

ASW H-T3-serien



Modeller:

ASW08kH-T3

ASW10kH-T3

ASW12kH-T3



Nem at installere

- Hurtig og nem at installere med standardværktøj
- Kompakt design til vægmontering
- Enkle batteri- og smartmålergrænseflader for hurtig og sikker installation



Sikker og pålidelig

- Op til 150 % overdimensionering af solcelleanlægget for højere udbytte
- Fås med eller uden asymmetrisk effektudgang ¹
- UPS-niveau skiftetid < 10 ms
- IP66-klassificeret design til indendørs og udendørs brug
- Lysbuefejlbrud (AFCI) ²
- ShadeSol skyggehåndtering



Brugervenlig

- 3 uafhængige MPPT'er for fleksibelt og højere kWp PV-array-design
- Smart opsætning, idriftsættelse og overvågning via Solplanet-appen
- Intelligente driftsmodi og smart batteristyring til DOD / Brugstid / Strømindstilling
- Maks. 16 A indgangsstrøm, ideel til bifaciale og store PV-moduler
- Understøtter parallel drift til netforbundet og netuafhængig drift

Teknisk datablad

Teknisk datablad		ASW08kH-T3		ASW10kH-T3		ASW12kH-T3	
PV-indgang	Maks. PV-array effekt	12000 Wp		15000 Wp		18000 Wp	
	Maks. indgangsspænding	1100 V ⁵					
	MPP-spændingsområde / nominel indgangsspænding	200 V til 950 V / 630 V ³					
	Min. indgangsspænding / startspænding	60 V / 180 V					
	Antal uafhængige MPPT-trackere/strenges pr. MPPT-indgang	3 / 1					
	Maks. indgangsstrøm / maks. effekt pr. MPP-tracker	16	10000 W	16	10000 W	16	10000 W
	Maks. kortslutningsstrøm pr. MPP-tracker	24					
Batteriindgang	Batterispændingsområde	120 V til 600 V ⁵					
	Maks. opladnings-/afladningskraft	8000 W		10000 W		12000 W	
	Maks. ladestrøm / Maks. afladestrøm	30 A ⁵					
	Batteritype	LiFePO4					
AC-indgang	Nominel netspænding	3/N/PE, 220/380 V; 230/400 V; 240/415 V					
	Nominel netfrekvens	50 Hz / 60 Hz					
	Maks. indgangseffekt fra net	16000 W		20000 W		24000 W	
	Maks. indgangsstrøm fra elnettet	23,2		29,0 A		34,8	
AC-udgang	AC-spændingsområde / Nominel AC-spænding	270 V til 480 V / 3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V					
	Nominel AC-netfrekvens	50 Hz / 60 Hz					
	AC-netfrekvensområde	45 ~ 55 Hz / 55 ~ 65 Hz					
	Nominel tilsyneladende effekt	8000 VA		10000 VA		12000 VA	
	Maks. tilsyneladende effekt	8000 VA		10000 VA		12000 VA	
	Nominel netudgangsstrøm (@400 V)	11,6		14,5 A		17,4 A	
	Maks. netudgangsstrøm (@400 V)	12,8		16,0 A		19,2 A	
	Effektfaktor ved nominel effekt / justerbar forskydning	1 / 0,8 forudgående til 0,8 efterfølgende					
	Harmoniske THDi (@ nominel effekt)	< 3 % (af nominel effekt)					
EPS-udgang	Nominel udgangsspænding	3/N/PE, 220 V / 380 V; 230 V / 400 V; 240 V / 415 V					
	Nominel udgangsfrekvens	50 Hz / 60 Hz					
	Nominel tilsyneladende effekt	8000 VA		10000 VA		12000 VA	
	Nominel strøm (@400 V)	11,6 A		14,5 A		17,4 A	
	Maks. strøm (@400 V, kontinuerlig på net / uden for net)	23,2 A	11,6 A	29,0 A	14,5 A	34,8 A	17,4 A
	Maks. effekt på hver fase (@400 V, kontinuerlig on-grid / off-grid)	5333 W	2667 W	6667 W	3333 W	8000 W	4000 W
	Spidsudgangseffekt (@400 V, kontinuerlig på net / uden for net op til 10 sek.)	16000 VA	16000 VA	20000 VA	20000 VA	24000 VA	24000 VA
	Maks. skiftetid	< 10 ms					
	Udgang THDv (@ lineær belastning)	2					
Effektivitet	MPPT-effektivitet	99,9					
	Euro-effektivitet / Maks. effektivitet	97,2 % / 98,0 %		97,9 % / 98,4			
Sikkerhedsbeskyttelse	DC-overspændingsbeskyttelse (type II, i henhold til EN/IEC 61643-11)	●					
	Detektion af isolationsmodstand	●					
	PV-strengindgangsbeskyttelse mod omvendt polaritet	●					
	Beskyttelse mod omvendt polaritet på batteriindgangen	●					
	Overvågning af jordfejl	●					
	Overvågning af reststrøm	●					
	AC-kortslutningsbeskyttelse	●					
	Anti-islanding-beskyttelse	●					
	Lysbuefejlbryder (AFCI)	○ ²					
	Dimensioner (B / H / D)	545 / 465 / 205 mm					
Generelle data	Vægt	26,0 kg					
	Driftstemperaturområde	-25 °C ... +60 °C					
	Kølekoncept	Naturlig konvektion					
	Støjniveau	< 35 dB					
	Beskyttelsesgrad (i henhold til IEC 60529)	IP66					
	Maks. relativ luftfugtighed	100					
	Maks. driftshøjde	4000 m					
	Brugergrenseflade	LED og app					
BMS-grænseflade	CAN						
Funktioner	Smart meter-grænseflade	RS485					
	Kommunikationsgrænseflader	Dongle: Wi-Fi (2,4 GHz) / LAN (100 Mbps) Inverter: RS485 (ModBus RTU), LAN (100 Mbps, kun Modbus TCP) ⁴					
	Digital udgang (tør kontakt) / Antal udgange	● / 2					
	Digitalt indgang (tør kontakt) / Antal indgange	● / 4					
	Integreret effektstyring / eksport effektstyring	● / ●					
	Certifikater (flere tilgængelige på forespørgsel)	AS/NZS 4777.2, TOR Stromerzeugungsanlagen Typ A, C10/11, TR 3.3.1, FD C11-519-11, EN 50549-1, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, VDE-AR-N 4105, IEC 60068-2-x, IEC 61683, IEC 61727, IEC 62116, IEC 63027, NTS Type A. RD 647, UNE 217001, UNE 217002, NA/EEA-NE7, G99-1, PORTARIA Nº 140					

● standardfunktioner ○ valgfri funktioner - ikke tilgængelig

¹⁾ Asymmetrisk effektudgangsfunktionalitet blev frigivet i august 2024. Bekræft versionen med Solplanets salgsmedarbejdere inden køb.

²⁾ AFCI-funktionen blev lanceret i april 2025. Bekræft versionen med Solplanets salgsmedarbejdere inden køb.

³⁾ Det seneste optimerede platformdesign understøtter MPP-spændingsområdet på 150 V-950 V, afhængigt af efterfølgende certifikatopdateringer.

⁴⁾ Modbus TCP-funktionalitet blev frigivet i april 2025. Bekræft versionen med Solplanets salgspersonale inden køb.

⁵⁾ Ved tilslutning til Solplanets Ai-HB G2-serie batterier (med kun 5 kWh, dvs. to moduler) gælder følgende begrænsninger:

1. Den maksimale åbne kredsløbsspænding for PV må ikke overstige 750 V.

2. Batteriets nominelle spændingsområde reduceres til 102,4 V for den pågældende drift.

3. Den maksimale opladnings- og afladningsstrøm afhænger af driftspunktet og ligger inden for området over 25 A og under 30 A.

