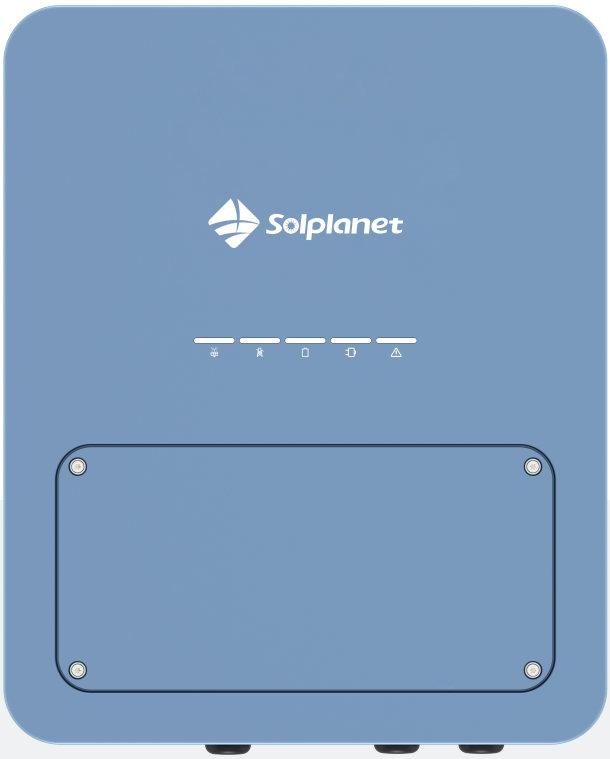
Invertoare hibride monofazate de la 2 la 6 kW

Seria ASW SH



Modele:
ASW002K-SH-EU
ASW2.50K-SH-EU
ASW003K-SH-EU
ASW3.68K-SH-EU
ASW004K-SH-EU
ASW005K-SH-EU
ASW006K-SH-EU

Performanță optimă

- 2 MPPT-uri independente pentru proiectarea flexibilă și optimizată a câmpurilor PV mari
- Curent de intrare max. de 20 A pe MPPT, ideal pentru module PV bifaciale și de mari dimensiuni
- Supradimensionarea câmpului PV până la 200% pentru o producție mai mare de energie
- Gestionarea umbririi ShadeSol

Siguranță și fiabilitate

- Comutare fără întreruperi, la nivel de UPS
- Grad de protecție IP66 pentru utilizare în interior și exterior
- Până la 200% timp de 10 secunde în timpul penelor de curent
- Design pentru pornire autonomă (black start), cu integrarea sistemului PV, bateriei și generatorului

Utilizare intuitivă

- Modul SPD înlocuibil pentru mentenanță mai ușoară
- Tarif dinamic pentru realizarea de economii
- Modbus TCP/IP conectează invertoarele pentru controlul inteligent al energiei
- Configurare, punere în funcțiune și monitorizare inteligente prin aplicația Solplanet; actualizare OTA cu un clic
- Extindere până la 18 kW în modul on-grid și off-grid

Fișă tehnică

		ASW002K-SH-EU	ASW2.50K-SH-EU	ASW003K-SH-EU	ASW3.68K-SH-EU	ASW004K-SH-EU	ASW005K-SH-EU	ASW006K-SH-EU
Intrare PV	Putere max. a câmpului PV	4000 Wp	5000 Wp	6000 Wp	7360 Wp	8000 Wp	10000 Wp	12000 Wp
	Putere max. de intrare (PV1 / PV2)	2000 W / 2000 W	2500 W / 2500 W	3000 W / 3000 W	3680 W / 3680 W	4000 W / 4000 W	5000 W / 5000 W	6000 W / 6000 W
	Tensiune max. de intrare	550 V						
	Interval de tensiune MPPT / tensiune nominală de intrare	40 V - 550 V / 380 V						
	Tensiune min. de intrare / de pornire	40 V / 50 V						
	Nr. de trackere MPPT independente / șiruri per intrare MPPT	2 / 1						
	Curent max. de intrare	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
	Curent max. de scurtcircuit per tracker MPP	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Intrare baterie	Interval de tensiune al bateriei	40 V - 60 V						
	Putere max. de încărcare / descărcare	2000 W / 2000 W	2500 W / 2500 W	3000 W / 3000 W	3680 W / 3680 W	4000 W / 4000 W	5000 W / 5000 W	6000 W / 6000 W
	Curent max. de încărcare / descărcare	50 A / 50 A	62.5 A / 62.5 A	75 A / 75 A	90 A / 90 A	100 A / 100 A	120 A / 120 A	135 A / 135 A
	Tip de celulă	LiFePO4 / Plumb-acid						
Port rețea	Putere max. absorbită din rețea [1]	4000 W	5000 W	6000 W	7200 W	7200 W	9000 W	9600 W
	Curent max. absorbit din rețea	17.3 A	21.7 A	26.1 A	31.3 A	31.3 A	39.1 A	41.7 A
	Tensiune nominală a rețelei	220 V / 230 V / 240 V L/N						
	Interval de tensiune c.a.	154 V - 276 V						
	Frecvență nominală a rețelei c.a.	50 Hz / 60 Hz						
	Interval de frecvență al rețelei c.a.	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz						
	Putere aparentă nominală de ieșire	2000 VA	2500 VA	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
	Putere aparentă max. de ieșire	2000 VA	2500 VA	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
	Curent nominal de ieșire în rețea (@230 V)	8.7 A	10.9 A	13.0 A	16.0 A	17.4 A	21.7 A	26.1 A
	Curent max. de ieșire în rețea (@230 V)	9.5 A	11.9 A	14.3 A	17.6 A	19.1 A	23.9 A	28.7 A
	Distorsiune armonică THDi	< 3 % (din puterea nominală)						
Port EPS	Tensiune nominală de ieșire	220 V / 230 V / 240 V L/N						
	Frecvență nominală de ieșire	50 Hz / 60 Hz						
	Putere aparentă nominală	2000 VA	2500 VA	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
	Putere aparentă de vârf la ieșire (off-grid, până la 10 s)	200 %, 10 s						
	Curent nominal (@230 V)	8.7 A	10.9 A	13.0 A	16.0 A	17.4 A	21.7 A	26.1 A
	Curent max. (@230 V, continuu on-grid / off-grid)	9.5 A	11.9 A	14.3 A	17.6 A	19.1 A	23.9 A	28.7 A
	Timp max. de comutare	< 10 ms						
	THDv la ieșire (sarcină liniară)	2 %						
Port generator	Putere aparentă max. de intrare	2200 VA	2750 VA	3300 VA	4048 VA	4400 VA	5500 VA	6000 VA
	Curent max. de intrare	9.5 A	11.9 A	14.3 A	17.6 A	19.1 A	23.9 A	28.7 A
	Tensiune nominală c.a.	220 V / 230 V / 240 V L/N						
	Frecvență nominală c.a.	50 Hz / 60 Hz						
Randament	Randament MPPT	99.9 %						
	Randament european / max.	97.0 % / 97.6 %						
Protecții de siguranță	Protecție la supratensiuni	● / Tip II						
	Detectarea rezistenței de izolație	●						
	Protecție la inversarea polarității la intrarea șirului PV	●						
	Monitorizarea defectelor la pământ	●						
	Unitate de monitorizare a curentului rezidual	●						
	Protecție la scurtcircuit c.a.	●						
	Protecție la supracurent c.a.	●						
	Protecție anti-insularizare	●						
	Întrerupător de circuit la defect de arc (AFCI)	O						
	Categorie de supratensiune	DC: Tip II; AC: Tip III						
Date generale	Factor de putere la putere nominală / defazaj reglabil	1 / 0.8 capacitiv - 0.8 inductiv						
	Dimensiuni (L / Î / A)	425 / 520 / 210 mm						
	Greutate	20.0 kg						
	Nivel de zgomot	tipic < 30 dB						tipic < 35 dB
	Interval de temperatură de funcționare	-25 °C ~ 60 °C						
	Metodă de răcire	Convecție naturală					Răcire inteligentă	
	Grad de protecție (conform IEC 60529)	IP66						
	Umiditate relativă max.	100 %						
	Altitudine max. de funcționare	3000 m						
Funcții	Interfață om-mașină (HMI)	LCD, aplicație						
	Interfață BMS	CAN						
	Interfețe de comunicație la internet	Dongle: Wi-Fi (2.4 GHz) / LAN (100 Mbps) Invertor: RS485 (ModBus RTU), LAN (100Mbps, doar ModBus TCP)						
	Ieșire digitală (contact fără potențial) / nr. de ieșiri	● / 2						
	Intrare digitală (contact fără potențial) / nr. de intrări	● / 6						
	Control integrat al puterii / controlul puterii injectate în rețea	● / ●						

● funcții standard O funcții opționale - indisponibil

Notă:

1. Această valoare reprezintă maximul și poate fi redusă prin aplicația Solplanet, în funcție de cerințele diferitelor piețe.