

Trefase hybridomformere 15 til 30 kW

ASW TH Series



Modeller:

ASW015K-TH

ASW020K-TH

ASW025K-TH

ASW29.9K-TH

ASW030K-TH



Optimal ytelse

- 4 MPPT-er, opptil 40 A inngang per MPPT
- Opptil 200 % overdimensjonering av solcelleanlegget
- Opp til 100 A lade-/utladestrøm
- ShadeSol skyggestyring
- Dynamisk kontroll av eksporteffekten



Sikker og pålitelig

- Strømovervåking på strengnivå DC SPD
- Type II overspenningsbeskyttelse
- IP66-klassifisert design for innendørs og utendørs bruk
- Optimalt batterispenningsområde, 120-800 V
- Intelligente driftsmoduser og smart batteristyring
- Byttetid på UPS-nivå < 10 ms



Brukervennlig

- Rask og enkel å installere med standardverktøy
- Smart oppsett, igangkjøring og overvåking via Solplanet-appen
- Tyverisikret design

Teknisk datablad

Teknisk datablad		ASW015K-TH		ASW020K-TH	ASW025K-TH	ASW29.9K-TH	ASW030K-TH
PV-inngang	Maks. PV-anleggets effekt	30000 Wp		40000 Wp	50000 Wp	59800 Wp	60000 Wp
	Maks. inngangsspenning	1000 V					
	MPP-spenningsområde / nominell inngangsspenning	150 V til 950 V / 630 V					
	Min. inngangsspenning / startspenning	95 V / 180 V					
	Antall uavhengige MPPT-trackere / strenger per MPPT-inngang	4 / 1			4 / 2		
	Maks. inngangsstrøm / Maks. effekt per MPP-tracker	20 A / 15000 W	20 A / 15000 W	40 A / 25000 W	40 A / 25000 W	40 A / 25000 W	
	Maks. kortslutningsstrøm per MPP-tracker	25 A			50 A		
Batteriingang	Batteriets spenningsområde	120 V til 800 V					
	Maks. ladeeffekt fra PV- og AC-siden	30000 W	40000 W	50000 W	59800 W	60000 W	
	Maks. ladeeffekt fra AC-siden	15000 W	20000 W	25000 W	29900 W	30000 W	
	Maks. utladningseffekt	15000 W	20000 W	25000 W	29900 W	30000 W	
	Maks. ladestrøm / Maks. utladestrøm	50 A			100 A		
	Antall uavhengige batteriinganger	1			2		
	Batteritype	LiFePO4					
AC-inngang	Nominell vekselspanning	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V					
	Nominell nettfrekvens	50 Hz / 60 Hz					
	Maks. inngangseffekt fra nettet	30000 W	40000 W	50000 W	50000 W	50000 W	
	Maks. inngangsstrøm fra nettet	43.5 A	58.0 A	72.5 A	72.5 A	72.5 A	
AC-utgang	Nominell vekselspanning	3/N/PE, 220 V / 380 V 3/N/PE, 230 V / 400 V 3/N/PE, 240 V / 415 V					
	AC-spenningsområde	270 V til 480 V					
	Nominell AC-nettfrekvens	50 Hz / 60 Hz					
	AC-nettfrekvensområde	45~55 Hz / 55~65 Hz					
	Nominell tilsynelatende effekt	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA	
	Maks. tilsynelatende effekt	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA	
	Nominell nettutgangsstrøm (@400V)	21.7 A	29.0 A	36.2 A	43.3 A	43.4 A	
	Maks. utgangsstrøm fra nettet	23.9 A	31.9 A	39.8 A	47.6 A	47.8 A	
	Effektfaktor ved nominell effekt / justerbart område	1 / 0,8 ledende til 0,8 forsinket					
	Harmoniske THDi (ved nominell effekt)	< 3 % (av nominell effekt)					
EPS-utgang	Nominell vekselspanning	3 / N / PE, 220 V / 380 V 3 / N / PE, 230 V / 400 V 3 / N / PE, 240 V / 415 V					
	Nominell utgangsfrekvens	50 Hz/60 Hz					
	Nominell tilsynelatende effekt	15000 VA	20000 VA	25000 VA	29900 VA	30000 VA	
	Maks. tilsynelatende effekt (@400V, kontinuerlig on-grid/off-grid)	16500 VA	22000 VA	27500 VA	32890 VA	33000 VA	
	Nominell strøm (@400V)	21.7 A	29.0 A	36.2 A	43.3 A	43.4 A	
	Maks. strøm (@400V, kontinuerlig on-grid/off-grid)	23.9 A	31.9 A	39.8 A	47.6 A	47.8 A	
	Maks. effekt per fase (@400V, kontinuerlig on-grid/off-grid)	5500 W	7333 W	9166 W	10963 W	11000 W	
	Peak utgang tilsynelatende effekt	30000 VA	40000 VA	45000 VA	45000 VA	45000 VA	
	Maks. byttetid	< 10 ms					
	Utgang THDv (ved lineær belastning)	2 %					
Effektivitet	MPPT effektivitet	99.9 %					
	Europeisk effektivitet / maks. effektivitet	97.2 % / 98.0 %			97.9 % / 98.4 %		
Sikkerhetsbeskyttelse	DC/AC-overspenningsbeskyttelse (Type II, i henhold til EN/IEC 61643-11)	◆ / ◇					
	Deteksjon av isolasjonsmotstand	◆					
	Beskyttelse mot omvendt polaritet på PV-strenginngangen	◆					
	Beskyttelse mot omvendt polaritet på batteriingangen	◆					
	Overvåking av jordfeil	◆					
	Enhet for overvåking av reststrøm	◆					
	Beskyttelse mot AC-kortslutning	◆					
	Beskyttelse mot øydrift	◆					
Generelle data	Nett typer som støttes	TN-S, TN-C, TN-C-S, TT					
	Dimensjoner (B / H / D)	769 mm / 491 mm / 285 mm					
	Vekt	52,0 kg			58,0 kg		
	Farge	◆ Morandi blå					
	Driftstemperaturområde	-30 °C ... +60 °C					
	Kjølekonsept	Smart kjøling					
	Beskyttelsesgrad (i henhold til IEC 60529)	IP66					
	Maks. relativ luftfuktighet	100 %					
	Maks. driftshøyde	4000 m					
	Funksjoner	Brukergrensesnitt	LED OG APP				
BMS-grensesnitt		CAN					
Kommunikasjonsgrensesnitt		Dongle: WiFi (2,4 GHz) / LAN (100 Mbps) Omformer: RS485 (ModBus RTU)					
Digital utgang (tørr kontakt) / Antall utganger		◆ / 3					
Digital inngang (tørr kontakt) / Antall innganger		◆ / 7					
Integrert strømstyring/eksportstrømstyring		◆ / ◆					

