VA		6000 VA		8000 VA		10000 VA		12000 VA	
	Potenza apparente massima	5000 VA		6000 VA		8000 VA		10000 VA		12000 VA	
	Corrente nominale in uscita dalla rete (@400 V)	7,3 A		8,7 A		11,6		14,5 A		17,4 A	
	Corrente massima in uscita dalla rete (@400 V)	8,0 A		9,6 A		12,8		16,0		19,2	
	Fattore di potenza alla potenza nominale / intervallo regolabile	1 / 0,8 in anticipo fino a 0,8 in ritardo									
	Armoniche THDi (a potenza nominale)	< 3 % (della potenza nominale)									
Uscita EPS	Tensione di uscita nominale	3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V									
	Frequenza di uscita nominale	50 Hz / 60 Hz									
	Potenza apparente nominale	5000 VA		6000 VA		8000 VA		10000 VA		12000 VA	
	Corrente nominale (@400 V)	7,3 A		8,7 A		11,6 A		14,5 A		17,4 A	
	Corrente massima (@400 V, continua su rete / fuori rete)	14,5 A	7,3 A	17,4	8,7	23,2	11,6 A	29,0 A	14,5 A	34,8 A	17,4 A
	Potenza massima su ciascuna fase (@400 V, continua in rete / fuori rete)	3333 W	1667 W	4000 W	2000	5333 W	2667 W	6667 W	3333 W	8000 W	4000 W
	Potenza apparente di picco (@400 V, continua su rete / fuori rete fino a 10 s)	10000 VA	10000 VA	12000 VA	12000 VA	16000 VA	16000 VA	20000 VA	20000 VA	24000 VA	24000 VA
	Tempo massimo di commutazione	< 10 ms									
	THDv in uscita (con carico lineare)	2									
Efficienza	Efficienza MPPT	99,9									
	Efficienza Euro / Efficienza massima	97,2 % / 98,0 %		97,5 % / 98,2 %		97,9 % / 98,4 %					
Protezione di sicurezza	Protezione contro sovratensioni CC (Tipo II, secondo EN/IEC 61643-11)	●									
	Rilevamento della resistenza di isolamento	●									
	Protezione contro l'inversione di polarità dell'ingresso della stringa fotovoltaica	●									
	Protezione contro l'inversione di polarità dell'ingresso batteria	●									
	Monitoraggio guasto a terra	●									
	Unità di monitoraggio della corrente residua	●									
	Protezione da cortocircuito CA	●									
	Protezione anti-isolamento	●									
	Interruttore differenziale (AFCI)	○ ²⁾									
	Dati generali	Dimensioni (L / A / P)	545 / 465 / 205 mm								
Peso		24,5 kg									
Intervallo di temperatura di esercizio		-25 °C ... +60 °C									
Sistema di raffreddamento		Convezione naturale									
Emissioni acustiche		< 35 dB									
Grado di protezione (secondo IEC 60529)		IP66									
Umidità relativa massima		100									
Altitudine massima di esercizio		4000 m									
Caratteristiche	Interfaccia utente	LED e app									
	Interfaccia BMS	CAN									
	Interfaccia contatore intelligente	RS485									
	Interfacce di comunicazione	Dongle: WiFi (2,4 GHz) / LAN (100 Mbps) Inverter: RS485 (ModBus RTU), LAN (100 Mbps, solo Modbus TCP) ⁴⁾									
	Uscita digitale (contatto pulito) / Numero di uscite	● / 2									
	Ingresso digitale (contatto pulito) / Numero di ingressi	● / 4									
	Controllo potenza integrato / controllo potenza in esportazione	● / ●									

● caratteristiche standard / ○ caratteristiche opzionali / - non disponibile

¹⁾ Funzionalità di potenza asimmetrica rilasciata nell'agosto 2024, si prega di confermare la versione con il personale commerciale Solplanet prima dell'acquisto.

²⁾ Funzionalità AFCI rilasciata nell'aprile 2025, si prega di confermare la versione con il personale commerciale di Solplanet prima dell'acquisto.

³⁾ L'ultimo design ottimizzato della piattaforma supporta un intervallo di tensione MPP compreso tra 150 V e 950 V, in attesa di successivi aggiornamenti della certificazione.

⁴⁾ Funzionalità Modbus TCP rilasciata nell'aprile 2025, si prega di confermare la versione con il personale commerciale di Solplanet prima dell'acquisto.

Quando si collegano le batterie ad alta tensione di Solplanet (con solo 5 kWh, ovvero due moduli), si applicano le seguenti limitazioni:

1.La tensione massima del fotovoltaico non deve superare i 750 V

2.Il range di tensione della batteria è ridotto a 102,4 V per il funzionamento specifico

3.La corrente massima di carica e scarica dipende dal punto di funzionamento ed è compresa tra un valore superiore a 25 A e inferiore a 30 A

