

Serie ASW H-T3



Modelli:

ASW 8K H-T3
ASW 10K H-T3
ASW 12K H-T3



Facili da installare

- Installazione rapida e semplice con strumenti standard
- Design compatto per 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 AC¹⁾
- Tempo di commutazione del livello UPS < e 10 ms
- Design con grado di protezione IP66 per uso interno ed esterno
- Interruttore differenziale per guasti d'arco (AFCI)²⁾
- Gestione dell'ombra ShadeSol



Facili da usare

- 3 MPPT indipendenti per una progettazione flessibile e più potente dell'impianto fotovoltaico
- Configurazione, messa in servizio e monitoraggio intelligenti tramite l'app Solplanet
- Modalità operative intelligenti e gestione intelligente della batteria per DOD / Tempo di utilizzo / Impostazione della potenza
- Corrente di ingresso max. 16 A, ideale per moduli fotovoltaici bifacciali e di grandi dimensioni
- Supporta il funzionamento in parallelo per impianti collegati alla rete e non collegati alla rete

Scheda tecnica

Scheda tecnica		ASW08kH-T3		ASW10kH-T3		ASW12kH-T3		
Ingresso FV	Potenza massima del campo fotovoltaico	12000 Wp		15000 Wp		18000 Wp		
	Tensione massima in ingresso	1100 V ⁵⁾						
	Intervallo di tensione MPP / tensione di ingresso nominale	200 V a 950 V / 630 V						
	Tensione minima di ingresso / tensione di avvio	60 V / 180 V						
	Numero di tracker MPPT indipendenti / stringhe per ingresso MPPT	3 / 1						
	Corrente massima in ingresso / Potenza massima per inseguitore MPP	1	10000 W	16	10000 W	16	10000 W	
	Corrente massima di cortocircuito per inseguitore MPP	24						
Ingresso batteria	Intervallo di tensione della batteria	120 V a 600 V ³⁾⁾						
	Potenza massima di carica/scarica	8000 W		10000 W		12000 W		
	Corrente massima di carica / Corrente massima di scarica	30 A ⁵⁾						
	Tipo di batteria	LiFePO4 3/N/PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415						
Ingresso CA	Tensione nominale di rete	V 50 Hz / 60 Hz 20000 W						
	Frequenza nominale di rete							
	Potenza massima assorbita dalla rete	16000 W				24000 W		
	Corrente massima in ingresso dalla rete	23,2		29,0 A		34,8 A		
Uscita CA	Intervallo di tensione CA / Tensione nominale CA	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						
	Gamma di frequenza della rete CA	45~ 55 Hz / 55~ 65 Hz						
	Potenza apparente nominale	8000 VA		10000 VA		12000 VA		
	Potenza apparente massima	8000 VA		10000 VA		12000 VA		
	Corrente nominale di uscita della rete (@400 V)	11,6 A		14,5 A		17,4 A		
	Corrente massima in uscita dalla rete (@400 V)	12,8		16,0 A		19,2 A		
	Fattore di potenza alla potenza nominale / spostamento regolabile	1 / 0,8 con ritardo di 0,8						
	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 nominale di uscita		50 Hz / 60 Hz						
Potenza apparente nominale		8000 VA		10000 VA		12000 VA		
Corrente nominale (@400 V)		11,6 A		14,5 A		17,4 A		
Corrente massima (@400 V, continua su rete / fuori rete)		23,2	11,6 A	29,0	14,5	34,8	17,4 A	
Potenza massima su ciascuna fase (@400 V, continua in rete / fuori rete)		5333 W	2667 W	6667 W	3333 W	8000 W	4000 W	
Potenza apparente di picco (a 400 V, in rete / fuori rete fino a 10 s)		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 %		97,9 % / 98,4 %				
Protezione di sicurezza	Protezione da sovratensioni CC (Tipo II, secondo EN/IEC 61643-11)	●						
	Rilevamento della resistenza di isolamento	●						
	Protezione contro l'inversione di polarità dell'ingresso stringa PV	●						
	Protezione contro l'inversione di polarità dell'ingresso batteria	●						
	Monitoraggio dei guasti a terra	●						
	Unità di monitoraggio della corrente residua	●						
	Protezione da cortocircuito CA	●						
	Protezione anti-isolamento	●						
	Interruttore differenziale (AFCI)	○ ²⁾⁾						
	Dimensioni (L / A / P)	545 / 465 / 205 mm						
	Peso	26 kg						
	Intervallo di temperatura di esercizio	-25 °C ... +60 °C						
	Sistema di raffreddamento	Convezione naturale						
	Emissioni acustiche	< 35 dB l						
	Grado di protezione (secondo IEC 60529)	P66						
Dati generali	Umidità relativa massima	100 %						
	Altitudine massima di esercizio	4000 m						
	Caratteristiche	Interfaccia utente	LED & 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

