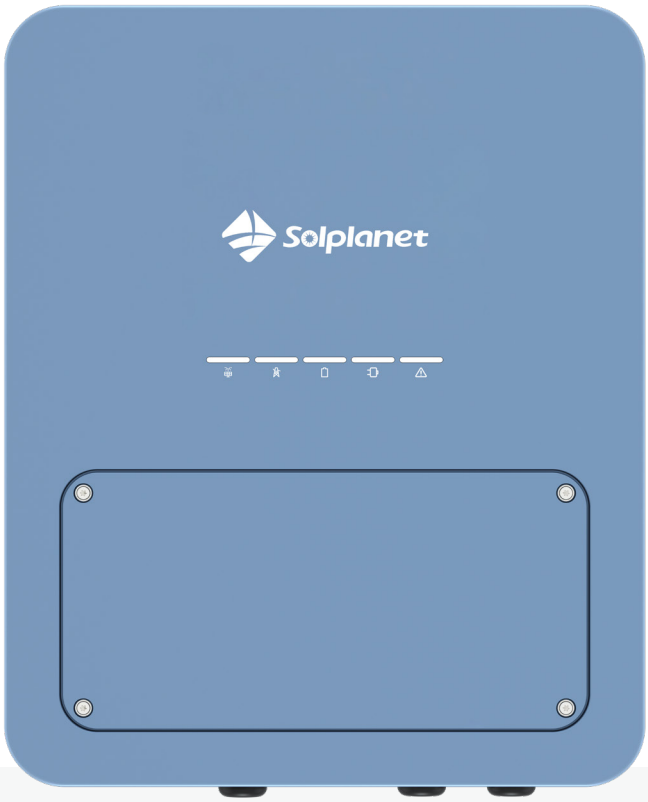
Egyfázisú hibrid inverterek 2-6 kW

ASW SH széria



Modellek:

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

Optimális teljesítmény

- 2 független MPPT a nagy napelemmezők rugalmas és optimalizált tervezéséhez
- MPPT-nként max. 20 A bemeneti áram, ideális kétoldalas és nagy felületű napelemmodulokhoz
- Akár 200%-os napelemmező-túlméretezés a nagyobb energiahozamért
- ShadeSol árnyékkezelés

Biztonság és megbízhatóság

- UPS-szintű, zökkenőmentes átkapcsolás (10 ms alatt)
- IP66 védettségű kialakítás beltéri és kültéri használatra
- Akár 200% 10 másodpercig áramkimaradás esetén
- Több energiaforrásra épülő black start kialakítás, napelem, akkumulátor és generátor integrálásával

Felhasználóbarát

- Cserélhető SPD-modul az egyszerűbb karbantartásért
- Dinamikus tarifa a megtakarítások kihasználásához
- A Modbus TCP/IP összekapcsolja az invertereket az intelligens energiavezérléshez
- Intelligens beállítás, üzembe helyezés és felügyelet a Solplanet alkalmazással; egykattintásos OTA-frissítés
- Akár 18 kW-ig bővíthető hálózatra kapcsolt és szigetüzemben

Műszaki adatlap

		ASW002K-SH-EU	ASW2.50K-SH-EU	ASW003K-SH-EU	ASW3.68K-SH-EU	ASW004K-SH-EU	ASW005K-SH-EU	ASW006K-SH-EU
PV-bemenet	Napelemmező max. teljesítménye	4000 Wp	5000 Wp	6000 Wp	7360 Wp	8000 Wp	10000 Wp	12000 Wp
	Max. bemeneti teljesítmény (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
	Max. bemeneti feszültség	550 V						
	MPPT-feszültségtartomány / névleges bemeneti feszültség	40 V - 550 V / 380 V						
	Min. bemeneti / indítási feszültség	40 V / 50 V						
	Független MPPT-k száma / stringek száma MPPT-bemenetenként	2 / 1						
	Max. bemeneti áram	20 A						
	Max. rövidzárlati áram MPPT-követőnként	25 A						
Akkumulátor-bemenet	Akkumulátor-feszültségtartomány	40 V - 60 V						
	Max. töltési / kisütési teljesítmény	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
	Max. töltési / kisütési áram	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
	Cellatípus	LiFePO4 / Ólom-savas						
Hálózati csatlakozás	Max. hálózati felvett teljesítmény	4000 W	5000 W	6000 W	7200 W	7200 W	9000 W	9600 W
	Max. hálózati felvett áram	17.3 A	21.7 A	26.1 A	31.3 A	31.3 A	39.1 A	41.7 A
	Névleges hálózati feszültség	220 V / 230 V / 240 V L/N						
	AC-feszültségtartomány	154 V - 276 V						
	Névleges AC-hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz						
	AC-hálózati frekvenciatartomány	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz						
	Névleges kimeneti látszólagos telj.	2000 VA	2500 VA	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
	Max. kimeneti látszólagos telj.	2000 VA	2500 VA	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
	Névleges hálózati kimeneti áram (@230 V)	8.7 A	10.9 A	13.0 A	16.0 A	17.4 A	21.7 A	26.1 A
	Max. hálózati kimeneti áram (@230 V)	9.5 A	11.9 A	14.3 A	17.6 A	19.1 A	23.9 A	28.7 A
	Áramharmonikus torzítás (THDi)	< 3 % (a névleges teljesítményből)						
EPS-csatlakozás	Névleges kimeneti feszültség	220 V / 230 V / 240 V L/N						
	Névleges kimeneti frekvencia	50 Hz / 60 Hz						
	Névleges látszólagos teljesítmény	2000 VA	2500 VA	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
	Csúcs látszólagos teljesítmény (szigetüzem, legfeljebb 10 s)	200 %, 10 s						
	Névleges áram (@230 V)	8.7 A	10.9 A	13.0 A	16.0 A	17.4 A	21.7 A	26.1 A
	Max. áram (@230 V, folyamatos hálózati / szigetüzem)	9.5 A	11.9 A	14.3 A	17.6 A	19.1 A	23.9 A	28.7 A
	Max. átkapcsolási idő	< 10 ms						
	Kimeneti THDv (lineáris terhelés)	2 %						
Generátor-bemenet	Max. bemeneti látszólagos telj.	2200 VA	2750 VA	3300 VA	4048 VA	4400 VA	5500 VA	6000 VA
	Max. bemeneti áram	9.5 A	11.9 A	14.3 A	17.6 A	19.1 A	23.9 A	28.7 A
	Névleges AC-feszültség	220 V / 230 V / 240 V L/N						
	Névleges AC-frekvencia	50 Hz / 60 Hz						
Hatás-fok	MPPT-hatásfok	99.9 %						
	Európai / max. hatásfok	97.0 % / 97.6 %						
Biztonsági védelem	Túlfeszültség-védelem	●/ II. típus						
	Szigetelési ellenállás érzékelése	●						
	PV-string bemeneti fordított polaritás elleni védelme	●						
	Földzárlat-felügyelet	●						
	Hibaáram-felügyeleti egység	●						
	AC-rövidzárlat-védelem	●						
	AC-túláramvédelem	●						
	Szigetüzem elleni védelem	●						
	Ívhiba elleni védelem (AFCI)	○						
	Túlfeszültségi kategória	DC: II. típus; AC: III. típus						
Általános adatok	Teljesítménytényező névleges teljesítménynél / állítható fáziseltolás	1 / 0.8 kapacitív - 0.8 induktív						
	Méretek (szél. / mag. / mélys.)	425 / 520 / 210 mm						
	Tömeg	22.0 kg						
	Zajkibocsátás	jellemzően < 30 dB						jellemzően < 35 dB
	Üzemi hőmérséklet-tartomány	-25 °C ~ 60 °C						
	Hűtési mód	Természetes konvekció					Intelligens hűtés	
	Védettség (IEC 60529 szerint)	IP66						
	Max. relatív páratartalom	100 %						
	Max. üzemi tengerszint feletti magasság	3000 m						
Funkciók	Kezelőfelület (HMI)	LED, alkalmazás						
	BMS-interfész	CAN						
	Internetes kommunikációs interfészek	Dongle: Wi-Fi (2.4 GHz) / LAN (100 Mbps) Inverter: RS485 (ModBus RTU), LAN (100Mbps, csak ModBus TCP)						
	Digitális kimenet (potenciálmentes érintkező) / kimenetek száma	● / 2						
	Digitális bemenet (potenciálmentes érintkező) / bemenetek száma	● / 6						
	Integrált teljesítményszabályozás / visszatáplálás-szabályozás	● / ●						

Megjegyzés:

1. Ez az érték a maximumot jelöli, és a különböző piaci követelményeknek megfelelően a Solplanet alkalmazásban csökkenthető.