

Trefasede hybridinvertere 15 til 30 kW

ASW TH Series



Modeller:
ASW015K-TH
ASW020K-TH
ASW025K-TH
ASW030K-TH



Optimal ydeevne

- 4 MPPT'er, op til 40 A input pr. MPPT
- Op til 200 % overdimensionering af solcelleanlæg
- Op til 100 A opladnings-/afladningsstrøm
- ShadeSol skyggestyring
- Dynamisk kontrol af eksporteffekt



Sikker og pålidelig

- Strømovervågning på strengeniveau
- DC SPD Type II overspændingsbeskyttelse
- IP66-klassificeret design til indendørs og udendørs brug
- Optimalt batterispændingsområde, 120-800V
- Intelligente driftstilstande og smart batteristyring
- Skiftetid på UPS-niveau < 10 ms



Brugervenlig

- Hurtig og nem at installere med standardværktøj
- Smart opsætning, idriftsættelse og overvågning via Solplanet App
- Tyverisikret design

Teknisk datablad

Teknisk datablad		ASW015K-TH		ASW020K-TH	ASW025K-TH	ASW29.9K-TH	ASW030K-TH
PV-indgang	Maks. solcelle effekt	30000 Wp		40000 Wp	50000 Wp	59800 Wp	60000 Wp
	Maks. indgangsspænding	1000 V					
	MPP-spændingsområde / nominel indgangsspænding	150 V til 950 V / 630 V					
	Min. indgangsspænding / startspænding	95 V / 180 V					
	Antal uafhængige MPPT-trackere/strenger pr. MPPT-input	4 / 1			4 / 2		
	Maks. indgangsstrøm / Maks. effekt pr. MPP-tracker	20 A / 15000 W	20 A / 15000 W		40 A / 25000 W	40 A / 25000 W	40 A / 25000 W
	Maks. kortslutningsstrøm pr. MPP-tracker	25 A			50 A		
Batteriindgang	Batterispændingsområde	120 V til 800 V					
	Maks. opladningseffekt fra PV- og AC-siden	30000 W	40000 W	50000 W	59800 W	60000 W	
	Maks. opladningseffekt fra AC-siden	15000 W	20000 W	25000 W	29900 W	30000 W	
	Maks. afladningseffekt	15000 W	20000 W	25000 W	29900 W	30000 W	
	Maks. opladningsstrøm / maks. afladningsstrøm	50 A			100 A		
	Antal uafhængige batteriindgange	1			2		
	Batteritype	LiFePO4					
AC-indgang	Nominel AC-spænding	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V/ 400 V 3/N/PE, 240 V/ 415 V					
	Nominel netfrekvens	50 Hz / 60 Hz					
	Maks. indgangseffekt fra nettet	30000 W	40000 W	50000 W	50000 W	50000 W	
	Maks. indgangsstrøm fra nettet	43.5 A	58.0 A	72.5 A	72.5 A	72.5 A	
AC-udgang	Nominel AC-spænding	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V/ 400 V 3/N/PE, 240 V/ 415 V					
	AC-spændingsområde	270 V til 480 V					
	Nominel AC-netfrekvens	50 Hz / 60 Hz					
	AC-netfrekvensområde	45~55 Hz / 55~65 Hz					
	Nominel tilsyneladende effekt	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA	
	Maks. tilsyneladende effekt	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA	
	Nominel netudgangsstrøm (@400V)	21.7 A	29.0 A	36.2 A	43.3 A	43.4 A	
	Maks. netudgangsstrøm	23.9 A	31.9 A	39.8 A	47.6 A	47.8 A	
	Effektfaktor ved nominel effekt / justerbart område	1 / 0,8 foran til 0,8 bagud					
	Harmoniske THDi (ved nominel effekt)	< 3 % (af den nominelle effekt)					
EPS-udgang	Nominel AC-spænding	3 / N / PE, 220 V / 380 V 3 / N / PE, 230 V / 400 V 3 / N / PE, 240 V / 415 V					
	Nominel udgangsfrekvens	50 Hz/60 Hz					
	Nominel tilsyneladende effekt	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA	
	Maksimal udgangseffekt (@400 V, kontinuerlig on-grid / off-grid nettet	16500 VA	22000 VA	27500 VA	32890 VA	33000 VA	
	Nominel strøm (@400V)	21.7 A	29.0 A	36.2 A	43.3 A	43.4 A	
	Maks. strøm (@400 V, kontinuerlig on-grid / off-grid)	23.9 A	31.9 A	39.8 A	47.6 A	47.8 A	
	Maks. effekt på hver fase (@400 V, kontinuerlig on-grid / off-grid)	5500 W	7333 W	9166 W	10963 W	11000 W	
	Maksimal udgangseffekt (@400 V, kontinuerlig on-grid / off-grid nettet op til 10s)	30000 VA	40000 VA	45000 VA	45000 VA	45000 VA	
	Maks. skiftetid	< 10 ms					
	Output THDv (@ lineær belastning)	2 %					
Effektivitet	MPPT effektivitet	99.9 %					
	Europæisk effektivitet / Maks effektivitet	97.2 % / 98.0 %			97.9 % / 98.4 %		
Sikkerhed	DC/AC-overspændingsbeskyttelse (Type II, i henhold til EN/IEC 61643-11)	◆ / ◇					
	Registrering af isolationsmodstand	◆					
	Beskyttelse mod omvendt polaritet i PV-strengindgang	◆					
	Beskyttelse af batteriets indgang mod omvendt polaritet	◆					
	Overvågning af jordfejl	◆					
	Enhed til overvågning af reststrøm	◆					
	Beskyttelse mod AC-kortslutning	◆					
	Beskyttelse ved ø-drift	◆					
Generelle data	Understøttede gittertyper	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT					
	Dimensioner (B / H / D)	769 mm / 491 mm / 285 mm					
	Vægt	52,0 kg			58,0 kg		
	Farve	◆ Morandi blå					
	Driftstemperaturområde	-30 °C ... +60 °C					
	Kølekoncept	Smart køling					
	Beskyttelsesgrad (i henhold til IEC 60529)	IP66					
	Maks. relativ luftfugtighed	100 %					
	Maks. driftshøjde	4000 m					
Funktioner	Brugergrænseflade	LED & APP					
	BMS-grænseflade	CAN					
	Kommunikationsgrænseflader	Dongle: WiFi (2,4 GHz) / LAN (100 Mbps) Inverter: RS485 (ModBus RTU)					
	Digital udgang (tør kontakt) / Antal udgange	◆ / 3					
	Digital indgang (tør kontakt) / Antal indgange	◆ / 7					
	Integreret strømstyring/eksportstrømstyring	◆ / ◆					
	Enheder i parallel	1 (op til 5 med Ai-Hub)					

● standardfunktioner ○ valgfrie funktioner - ikke tilgængelige

