



MAGYARORSZÁG

Solis: a világ három legnagyobb napelemes invertergyártója

GINLONG TECHNOLOGIES CO., LTD.

Technológiafejlesztés a világ tiszta energiával való ellátásához

A vállalat
küldetése

Vállalati profil

A 2005-ben alapított Ginlong (Solis) (tőzsdei kódja: 300763.SZ) a világ harmadik legnagyobb fotovoltaikus inverter gyártója. A lakossági, kereskedelmi és közüzemi ügyfeleket kiszolgáló napelemes és energiatárolási megoldások globális szolgáltatójaként a napenergia-ellátási lánc egészében értéket teremtünk. A Solis márkanév alatt működő fotovoltaikus inverter termékcsaládunk innovatív sztringtechnológiát alkalmaz, amely szigorú nemzetközi tanúsítványokkal igazolt, legmagasabb szintű megbízhatóságot biztosít.

A Ginlong, a globális ellátási láncot világszínvonalú kutatás-fejlesztési és gyártási képességekkel egyesítve, a Solis invertereket mindig az adott regionális piacra szabja, a helyi szakértőkből álló elkötelezett csapatok pedig kivételes szolgáltatást és támogatást nyújtanak. Bizonyított bankképességünk a vezető pénzintézetek támogatását is elnyerte, ami biztosítja a befektetések stabil, hosszú távú megtérülését. Az érdekelt felekkel együttműködve elkötelezettek vagyunk amellett, hogy felgyorsítsuk a világ haladását egy fenntarthatóbb jövő felé.



NO.1

Az egyfázisú lakossági inverterek globális szállításában az első helyen áll

Forrás: Wood Mackenzie 2024

TOP 3

A világ három legnagyobb napelemes invertergyártója

10 év

EUPD Research Top Brand PV inverterek 2016-2025

80GW+

Gyártási kapacitás

Miért a Solis?

Technológia által hajtva, szolgáltatás által vezérelve.

NO.1

Az egyfázisú lakossági inverterek globális szállításában az első helyen áll
Forrás: Wood Mackenzie 2024

TOP 3

A világ három legnagyobb napelemes invertergyártója

10 év

EUPD Research Top Brand PV inverterek 2016-2025

21 év

2005 óta a megújuló energiaforrások egyik motorja

120GW+

Teljes globális szállítások

CNAS & ILAC

Nemzeti laboratóriumi minősítés

A hasznos élettartam-előrejelzések a string-inverterek élettartam-előrejelzések felső szegmensében, vagy azok közelében találhatók.

Forrás: DNV-GL

2005

A Solis-t Wang Yiming alapította

2006

A világon a második invertergyártó, amely megszerezte az egyesült királyságbeli G83 tanúsítványt

2008

Megkezdődnek az építési munkálatok a Coastal Ipari Park 10 hektáros területén

2009

Az első ázsiai invertergyártó, amely megszerezte az amerikai UL 1741 tanúsítványt

2010

A második kínai invertergyártó, amely megszerezte az ausztrál AS4777/AS3100 tanúsítványt

2011

Megrendezte a Nemzetközi IEC Szabványügyi Konferenciát

2016

Első alkalommal nyerte el az EUPD „Legjobb napelemes inverter márka” díját

2019

A Sencseni Értéktőzsdén jegyzett (tőzsdei kód: 300763)

A BloombergNEF globális inverter-bankképességi rangsorában Ázsia legjobb háromja között szerepel

2020

Új rekordot állítottak fel a nagy teljesítményű háztartási modulok áramkompatibilitása terén

„Nemzeti Zöld Gyár” minősítéssel rendelkezik

2021

A világ harmadik legnagyobb fotovoltaiikus invertergyártója

Elnyerte az „Ázsia legjobb munkaadója” díjat

2022

Elnyerte a CNAS által tanúsított nemzeti laboratóriumi minősítést

2023

Az egyfázisú lakossági inverterek globális szállításában az első helyen áll

Három egymást követő évben a világ harmadik legnagyobb fotovoltaiikus invertergyártójaként rangsorolták

A BloombergNEF által elismert, világszintű Tier 1-es napelemes invertergyártó

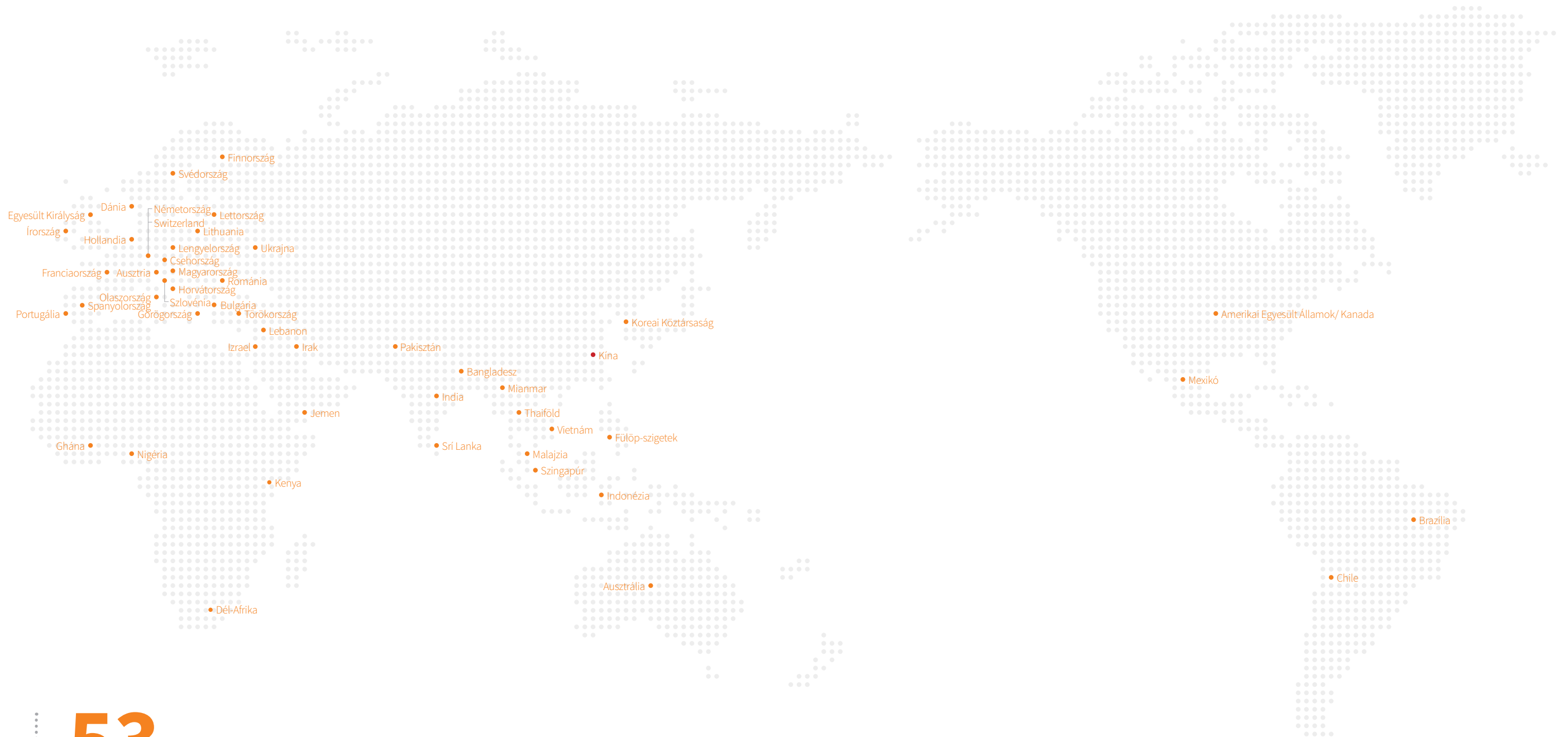
2024

Négy egymást követő évben a világ 500 legnagyobb újjenergia-vállalata közé sorolták

2025

Tíz egymást követő évben elnyerte az EUPD „Legjobb napelemes inverter márka” díját





53 szervizközpont

A Solis világszerte 53 irodával és szolgáltatóközponttal rendelkezik, beleértve az Egyesült Királyságot, Franciaországot, Olaszországot, Hollandiát, Spanyolországot, Lengyelországot, Svédországot, Törökországot, Németországot, Litvániát, Svájcot, Görögországot, Portugáliát, Írországot, Ausztriát, Romániát, Ukrainát, Magyarországot, Lettországot, Finnországot, Dániát, Horvátországot, a Balkánt, Bulgáriát, Csehországot, Szlovéniát, Dél-Afrikát, Kenya, Nigéria, Ghána, Kínát, Indiát, Indonéziát, Koreát, Mianmart, Malajziát, a Fülöp-szigeteket, Pakisztánt, Szingapúrt, Srí Lankát, Thaiföldet, Vietnámot, Bangladesz, Izraelt, Libanont, Jemen, Irak, Ausztráliát, Braziliát, az Egyesült Államokat, Kanadát, Mexikót és Chilt. Így a Solis már jól bevált és folyamatosan bővülő globális jelenléttel rendelkezik.

Központ Szervizközpontok



Globális elérés Helyi szakértelem

TARTALOM

P11

Lakossági energiatárolási megoldások

A Solis lakossági energiatároló-család egyfázisú és háromfázisú alkalmazásra alkalmas. A célja, hogy energiatárolási megoldásokat kínáljon a fotovoltaikus rendszerek számára a szén-dioxid-mentes, zöld lakossági villamosenergia-termelés elérése érdekében. A teljesítménytartománya 3kW-20kW közötti.

P33

Lakossági napelemes megoldások

A Solis lakossági stringinverterek vezető szerepet töltenek be a költségkímélő és hatékony lakossági zöldenergia terén, intelligensebb zöldenergia-megoldásokat kínálva a lakóépületei számára.

P27

Kereskedelmi energiatárolási megoldások

A Solis kereskedelmi célú energiatároló termékei magasan integrált háromfázisú energiatároló inverterek, amelyek számos funkcióval, magas biztonsági szinttel és kiváló energiaellátási megbízhatósággal rendelkeznek, így hatékony eszközként szolgálnak a kereskedelmi célú fotovoltaikus energiatárolási projektekben.

P45

Kereskedelmi és ipari napelemes megoldások

A Solis kereskedelmi és ipari stringinverter termékcsaládja széleskörű, a 25kW – 150kW teljesítménytartományt lefedő, termékcsaláddal rendelkezik, amely a legjobb ipari zöldenergia-megoldásokat kínálja Önnek.

P61

Közüzemi méretű napelemes megoldások

A Solis optimalizálta és megújította a közüzemi napelemes megoldások teljes folyamatát, az integrált fotovoltaikus rendszertervezést, a digitális menedzsmentet és az IoT technológiát.

P75

SolisCloud: Intelligens napenergia-rendszerfelügyelet

A SolisCloud intelligens monitorozó rendszer hardver- és szoftvertermékeket foglal magában, és teljes körű energiakezelési megoldás. A hardvertermékek közé tartozik az adatgyűjtő, adattároló, EPM és PLC stb., amelyek az online SolisCloud energiakezelési platformra küldik az adatokat.

P71

Betáplálási energiakezelési megoldások

Egyes országokban a helyi előírások korlátozzák a hálózatba betáplálható fotovoltaikus energia mennyiségét, vagy nem engedélyezik a betáplálást. A Solis két betáplálási korlátozásra vonatkozó megoldást kínál az egy- és több inverteres rendszerekhez.

Valós idejű monitorozás, vizualizált kezelés és távoli üzemeltetés és karbantartás a lakossági, ipari és közüzemi méretű napelemes rendszereknél.

Lakossági energiatárolási megoldások

A Solis lakossági energiatároló-család egyfázisú és háromfázisú alkalmazásra alkalmas. A célja, hogy energiatárolási megoldásokat kínáljon a fotovoltaikus rendszerek számára a szén-dioxid-mentes, zöld lakossági villamosenergia-termelés elérése érdekében. A teljesítménytartománya 3kW-20kW közötti. Képesek vagyunk alkalmazkodni a projekt alkalmazási elvárásaihoz, és a rugalmas termékeinkre támaszkodva a legjobb lakossági szén-dioxid-mentes zöldáram-megoldásokat kínáljuk Önnek.

Modellek:

S6-EH1P(12-18)K03-NV-YD-L

S6-EH3P(8-18)K02-NV-YD-L

S6-EH3P(3-10)K-H-EU, S6-EH3P12K-H-EU(21A)

S6-EH3P(12-20)K-H

S6-EA1P(3.6-6)K-L

S6-EO1P(4-5)K-48-EU

Teljesítmény:

3 kW - 20 kW

S6-EH1P(12-18)K03-NV-YD-L

Solis egyfázisú, kisfeszültségű energiatároló inverterek

Jellemzők:

- Támogatja a napelemes bemenetet az inverter névleges egyenáramú teljesítményének 160%-áig, maximalizálva a napenergia-hasznosítást
- Támogatja az akár 20A-es napelemes (PV) bemeneti áramot, kompatibilis a jövőbeni nagyobb teljesítményű napelemes modulokkal
- 200%-os túlterhelés 10 másodpercig szigetüzem üzemmódban, garantálva a motorok, vízszivattyúk és légkondicionálók stabil indítását
- 10ms-on belüli zökkenőmentes hálózatra csatlakozás és leválás, garantálva a zavartalan áramellátást
- Több akkumulátor opció, kompatibilis bármely 40–60 V közötti akkumulátorral
- Támogatja a meglévő, hálózatra kapcsolt fotovoltaiikus (PV) áramcsatlakozást az exportszabályozás és a hálózaton kívüli használat érdekében
- Többféle generátorcsatlakozási és automatikus vezérlési lehetőség, amelyek rugalmas helyi telepítést biztosít
- Legfeljebb 6 egység párhuzamos működésének támogatása, a rendszerkapacitás bővítése érdekében
- Intelligens fogyasztáskezelés, amely meghosszabbítja a tartalék üzemidőt a kritikus fogyasztók számára
- Testreszabható akkumulátoros tartalék szint a zavartalan áramellátás érdekében
- Támogatja a kizárólag fotovoltaiikus (PV) alapú szigetüzemű működést, csökkentve a kezdeti beruházási költségeket.
- AI-alapú és VPP-kompatibilis – maximalizált megtakarítás, plusz bevételi lehetőség
- 7 hüvelykes ipari minőségű érintőképernyő, amely nagyobb, felhasználóbarát felületet biztosít a helyi üzemeltetéshez
- IP66-osztályú behatolás elleni védelem, amely lehetővé teszi a zord körülmények közötti működtetést

Modellek:

S6-EH1P12K03-NV-YD-L

S6-EH1P14K03-NV-YD-L

S6-EH1P16K03-NV-YD-L

S6-EH1P18K03-NV-YD-L



Adatlap

Modellek	12K	14K	16K	18K
Bemeneti egyenáram (PV oldal)				
A fotovoltaiikus tömb max. ajánlott mérete	24 kW	28 kW	32 kW	36 kW
Max. felhasználható fotovoltaiikus bemeneti teljesítmény	19.2 kW	22.4 kW	25.6 kW	28.8 kW
Max. bemeneti feszültség	550 V			
Névleges feszültség	380 V			
Indítási feszültség	100 V			
MPPT feszültségtartomány	80 - 520 V			
Max. bemeneti áramerősség	40 A / 40 A / 40 A			42 A / 42 A / 42 A
Max. rövidzárlati áram	50 A / 50 A / 50 A			
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	3 / 6			
Akkumulátor				
Az akkumulátor típusa	Li-ion / ólom-sav			
Akkumulátor feszültségtartománya	40 - 60 V			
Max. töltési / kisütési teljesítmény	250 A	290 A	290 A	320 A
Kommunikáció	CAN / RS485			
Kimeneti váltóáram (hálózati oldal)				
Névleges kimeneti teljesítmény	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Működési fázis	L/N/PE			
Névleges hálózati feszültség	220 V / 230 V			
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)			
THDi	< 3%			
Bemeneti váltóáram (hálózati oldal)				
Bemeneti feszültségtartomány	187 - 253 V			
Max. bemeneti áramerősség	81.8 A / 78.3 A	95.5 A / 91.3 A	109.1 A / 104.3 A	122.7 A / 117.4 A
Frekvenciatartomány	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz			
Kimeneti váltóáram (tartalék)				
Névleges kimeneti teljesítmény	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	A névleges teljesítmény 2-szerese, 10 s			
Tartalékra váltás ideje	< 10 ms			
Névleges kimeneti feszültség	L/N/PE, 220 V / 230 V			
Névleges frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
Névleges kimeneti áramerősség	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
THDv (@lineáris terhelés)	< 3%			
Bemeneti generátor				
Max. bemeneti teljesítmény	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
Max. bemeneti áramerősség	54.5 A / 52.2 A	63.6 A / 60.9 A	72.7 A / 69.6 A	81.8 A / 78.2 A
Névleges bemeneti frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
Hatékonyság				
Maximális hatékonyság	97.6%			
EU hatékonyság	97.0%			
Max. PV hatékonysággal töltött akk.	> 94.9%			
Max. AV hatékonyságra töltött / kisütött akk.	> 94.33% / 93.51%			
Védelem				
Túlfeszültség elleni védelem	Igen			
Földzárlat-felügyelet	Igen (csak PV)			
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen			
Integrált AFCI	Választható			
Védelmi osztály / túlfeszültség kategória	I / II (PV és AKK), III (HÁLÓZAT és TARTALÉK és GEN)			
Általános adatok				
Méretek (Szé × Ma × Ho)	459 × 845 × 313 mm			
Súly	55.5 kg			
Topológia	Transzformátor nélküli			
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C			
Relatív páratartalom	0 - 100%			
Környezeti behatások elleni védelem	IP66			
Zajkibocsátás (tipikus)	< 65 dB(A)			
Hűtési koncepció	Okos ventilátoros hűtés			
Max. üzemi magasság	4000 m			
Hálózati csatlakozási szabvány	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, EN50549-1			
Biztonsági / EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3			
Jellemzők				
DC csatlakozás	MC4 dugó (PV port) / Sorkapocs (Akk. port)			
AC csatlakozás	Sorkapocs			
Kijelző	7.0" LCD kijelző & Bluetooth + APP			
Kommunikáció	RS485, Választható: Cellular, Wi-Fi, LAN			

S6-EH3P(8-18)K02-NV-YD-L

Solis háromfázisú kisfeszültségű energiatároló inverterek

Jellemzők:

- Támogatja a napelemes bemenetet az inverter névleges egyenáramú teljesítményének 160%-áig, maximalizálva a napenergia-hasznosítást
- Támogatja az akár 21A-es napelemes (PV) bemeneti áramot, kompatibilis a jövőbeni nagyobb teljesítményű napelemes modulokkal
- 200%-os túlterhelés 10 másodpercig szigetüzem üzemmódban, garantálva a motorok, vízszivattyúk és légkondicionálók stabil indítását
- 10ms-on belüli zökkenőmentes hálózatra csatlakozás és leválás, garantálva a zavartalan áramellátást
- Támogatja a háromfázisú aszimmetrikus kimenetet, minden fázis legfeljebb az inverter névleges teljesítményének 50%-ával terhelhető.
- Támogatja a DC és AC csatolást is — egyszerűvé teszi a PV rendszer bővítését, az akkumulátorok töltését és a fogyasztók megbízható ellátását, akár szigetüzemű körülmények között is.
- Többféle generátorcsatlakozási és automatikus vezérlési lehetőség, amelyek rugalmas helyi telepítést biztosít
- Legfeljebb 6 egység párhuzamos működésének támogatása, a rendszerkapacitás bővítése érdekében
- Intelligens fogyasztáskezelés, amely meghosszabbítja a tartalék üzemidőt a kritikus fogyasztók számára.
- Testreszabható akkumulátoros tartalék szint a zavartalan áramellátás érdekében
- Támogatja a kizárólag fotovoltaiikus (PV) alapú szigetüzemű működést, csökkentve a kezdeti beruházási költségeket.
- AI-alapú és VPP-kompatibilis – maximalizált megtakarítás, plusz bevételi lehetőség
- 7 hüvelykes ipari minőségű érintőképernyő, amely nagyobb, felhasználóbarát felületet biztosít a helyi üzemeltetéshez
- IP66-osztályú behatolás elleni védelem, amely lehetővé teszi a zord körülmények közötti működtetést

Modellek:

- S6-EH3P8K02-NV-YD-L
- S6-EH3P10K02-NV-YD-L
- S6-EH3P12K02-NV-YD-L
- S6-EH3P15K02-NV-YD-L
- S6-EH3P18K02-NV-YD-L



Adatlap

Modellek	8K	10K	12K	15K	18K
Bemeneti egyenáram (PV oldal)					
A fotovoltaiikus tömb max. ajánlott mérete	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW	36 kW
Max. felhasználható fotovoltaiikus bemeneti teljesítmény	12.8 kW	16 kW	19.2 kW	24 kW	28.8 kW
Max. bemeneti feszültség	1000 V				
Névleges feszültség	550 V				
Indítási feszültség	160 V				
MPPT feszültségtartomány	200 - 850 V				
Max. bemeneti áramerősség	20 A / 40 A		40 A / 40 A		42 A / 42 A
Max. rövidzárlati áram	30 A / 50 A		50 A / 50 A		50 A / 50 A
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	2 / 3		2 / 4		
Akkumulátor					
Az akkumulátor típusa	Li-ion / ólom-sav				
Akkumulátor feszültségtartománya	40 - 60 V				
Max. töltési / kisütési áramerősség	180 A	220 A	250 A	290 A	320 A
Akkumulátorportok száma / BMS-portok száma	2 / 1				
Minden port maximális töltési / kisülési árama	150 A			175 A	
Kommunikáció	CAN / RS485				
Kimeneti váltóáram (hálózati oldal)					
Névleges kimeneti teljesítmény	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	18 kVA
Névleges hálózati feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V				
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz				
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)				
THDi	< 3%				
Bemeneti váltóáram (hálózati oldal)					
Max. bemeneti áramerősség	18.3 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	41 A / 39.2 A
Kimeneti váltóáram (tartalék)					
Névleges kimeneti teljesítmény	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	A névleges teljesítmény 2-szerese, 10 s				
Tartalékra váltás ideje	< 10 ms				
Névleges kimeneti feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V				
Névleges frekvencia	50 Hz / 60 Hz				
Névleges kimeneti áramerősség	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Max. AC áthaladó áram	50 A				
THDv (@lineáris terhelés)	< 3%				
Bemeneti váltóáram (generátor oldala)					
Max. bemeneti teljesítmény	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Névleges bemeneti áramerősség	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Névleges bemeneti feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V				
Névleges bemeneti frekvencia	50 Hz / 60 Hz				
Hatékonyság					
Maximális hatékonyság	97.5%				
EU hatékonyság	96.4%				
Max. PV/AC hatékonysággal töltött akk.	95.0% / 94.4%				
Az akkumulátor kisütési hatékonyság	94.5%				
Védelem					
Túlfeszültség elleni védelem	DC II. típus / AC II. típus (Választható)				
Kimeneti túláramvédelem	Igen				
Szigetelési ellenállás figyelése	Igen				
Maradékáram-érzékelés	Igen				
Beépített PV kapcsoló	Igen				
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen				
Védelmi osztály/túlfeszültség kategória	I / II(PV és AKK), III (HÁLÓZAT és TARTALÉK és GEN)				
Integrált AFCI 2.0	Választható				
Szigetelés elleni védelem	Igen				
Általános adatok					
Maximális teljesítmény fázisonként	50% névleges teljesítmény			40% névleges teljesítmény	
Méretek (Szé × Ma × Ho)	430 × 660 × 305 mm				
Súly	42 kg				
Topológia	Nem szigetelt				
Saját fogyasztás	< 30 W				
Üzemi hőmérséklet tartomány	-25 ~ +60°C				
Relatív páratartalom	0 - 100%				
Környezeti behatások elleni védelem	IP66				
Zajkibocsátás (tipikus)	< 65 dB(A)				
Hűtési koncepció	Okos ventilátoros hűtés				
Max. üzemi magasság	4000 m				
Hálózati csatlakozási szabvány	EN 50549-1/-10, VDE 4105&VDE 0124, NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, SriLanka, EN 50438L, Vietnam, MEA, PEA, CEI 0-21				
Biztonsági / EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
Jellemzők					
PV csatlakozás	MC4 gyorscsatlakozó dugó				
Akkumulátor csatlakozás	Csavaros kapocs				
AC csatlakozás	Csavaros kapocs				
Kijelző	7.0" LCD kijelző & Bluetooth + APP				
Kommunikációs interfész	Szabványos: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×4; Választható: 2G/3G/4G				

S6-EH3P(3-10)K-H-EU, S6-EH3P12K-H-EU(21A)

Solis háromfázisú nagyfeszültségű energiatároló inverterek

Egyedi előnyök

★ Legfeljebb 4 MPPT-t támogat, több irányú és eltakarás esetén is alkalmas, javítva az áramtermelést

Főbb előnyök

- Támogatja a napelemes bemenetet az inverter névleges egyenáramú teljesítményének 160%-áig, maximalizálva a napenergia-hasznosítást
- Akár 21A napelemes bemeneti áramot is támogat, kompatibilis a legújabb nagy teljesítményű napelem modulokkal
- 160%-os túlterhelés 60 másodpercig szigetüzemű módban, biztosítva a motorok, vízszivattyúk és légkondicionálók stabil indítását
- Zökkenőmentes hálózati és szigetüzem közötti átkapcsolás 10ms alatt, garantálva a megszakításmentes áramellátást
- Támogatja a háromfázisú kiegyensúlyozatlan kimenetet, minden fázis legfeljebb az inverter névleges teljesítményének 50%-át képes leadni
- Támogatja a meglévő hálózatra kapcsolt napelemes rendszer csatlakozását exportvezérléshez és szigetüzemű használathoz
- Támogatja a hálózati oldali generátor csatlakoztatását, alkalmazkodva az elégtelen áramellátással járó helyzetekhez
- Akár 6 darab párhuzamos csatlakozást is támogat, bővítve a rendszer kapacitását
- Testreszabható akkumulátoros tartalék szint a zavartalan áramellátás érdekében
- Csak napelemes szigetüzemű mód, az induló beruházási költség csökkentése érdekében
- AI-alapú és VPP-kompatibilis – maximalizált megtakarítás, plusz bevételi lehetőség
- IP66 védetség, alkalmazkodva a zordabb kültéri környezetekhez

Modellek:

S6-EH3P3K-H-EU / S6-EH3P4K-H-EU

S6-EH3P5K-H-EU / S6-EH3P6K-H-EU

S6-EH3P8K-H-EU / S6-EH3P10K-H-EU

S6-EH3P12K-H-EU(21A)



Adatlap

Modellek	3K	4K	5K	6K	8K	10K	12K-EU(21A)
Bemeneti egyenáram (PV oldal)							
A fotovoltaikus tömb max. ajánlott mérete	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW	24 kW
Max. felhasználható fotovoltaikus bemeneti teljesítmény	4.8 kW	6.4 kW	8 kW	9.6 kW	12.8 kW	16 kW	19.2 kW
Max. bemeneti feszültség	1000 V						
Névleges feszültség	600 V						
Indítási feszültség	160 V						
MPPT feszültségtartomány	200 - 850 V						
Max. bemeneti áramerősség	16 A / 16 A		16 A / 16 A / 16 A		4 × 16 A		4 × 21 A
Max. rövidzárlati áram	24 A / 24 A		24 A / 24 A / 24 A		4 × 24 A		4 × 31.5 A
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	2 / 2		3 / 3		4 / 4		
Akkumulátor							
Az akkumulátor típusa	Li-ion						
Akkumulátor feszültségtartománya	120 - 600 V ^①						120 - 700 V
Max. töltési / kisütési teljesítmény	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Max. töltési / kisütési áramerősség	25 A			50 A			
Kommunikáció	CAN / RS485						
Kimeneti váltóáram (hálózati oldal)							
Névleges kimeneti teljesítmény	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	3 kVA	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA
Névleges hálózati feszültség	3/N/PE, 380 V / 400 V						
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz						
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Max. kimeneti áramerősség	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)						
THDi	< 3%						
Bemeneti váltóáram (hálózati oldal)							
Bemeneti feszültségtartomány	304 - 437 V / 320 - 460 V						
Max. bemeneti áramerősség	6.8 A / 6.5 A	9.1 A / 8.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	18.2 A / 17.4 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.0 A
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz						
Frekvenciatartomány	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz						
Kimeneti váltóáram (tartalék)							
Névleges kimeneti teljesítmény	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	A névleges teljesítmény 1.6-szerese, 60 s						
Tartalékra váltás ideje	< 10 ms						
Névleges kimeneti feszültség	3/N/PE, 380 V / 400 V						
Névleges frekvencia	50 Hz / 60 Hz						
Névleges kimeneti áramerősség	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A
THDv (@lineáris terhelés)	< 2%						< 3%
Hatékonyság							
Maximális hatékonyság	95.50%	96.00%	96.50%	97.00%	97.50%	97.90%	97.85%
EU hatékonyság	95.51%	96.03%	96.77%	97.10%	97.41%	97.51%	97.51%
Max. PV hatékonysággal töltött akk.	95.96%	96.57%	98.37%	98.45%	98.22%	98.31%	98.31%
Max. AV hatékonyságra töltött / kisütött akk.	97.04%	97.29%	97.32%	97.34%	97.50%	97.50%	97.50%
Védelem							
Szigetelés elleni védelem	Igen						
Kimeneti túláramvédelem	Igen						
Rövidzárlat elleni védelem	Igen						
Túlfeszültség elleni védelem	DC II. típus / AC II. típus (Választható)						
Integrált DC kapcsoló	Igen						
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen						
Akkumulátor fordított védelem	Igen						
Általános adatok							
Maximális teljesítmény fázisonként	50% névleges teljesítmény						
Méretek (Szé × Ma × Ho)	600 × 500 × 210 mm				600 × 500 × 230 mm		563 × 412 × 230 mm
Súly	26.4 kg		27.6 kg		30.2 kg		34.5 kg
Topológia	Transzformátor nélküli						
Saját fogyasztás (éjszaka)	< 25 W						
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C						
Relatív páratartalom	0 - 100%						
Környezeti behatások elleni védelem	IP66						
Zajkibocsátás (tipikus)	< 46.9 dB(A)						
Hűtési koncepció	Természetes hűtés						
Max. üzemi magasság	4000 m						
Hálózati csatlakozási szabvány	G98 vagy G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA, EK18						
Biztonsági / EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3						
Jellemzők							
PV csatlakozás	MC4 csatlakozó						
Akkumulátor csatlakozás	Gyorscsatlakozó dugó						
AC csatlakozás	Gyorscsatlakozó dugó						
Kijelző	LED kijelző & Bluetooth + APP						
Kommunikáció	CAN, RS485, Választható: Wi-Fi, Cellular, LAN						

① Támogatja a maximális akkumulátor feszültséget 700 V-ig.

S6-EH3P(12-20)K-H

Solis háromfázisú nagyfeszültségű energiatároló inverterek

Intelligens energiagazdálkodás

- A mesterséges intelligencia intelligensen kezeli a töltést és a kisütést a TOU (Time-of-Use) tarifák alapján
- Zökkenőmentes integráció a VPP és EMS platformokkal a fokozott energiaoptimalizálás érdekében
- Beépített vezérlés az SG-ready hőszivattyúkhoz

Rugalmas és méretezhető

- Kompatibilis az általános lítium akkumulátorokkal
- A rendszer kapacitásának egyszerű bővítése párhuzamos csatlakozásokkal és AC csatlóással

Nagy teljesítmény

- Támogatja a háromfázisú kiegyensúlyozatlan kimenetet, lehetővé téve az inverter névleges teljesítményének fázisonként akár 40%-át is
- 160%-os PV bemeneti kapacitás a napenergia maximális kihasználása érdekében
- Kapcsolási idő < 10ms

Egyszerű és gyors konfiguráció

- A 7 hüvelykes nagyképernyő amerikai gyártmányú, ipari minőségű ZEITLER alkatrészeket tartalmaz
- Bluetooth-alkalmazás-támogatás a gyors és egyszerű beállításhoz

Modellek:

- S6-EH3P12K-H
- S6-EH3P15K-H
- S6-EH3P20K-H



Adatlap

Modellek	12K	15K	20K
Bemeneti egyenáram (PV oldal)			
A fotovoltaiikus tömb max. ajánlott mérete	24 kW	30 kW	40 kW
Max. felhasználható fotovoltaiikus bemeneti teljesítmény	19.2 kW	24 kW	32 kW
Max. bemeneti feszültség		1000 V	
Névleges feszültség		600 V	
Indítási feszültség		160 V	
MPPT feszültségtartomány		200 - 850 V	
Max. bemeneti áramerősség		4 × 20 A	
Max. rövidzárlati áram		4 × 30 A	
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma		4 / 4	
Akkumulátor			
Az akkumulátor típusa		Li-ion	
Akkumulátor feszültségtartománya		120 - 800 V	
Max. töltési / kisütési teljesítmény	12 kW	15 kW	20 kW
Max. töltési / kisütési áramerősség		50 A	
Kommunikáció		CAN / RS485	
Kimeneti váltóáram (hálózati oldal)			
Névleges kimeneti teljesítmény	12 kW	15 kW	20 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Névleges hálózati feszültség		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Névleges hálózati frekvencia		50 Hz / 60 Hz	
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Max. kimeneti áramerősség	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Teljesítménytényező		> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)	
THDi		< 3%	
Bemeneti váltóáram (hálózati oldal)			
Bemeneti feszültségtartomány		304 - 437 V / 320 - 460 V	
Max. bemeneti áramerősség	27.3 A / 26.0 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Névleges hálózati frekvencia		50 Hz / 60 Hz	
Frekvenciatartomány		45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz	
Bemeneti generátor			
Max. bemeneti teljesítmény	12 kW	15 kW	20 kW
Max. bemeneti áramerősség	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
Névleges bemeneti frekvencia		50 Hz / 60 Hz	
Kimeneti váltóáram (tartalék)			
Névleges kimeneti teljesítmény	12 kW	15 kW	20 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény		A névleges teljesítmény 1.6-szerese, 10 s	
Tartalékra váltás ideje		< 10 ms	
Névleges kimeneti feszültség		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Névleges frekvencia		50 Hz / 60 Hz	
Névleges kimeneti áramerősség	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
THDv (@lineáris terhelés)		< 3%	
Hatékonyág			
Maximális hatékonyság		97.7%	
EU hatékonyság		97.5%	
Max. PV hatékonysággal töltött akk.		98.5%	
Max. AV hatékonyságra töltött / kisütött akk.		97.2%	
Védelem			
Szigetelés elleni védelem		Igen	
Kimeneti túláramvédelem		Igen	
Rövidzárlat elleni védelem		Igen	
Integrált AFCI 2.0		Választható	
Integrált DC kapcsoló		Igen	
DC fordított polaritás elleni védelem		Igen	
PV túlfeszültség elleni védelem		Igen	
Akkumulátor fordított védelem		Igen	
Általános adatok			
Maximális megengedett fáziseltérés (hálózat és tartalék)		100%	
Maximális teljesítmény fázisonként (hálózat és tartalék)		40% névleges teljesítmény	
Méretek (Szé × Ma × Ho)		563 × 546 × 250 mm	
Súly		35.2 kg	
Topológia		Transzformátor nélküli	
Saját fogyasztás (éjszaka)		< 25 W	
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány		-25 ~ +60°C	
Relatív páratartalom		0 - 95%	
Környezeti behatások elleni védelem		IP66	
Zajkibocsátás (tipikus)		< 65 dB(A)	
Hűtési koncepció		Okos ventilátoros hűtés	
Max. üzemi magasság		4000 m	
Hálózati csatlakozási szabvány	EN 50549-1/-10, VDE4105, CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1, LTU-1, G99, PEA		
Biztonsági / EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4		
Jellemzők			
PV csatlakozás	MC4 csatlakozó		
Akkumulátor csatlakozás	OT terminál		
AC csatlakozás	OT terminál		
Kijelző	7,0" LCD kijelző & Bluetooth + APP		
Kommunikáció	CAN, RS485, Ethernet, Választható: Wi-Fi, Cellular, LAN		

S6-EA1P(3.6-6)K-L

Solis egyfázisú, kisfeszültségű, AC csatolt inverterek

Jellemzők:

- Hat különböző akkumulátor töltési és kisütési TOU (Time of Use) beállítását támogatja az áramszámla csökkentése érdekében
- Támogatja a lítium akkumulátorok általános beállítási lehetőségeit, alkalmas kommunikáció nélküli akkumulátorokhoz is
- Valós idejű akkumulátorfelügyelet, távoli frissítés és akkumulátor-akkumulátortöltés karbantartó funkció az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében
- Támogatja a csúcskiegyenlítési funkciót
- Elősegíti az alacsony fogyasztású készenléti üzemmódot a rendszer teljes energiafelhasználásának minimalizálása érdekében

Modellek:

- S6-EA1P3.6K-L
- S6-EA1P4.6K-L
- S6-EA1P5K-L
- S6-EA1P6K-L



Adatlap

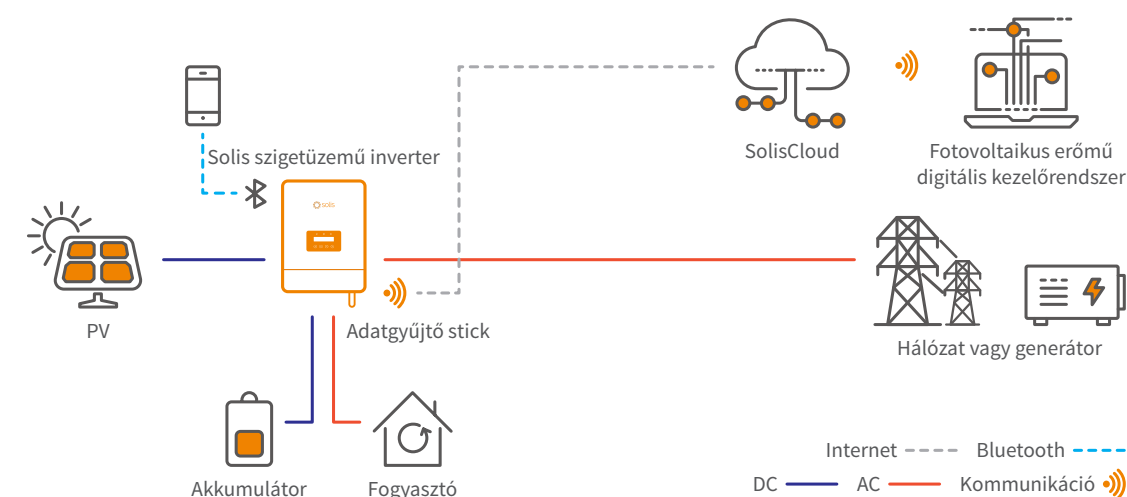
Modellek	3.6K	4.6K	5K	6K
Akkumulátor				
Az akkumulátor típusa	Li-ion			
Akkumulátor feszültségtartománya	40 - 60 V			
Max. töltési / kisütési áramerősség	75 A	96 A	105 A	125 A
Kommunikáció	CAN			
Bemeneti váltóáram (hálózati oldal)				
Bemeneti feszültségtartomány	187 - 253 V			
Max. bemeneti áramerősség	16.4 A / 15.7 A	21 A / 20 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A
Frekvenciatartomány	45 - 55 Hz / 55 - 65 Hz			
Kimeneti váltóáram (hálózati oldal)				
Névleges kimeneti teljesítmény	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	3.6 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6 kVA
Működési fázis	1/N/PE			
Névleges hálózati feszültség	220 V / 230 V			
Hálózati feszültségtartomány	187 - 253 V			
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	16.4 A / 15.7 A	21 A / 20 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A
Max. kimeneti áramerősség	16.4 A / 15.7 A	21 A / 20 A	22.8 A / 21.8 A	27.3 A / 26.1 A
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)			
THDi	< 3%			
Hatékonyság				
Max. AV hatékonyságra töltött / kisütött akk.	> 93.5%			
Védelem				
Védelmi osztály	I			
Túlfeszültség kategória	DC II / AC III			
Akkumulátor fordított védelem	Igen			
Akkumulátor túl- és alulfeszültség elleni védelem	Igen			
Rövidzárlat elleni védelem	Igen			
Kimeneti túláramvédelem	Igen			
Hőmérséklet elleni védelem	Igen			
Általános adatok				
Méretek (Szé × Ma × Ho)	440 × 465 × 192 mm			
Súly	19.9 kg			
Topológia	Magasfrekvenciás szigetelés			
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C			
Környezeti behatások elleni védelem	IP66			
Hűtési koncepció	Természetes hűtés			
Max. üzemi magasság	4000 m			
Hálózati csatlakozási szabvány	C10/11, 50549, G98, G99, VDE4105, AS4777.2, France			
Biztonsági / EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, EN 61000-6-2/-3			
Jellemzők				
DC csatlakozás	Sorkapocs			
AC csatlakozás	Gyorscsatlakozó dugó			
Kijelző	LED kijelző & Bluetooth + APP			
Kommunikáció	RS485, CAN, Választható: Wi-Fi, LAN			

Hálózaton kívüli, Szigetüzemű energiatárolási megoldások

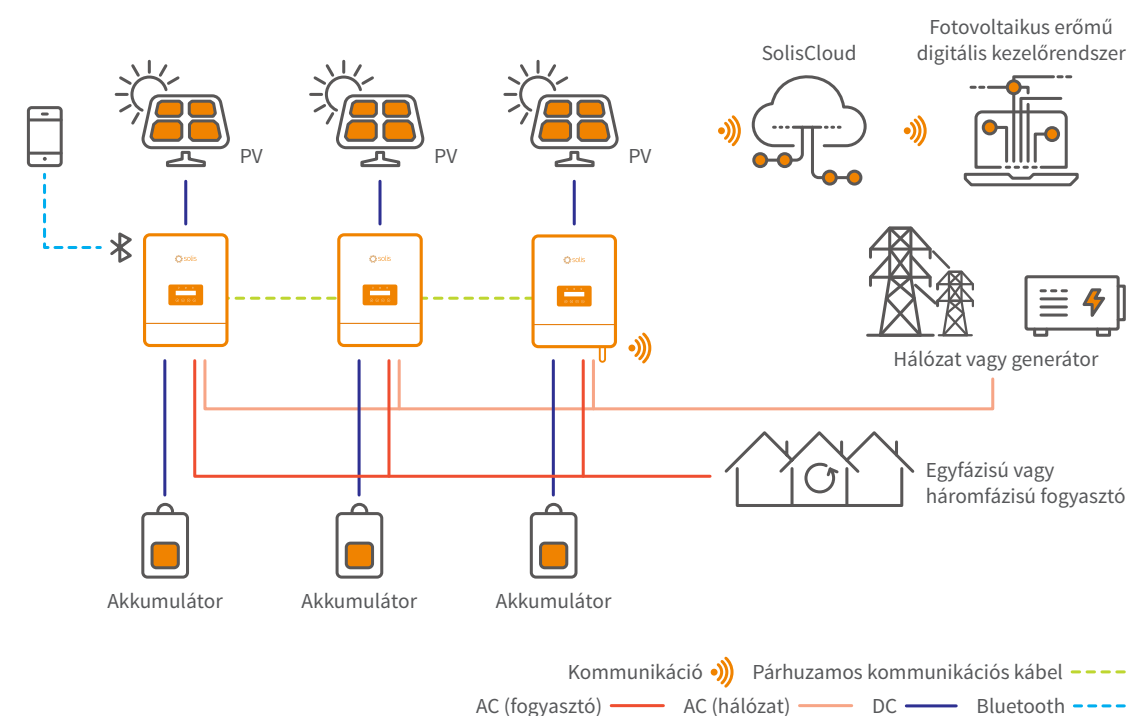
A Solis EO sorozatú invertert a stabil hálózati áramellátással nem rendelkező országok lakossági hálózaton kívüli rendszereihez tervezték, amely képes akkumulátorokkal működni a terheléshez szükséges energiaellátás biztosításához, emellett akkumulátorokat feltöltésére is alkalmas a fotovoltaiikus-erőműveken, a hálózaton vagy a generátoron keresztül.

A terméknek számos alkalmazási, kombinációs módja van, és igény szerint moduláris rendszerösszeállítási lehetőséget biztosít. Továbbá több terméket párhuzamosan telepítve akár 30 kW-ig terjedő rendszert alakíthat ki, ami alkalmas kis ipari, kereskedelmi vagy lakossági energia-tárolási projektekhez.

Hálózaton kívüli energiatárolási megoldás - Egy EO inverter



Hálózaton kívüli energiatárolási megoldás - Több párhuzamos EO inverter



S6-EO1P(4-5)K-48-EU

Solis egyfázisú, kisfeszültségű, szigetüzemű inverterek

Jellemzők:

- Kompatibilis a generátorral, mint tartalék áramforrás a hálózaton kívüli rendszerhez
- A rendszer kapacitásának egyszerű bővítése párhuzamos csatlakozásokkal és AC csatolással
- 10 másodperc 200%-os túlterhelhetőség
- Többféle akkumulátor opció, beleértve a nem kommunikáló akkumulátorok gyors konfigurálását is
- Támogatja az egy kattintással történő gyorstöltési módot
- Támogatja a kettős tartalék terhelést az intelligens terhelés priorizálásához

Modellek:

S6-EO1P4K-48-EU

S6-EO1P5K-48-EU



Adatlap

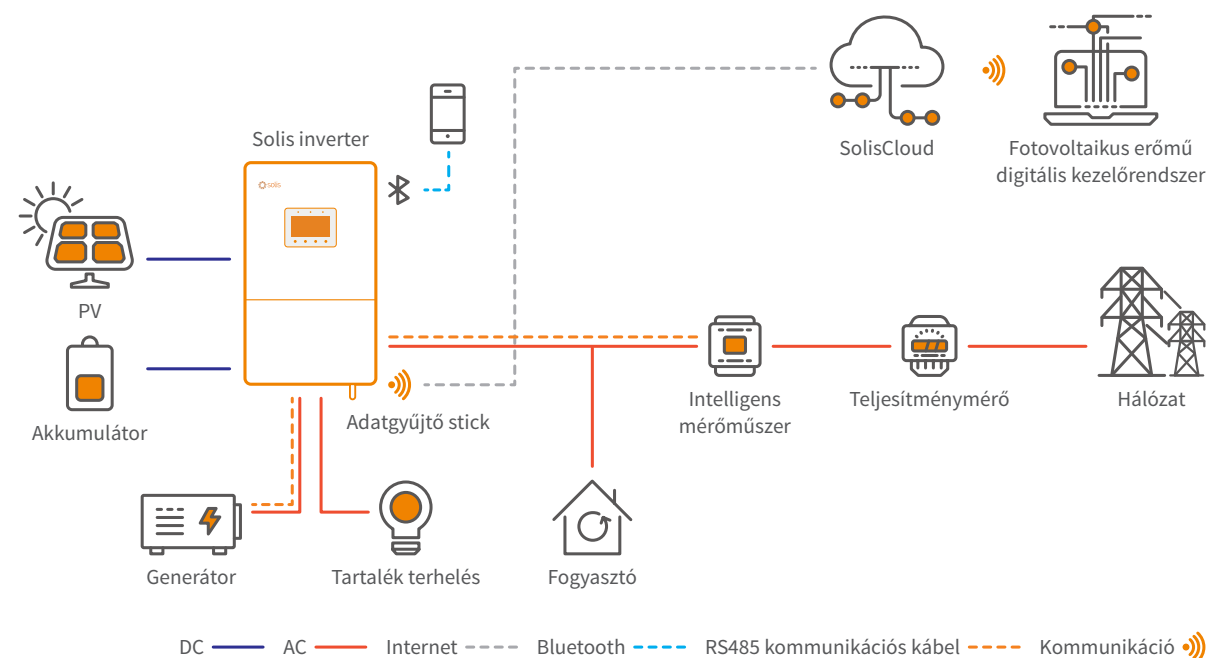
Modellek	4K	5K
Napelemes töltő		
Max. felhasználható fotovoltaikus bemeneti teljesítmény	5.5 kW	6.5 kW
Max. bemeneti feszültség	500 V	
Névleges feszültség	360 V	
Indítási feszültség	90 V	
MPPT feszültségtartomány	90 - 430 V	
Max. bemeneti áramerősség	16 A / 16 A	
Max. rövidzárlati áram	40 A	
Max. napelemes töltési áram	100 A	
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	1 / 2	
Akkumulátor		
Az akkumulátor típusa	Li-ion / ólom-sav	
Névleges akkumulátor-feszültség	40 - 60 V	
Max. töltési / kisütési teljesítmény	5 kW / 5 kW	
Max. töltési / kisütési áramerősség	100 A	
Kommunikáció	CAN	
Inverter kimenet		
Névleges kimeneti teljesítmény	4 kVA / 4 kW	5 kVA / 5 kW
Működési fázis	L/N/PE	
Névleges hálózati feszültség	230 V ± 1%	
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz ± 0.1%	
Túlfeszültség kapacitás	8 kVA	10 kVA
Max. kimeneti áramerősség	20 A	25 A
Kimeneti feszültség hullámformája	Tiszta szinuszhullám	
Átviteli idő	10 ms tipikus, 20 ms maximális	
THDv (@lineáris terhelés)	< 3%	
Csúcshatékonyság (PV-AC)	96.6%	
AC töltő (hálózati port és generátorport)		
Max. bemeneti teljesítmény	6 kW	7 kW
Névleges bemeneti feszültség	L/N/PE, AC 230 V	
Választható feszültségtartomány	90 - 280 V	
AC frekvenciatartomány	50 Hz / 60 Hz	
Max. bemeneti áramerősség	26 A	30 A
Max. AC töltési áram	60 A	80 A
Védelem		
Kimeneti túlfeszültség elleni védelem	Igen	
Kimeneti túláramvédelem	Igen	
Rövidzárlat elleni védelem	Igen	
Túlfeszültség elleni védelem	Igen	
Hőmérséklet elleni védelem	Igen	
Integrált AFCI 2.0	Választható	
Általános adatok		
Méretek (Szé × Ma × Ho)	340 × 495 × 170 mm	
Súly	14.1 kg	
Topológia	Szigetelés nélküli magasfrekvenciás	
Relatív páratartalom	5% - 95% (Kicsapódásmentes)	
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-10 ~ +60°C	
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C	
Környezeti behatások elleni védelem	IP21	
Max. üzemi magasság	2000 m	
Párhuzamosságra való képesség	6 egység	
Biztonsági szabvány	IEC 62109, IEC 61000, 55011	
Jellemzők		
DC csatlakozás	Terminál csatlakozók	
AC csatlakozás	Terminál csatlakozók	
Kijelző	LCD	
Kommunikáció	CAN, BMS, Dry-contact, Bluetooth, Választható: Wi-Fi	

Kereskedelmi energiatárolási megoldások

A Solis kereskedelmi célú energiatároló termékei magasan integrált háromfázisú energiatároló inverterek, amelyek számos funkcióval, magas biztonsági szinttel és kiváló energiaellátási megbízhatósággal rendelkeznek, így hatékony eszközként szolgálnak a kereskedelmi célú fotovoltaikus energiatárolási projektekben.

A termék 3/4/10 MPPT kialakítással rendelkezik, a fotovoltaikus stringáram akár a 21A-t is elérheti, nagy hatékonyságú, nagy teljesítményű fotovoltaikus modulok széles választékához adaptálható, ezáltal eleget téve a különböző, összetett kereskedelmi célú tetőn történő alkalmazás támasztotta követelményeknek; Ugyanakkor, a termék kompatibilis lehet a különböző generátorokkal, automatikusan vezérelheti a generátor indítását és leállítását valamint támogatja a generátor portfúnciójának bővítését, a tartalék terhelés redundancia vagy a hálózatra kötött fotovoltaikus rendszer kapcsolási hálózatának megvalósítását; a termék akár 6 egység párhuzamos működését is támogatja, emellett számtalan biztonsági védelem és intelligens vezérlési funkciót tartalmaz, ami kifejezetten megfelel a kisvállalkozások fotovoltaikus energiatárolási igényeinek.

Kereskedelmi energiatárolási megoldás



Modellek:

S6-EH3P(30-60)K-H(21A)

S6-EH3P(80-125)K10-NV-YD-H

Teljesítmény:

30 kW - 50 kW

S6-EH3P(30-60)K-H(21A)

Solis háromfázisú nagyfeszültségű energiatároló inverterek

10 Egyedi előnyök

- ★ Támogatja a legfeljebb 100kW-os FV bemenetet, maximalizálva a napenergia hasznosítását
- ★ Akár 21A maximális string bemeneti áramot is támogat, biztosítva a kompatibilitást a nagy teljesítményű FV modulokkal
- ★ Kompatibilis a 100–314Ah akkumulátormodulokkal, csökkentve a teljes rendszerköltséget
- ★ Támogatja a gyors akkumulátortöltést, akár 168A maximális töltőárammal
- ★ Két független akkumulátorport a rugalmas konfigurációkhoz és a kapacitás egyszerű bővítéséhez
- ★ Hálózaton kívüli üzemmódban 2s-ig 160%-os túlterhelést biztosít, garantálva a nagy terhelésű berendezések stabil indítását
- ★ Rugalmas vezérlést biztosít gyenge hálózati és generátor-hibrid helyzetekben, csökkentve a beruházási költségeket
- ★ Az AI integráció és a VPP-kompatibilitás lehetővé teszi a dinamikus tarifaoptimalizálást, minimalizálva az áramköltségeket és további bevételi forrást biztosít
- ★ Integrálja a fotovoltaikus rendszert és az energiatárolót a keresletkezelés és az ellenáramlás-gátló funkciók érdekében
- ★ Dinamikus meddőteljesítmény-kompenzációt biztosít a hálózati teljesítménytényező javítása és a meddőenergia-költségek csökkentése érdekében

6 Főbb előnyök

- Támogatja a DC és AC csatlakozást is, lehetővé téve a rugalmas utólagos kiépítést és rendszerbővítést
- Az akkumulátor-tartalékkezelés révén megbízható tartalék áramellátást biztosít különböző helyzetekben
- Intelligens fogyasztói prioritáskezeléssel meghosszabbítja a kritikus fogyasztók ellátási idejét
- Sokoldalú három az egyben interfészt kínál a hálózati napenergia, szélenergia és dízelgenerátorok zökkenőmentes integrációjához
- 10ms-nál rövidebb idő alatt végzi el a hálózati és hálózaton kívüli átállást, biztosítva ezzel a zavartalan áramellátást
- Akár 600kW-ig támogatja a több egység párhuzamos működését (6 egység feletti rendszerekhez a Solis STS szekrény ajánlott)

Modellek:

S6-EH3P30K-H(21A) / S6-EH3P40K-H(21A)

S6-EH3P50K-H(21A) / S6-EH3P60K-H(21A)



Adatlap

Modellek	30K	40K	50K	60K
Bemeneti egyenáram (PV oldal)				
A fotovoltaikus tömb max. ajánlott mérete	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Max. felhasználható fotovoltaikus bemeneti teljesítmény	60 kW	80 kW	100 kW	100 kW
Max. bemeneti feszültség	1000 V			
Névleges feszültség	600 V			
Indítási feszültség	180 V			
MPPT feszültségtartomány	150 - 850 V			
Max. bemeneti áramerősség	3 × 42A		4 × 42 A	
Maximális áram per DC bemenet	42 A			
Max. rövidzárlati áram	3 × 60 A		4 × 60 A	
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	3 / 6		4 / 8	
Akkumulátor				
Az akkumulátor típusa	Li-ion			
Akkumulátor feszültségtartománya	150 - 800 V			
Max. töltési / kisütési áramerősség	80 A × 2			84 A × 2
Az akkumulátorportok száma	2			
Az egyes bemenetek maximális töltési / kisütési teljesítménye	33 kW	35 kW		
Kommunikáció	CAN / RS485			
Kimeneti váltóáram (tartalék)				
Névleges kimeneti teljesítmény	30 kW	40 kW	50 kW	60kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	A névleges teljesítmény 1.6-szerese, 2 s; A névleges teljesítmény 1.5-szerese, 10 s			
Tartalékra váltás ideje	< 10 ms			
Névleges kimeneti feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Névleges frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
THDv (@lineáris terhelés)	< 2%			
Bemeneti váltóáram (hálózati oldal)				
Max. bemeneti áramerősség	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A	152 A / 152 A
Bemeneti váltóáram (Generátor)				
Max. bemeneti teljesítmény	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Névleges bemeneti áramerősség	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Névleges bemeneti feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Névleges bemeneti frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
Kimeneti váltóáram (hálózati oldal)				
Névleges kimeneti teljesítmény	30 kW	40 kW	50 kW	60 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	30 kVA	40 kVA	50 kVA	60 kVA
Névleges hálózati feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)			
THDi	< 3%			
Hatékonyság				
Maximális hatékonyság	97.7%			
EU hatékonyság	97.3%			
Akkumulátor töltési hatásfoka	98.5%			
Akkumulátor kisülési hatásfoka	97.5%			
Védelem				
Túlfeszültség elleni védelem	DC II. típus / AC II. Típus			
Kimeneti túláramvédelem	Igen			
Integrált DC kapcsoló	Igen			
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen			
Védelmi osztály/túlfeszültség kategória	I / PV II, Akkumulátor II, AC III			
Integrált AFCI 2.0	Választható			
Általános adatok				
Maximális megengedett fáziseltérés (hálózat és tartalék)	100%			
Maximális teljesítmény fázisonként (hálózat és tartalék)	33%			
Méretek (Szé × Ma × Ho)	530 × 880 × 290 mm			
Súly	76 kg			
Topológia	Transzformátor nélküli			
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C			
Relatív páratartalom	0 - 100%			
Környezeti behatások elleni védelem	IP66			
Hűtési koncepció	Okos ventilátoros hűtés			
Max. üzemi magasság	4000 m			
Hálózati csatlakozási szabvány	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1/EN 50549-10, PTPIREE, VDE 0126/XP C15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 217002, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, DEWA, MEA, PEA, PORTARIA Nº 140/PORTARIA Nº 515			
Biztonsági / EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011			
Jellemzők				
PV csatlakozás	MC4 csatlakozó			
Akkumulátor csatlakozás	Terminál csatlakozók			
AC csatlakozás	OT terminál			
Kijelző	7,0" LCD kijelző & Bluetooth + APP			
Kommunikáció	CAN, RS485-115200, Választható: Wi-Fi, Cellular, LAN			

S6-EH3P(80-125)K10-NV-YD-H

Solis háromfázisú nagyfeszültségű energiatároló inverterek

12 Egyedi előnyök

- ★ Akár a névleges FV bemenet kétszeresét is támogatja, maximalizálva a napenergia hasznosítását
- ★ Akár 21A maximális string bemeneti áramot is támogat, biztosítva a kompatibilitást a nagy teljesítményű FV modulokkal
- ★ Kompatibilis a 100–314Ah akkumulátormodulokkal, csökkentve a teljes rendszerköltséget
- ★ Támogatja a gyors akkumulátortöltést, akár 200A maximális töltőárammal
- ★ Két független akkumulátorport a rugalmas konfigurációkhoz és a kapacitás egyszerű bővítéséhez
- ★ Hálózaton kívüli üzemmódban 200ms-ig 160%-os túlterhelést biztosít, garantálva a nagy terhelésű berendezések stabil indítását
- ★ Rugalmas vezérlést biztosít gyenge hálózati és generátor-hibrid helyzetekben, csökkentve a beruházási költségeket
- ★ Az AI integráció és a VPP-kompatibilitás lehetővé teszi a dinamikus tarifaoptimalizálást, minimalizálva az áramköltségeket és további bevételi forrást biztosít
- ★ Integrálja a fotovoltaiikus rendszert és az energiatárolót a keresletkezelés és az ellenáramlás-gátló funkciók érdekében
- ★ Dinamikus meddőteljesítmény-kompenzációt biztosít a hálózati teljesítménytényező javítása és a meddőenergia-költségek csökkentése érdekében
- ★ A közmű-áthidalási funkció lehetővé teszi a tartalék fogyasztók közvetlen hálózati ellátását
- ★ Szabadalmaztatott hűtéstechnológia biztosítja a megbízható működést még magas hőmérsékletű körülmények között is

6 Főbb előnyök

- Támogatja a DC és AC csatlakozást is, lehetővé téve a rugalmas utólagos kiépítést és rendszerbővítést
- Az akkumulátor-tartalékkezelés révén megbízható tartalék áramellátást biztosít különböző helyzetekben
- Intelligens fogyasztói prioritáskezeléssel meghosszabbítja a kritikus fogyasztók ellátási idejét
- Sokoldalú három az egyben interfészt kínál a hálózati napenergia, szélenergia és dízelgenerátorok zökkenőmentes integrációjához
- 10ms-nál rövidebb idő alatt végzi el a hálózati és hálózaton kívüli átállást, biztosítva ezzel a zavartalan áramellátást
- Akár 1,25MW-ig támogatja a több egység párhuzamos működését (6 egység feletti rendszerekhez a Solis STS szekrény ajánlott)

Modellek:

S6-EH3P80K10-NV-YD-H

S6-EH3P100K10-NV-YD-H

S6-EH3P125K10-NV-YD-H



Adatlap

Modellek	80K	100K	125K
Bemeneti egyenáram (PV oldal)			
A fotovoltaiikus tömb max. ajánlott mérete	160 kW	200 kW	250 kW
Max. felhasználható fotovoltaiikus bemeneti teljesítmény	160 kW	200 kW	250 kW
Max. bemeneti feszültség	1000 V		
Névleges feszültség	600 V		
Indítási feszültség	180 V		
MPPT feszültségtartomány	150 - 950 V		
Max. bemeneti áramerősség	10 × 42 A		
Max. rövidzárlati áram	10 × 60 A		
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	10 / 20		
Akkumulátor			
Az akkumulátor típusa	Li-ion		
Akkumulátor feszültségtartománya	300 - 950 V		
Max. töltési / kisütési áramerősség	100 A × 2 / 100 A × 2		
Az akkumulátorportok száma	2		
Minden port maximális töltési / kisülési árama	100 A		
Kommunikáció	CAN / RS485		
Kimeneti váltóáram (tartalék)			
Névleges kimeneti teljesítmény	80 kW	100 kW	125 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	80-100K: A névleges teljesítmény 1.6-szerese, 10 s; A névleges teljesítmény 2-szerese, 200 ms; 125K: A névleges teljesítmény 1.4-szerese, 10 s; A névleges teljesítmény 1.6-szerese, 200 ms		
Tartalékra váltás ideje	< 10 ms		
Névleges kimeneti feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V		
Névleges frekvencia	50 Hz / 60 Hz		
THDv (@lineáris terhelés)	< 3%		
Bemeneti váltóáram (hálózati oldal)			
Max. bemeneti áramerősség	250 A		
Bemeneti váltóáram (Generátor)			
Max. bemeneti teljesítmény	80 kW	100 kW	125 kW
Névleges bemeneti áramerősség	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Névleges bemeneti feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V		
Névleges bemeneti frekvencia	50 Hz / 60 Hz		
Kimeneti váltóáram (hálózati oldal)			
Névleges kimeneti teljesítmény	80 kW	100 kW	125 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	80 kVA	100 kVA	125 kVA
Névleges hálózati feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V; 3/N/PE, 230 V / 400 V		
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz		
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	121.6 A / 115.5 A	151.9 A / 144.3 A	189.9 A / 180.4 A
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)		
THDi	< 3%		
Hatékonyság			
Maximális hatékonyság	97.5%		
EU hatékonyság	96.9%	97.1%	97.2%
Max. AV hatékonyságra töltött / kisütött akk.	97.0%		
Védelem			
Szigetelés elleni védelem	Igen		
Kimeneti túláramvédelem	Igen		
Rövidzárlat elleni védelem	Igen		
Integrált DC kapcsoló	Igen		
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen		
Védelmi osztály/túlfeszültség kategória	I / DC II, AC III		
Túlfeszültség elleni védelem	DC II típus / AC II típus		
Integrált AFCI 2.0	Választható		
Általános adatok			
Maximális teljesítmény fázisonként (hálózat és tartalék)	26.66 kW	33.33 kW	41.66 kW
Méretek (Szé × Ma × Ho)	1174 × 814 × 400 mm		
Súly	170 kg		
Topológia	Transzformátor nélküli		
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C		
Relatív páratartalom	0 - 100%		
Környezeti behatások elleni védelem	IP66		
Hűtési koncepció	Intelligens redundáns ventilátorhűtés		
Max. üzemi magasság	3000 m		
Hálózati csatlakozási szabvány ^①	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1&2/EN 50549-10, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, NTS 631/RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA,PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022		
Biztonsági / EMC szabvány ^①	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4, EN 55011		
Jellemzők			
PV csatlakozás	MC4 Gyorscsatlakozó dugó		
Akkumulátor csatlakozás	Terminál csatlakozók		
AC csatlakozás	Sorkapocs		
Kijelző	7.0" LCD kijelző & Bluetooth + APP		
Kommunikációs interfész	Szabványos: WIFI+LAN+Bluetooth, CAN-BMS × 2, CAN-Parallel × 2, LAN, RS485-Meter, RS485, DRM, DI × 5, DO × 4; Választható: 4G		

① Ez az oszlop csak a tervezett tanúsítási szabványokat mutatja. Kérjük, a szabványok megszerzésének pontos id pontját a helyi csapattal egyeztesse.

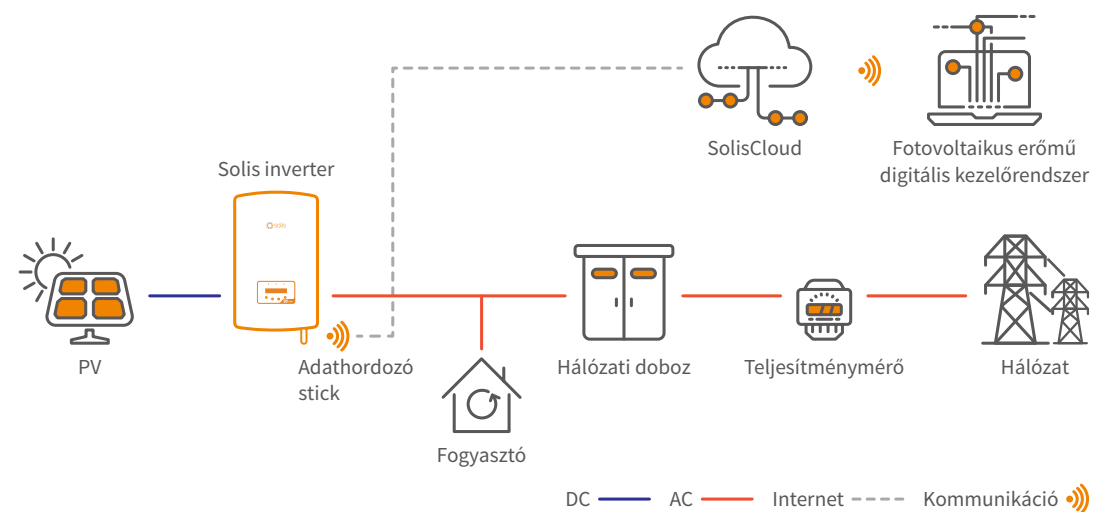
Lakossági napelemes megoldások

A Solis lakossági stringinverterek vezető szerepet töltenek be a költségkímélő és hatékony lakossági zöldenergia terén, intelligensebb zöldenergia-megoldásokat kínálva a lakóépületei számára. A modellek és megoldások választéka eleget tesz a modern otthonok igényeinek.

A portfólió az egyfázisú és kis, háromfázisú string invertereket széles modellválasztékát tartalmazza, amelyek a legjobb otthoni zöldenergia-megoldásokat biztosítják az Ön alkalmazási elképzelései és egyedi igényei alapján. A Solis lakossági inverterek kisméretűek és könnyűek, ami lehetővé teszi, hogy a telepítést egyetlen személy végezze el. Az általános kialakítás elegáns és modern, alacsony zajszinttel, ezáltal különösen alkalmas otthoni telepítésre anélkül, hogy befolyásolná az ottlakók mindennapi tevékenységét.

Az intelligens energiagazdálkodás elérése érdekében az interneten vagy az alkalmazáson keresztül csatlakozhat a SolisCloudhoz. Egyszerű működtetés és kényelmes kezelés. A Solis lakossági megoldásai technikailag fejlettek, rugalmasak és leegyszerűsítik a digitális otthonok automatizálási berendezéseibe és az intelligens hálózatokba történő integrációt.

Lakossági napelemes fotovoltaikus megoldás



Modellek:

S6-GR1P0.8K-UM
S6-GR1P(0.7-3.6)K-M
S6-GR1P(2.5-6)K
S5-GR3P(3-20)K

Teljesítmény:

0.7 kW - 20 kW

S6-GR1P0.8K-UM

Solis egyfázisú, hálózatra kötött inverterek

Jellemzők:

- Nagy bemeneti feszültségtartomány, könnyen bővíthető támogatási rendszer
- Könnyen használható, integrált Wi-Fi
- Könnyű kialakítás, állványos szerelés, egyszerű telepítés
- Áállítható teljesítménytényező

Modellek:

S6-GR1P0.8K-UM



Adatlap

Modellek	0.8K
Bemeneti egyenáram	
Ajánlott max. fotovoltaikus teljesítmény	1.2 kW
Max. bemeneti feszültség	500 V ^①
Névleges feszültség	60 V
Indítási feszültség	40 V
MPPT feszültségtartomány	30 - 500 V
Max. bemeneti áramerősség	16 A
Max. rövidzárlati áram	25 A
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	1 / 1
Kimeneti váltóáram	
Névleges kimeneti teljesítmény	0.8 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	0.8 kVA
Max. kimeneti teljesítmény	0.8 kW
Névleges hálózati feszültség	1/N/PE, 230 V
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	3.5 A
Max. kimeneti áramerősség	3.5 A
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)
THDi	< 3%
Hatékonyság	
Maximális hatékonyság	96.6%
MPPT hatékonyság	99.5%
Védelem	
Rövidzárlat elleni védelem	Igen
Kimeneti túláramvédelem	Igen
Túlfeszültség elleni védelem	Igen
Hálózatfelügyelet	Igen
Szigetelés elleni védelem	Igen
Hőmérséklet elleni védelem	Igen
Általános adatok	
Méretek (Szé × Ma × Ho)	265 × 255 × 64 mm
Súly	2.9 kg
Topológia	Transzformátor nélküli
Saját fogyasztás (éjszaka)	< 1 W
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C
Relatív páratartalom	0 - 100%
Környezeti behatások elleni védelem	IP65
Zajkibocsátás (tipikus)	< 20 dB(A)
Hűtési koncepció	Természetes hűtés
Max. üzemi magasság	2000 m
Hálózati csatlakozási szabvány	VDE-AR-N 4105: 2018, TOR typeA
Biztonsági / EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4
Jellemzők	
DC csatlakozás	MC4 csatlakozó
AC csatlakozás	Gyorscsatlakozó dugó
Kijelző	LED kijelző & Wi-Fi / Bluetooth + APP
Kommunikáció	Wi-Fi + Bluetooth

① Ha a tényleges bemeneti feszültség meghaladja a 120V-ot, a FV (PV) oldalon egy DC kapcsoló valamint egy képesített szerelő szükséges.

S6-GR1P(0.7-3.6)K-M

Solis egyfázisú, hálózatra kötött inverterek

Jellemzők:

- Max. hatékonyság 97,3%
- Akár 14A-ig terjedő stringáram
- Szuper magasfrekvenciás kapcsolási technológia
- Széles feszültségtartomány és alacsony indítási feszültség
- Precíz MPPT algoritmus
- Integrált energia betáplálás-kezelő (EPM)
- AFCI védelem, proaktívan csökkenti a tűzveszélyt
- Kompakt és könnyű
- Egyszerű és adaptálható csatlakozás a hálózathoz

Modellek:

S6-GR1P0.7K-M / S6-GR1P1K-M

S6-GR1P1.5K-M / S6-GR1P2K-M

S6-GR1P2.5K-M / S6-GR1P3K-M

S6-GR1P3.6K-M



360°-os nézet



Adatlap

Modellek	0.7K	1K	1.5K	2K	2.5K	3K	3.6K
Bemeneti egyenáram							
Ajánlott max. fotovoltaikus teljesítmény	1.1 kW	1.5 kW	2.3 kW	3 kW	3.8 kW	4.5 kW	5.4 kW
Max. bemeneti feszültség	600 V						
Névleges feszültség	200 V			330 V			
Indítási feszültség	60 V			90 V			
MPPT feszültségtartomány	50 - 500 V			80 - 500 V			
Max. bemeneti áramerősség	14 A						19 A
Max. rövidzárlati áram	22 A						24 A
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	1 / 1						1 / 2
Kimeneti váltóáram							
Névleges kimeneti teljesítmény	0.7 kW	1 kW	1.5 kW	2 kW	2.5 kW	3 kW	3.6 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	0.77 kVA	1.1 kVA	1.65 kVA	2.2 kVA	2.75 kVA	3.3 kVA	3.6 kVA
Max. kimeneti teljesítmény	0.77 kW	1.1 kW	1.65 kW	2.2 kW	2.75 kW	3.3 kW	3.6 kW
Névleges hálózati feszültség	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz						
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	3.2 A / 3.0 A	4.5 A / 4.3 A	6.8 A / 6.5 A	9.1 A / 8.7 A	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13 A	16 A
Max. kimeneti áramerősség	4.4 A	5.2 A	8.1 A	10.5 A	13.3 A	15.7 A	16 A
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)						
THDi	< 3%						
Hatékonyság							
Maximális hatékonyság	96.6%		96.6%	97.1%	97.1%		97.3%
EU hatékonyság	95.3%		95.4%	96.4%	96.7%		96.8%
Védelem							
DC fordított polaritás elleni védelem				Igen			
Rövidzárlat elleni védelem				Igen			
Kimeneti túláramvédelem				Igen			
Túlfeszültség elleni védelem				Igen			
Hálózatfelügyelet				Igen			
Szigetelés elleni védelem				Igen			
Hőmérséklet elleni védelem				Igen			
Többcsúcsos szkennelés				Igen			
Integrált AFCI				Igen ^①			
Integrált DC kapcsoló				Igen			
Általános adatok							
Méretek (Szé × Ma × Ho)	310 × 373 × 160 mm						
Súly	7.4 kg				7.7 kg		
Topológia	Transzformátor nélküli						
Saját fogyasztás (éjszaka)	< 1 W						
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C						
Relatív páratartalom	0 - 100%						
Környezeti behatások elleni védelem	IP66						
Zajkibocsátás (tipikus)	< 20 dB(A)						
Hűtési koncepció	Természetes hűtés						
Max. üzemi magasság	4000 m						
Hálózati csatlakozási szabvány	G98 vagy G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA						
Biztonsági / EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4						
Jellemzők							
DC csatlakozás	MC4 csatlakozó						
AC csatlakozás	Gyorscsatlakozó dugó						
Kijelző	LCD						
Kommunikáció	RS485, Választható: Wi-Fi, GPRS						

① Aktiválás szükséges.

S6-GR1P(2.5-6)K

Solis egyfázisú, hálózatra kötött inverterek

Jellemzők:

- Max. hatékonyság 97,7%
- Akár 14A-ig terjedő stringáram
- Szuper magasfrekvenciás kapcsolási technológia
- Széles feszültségtartomány és alacsony indítási feszültség
- 2 MPPT kialakítás precíz MPPT algoritmussal
- Integrált energia betáplálás-kezelő (EPM)
- AFCI védelem, proaktívan csökkenti a tűzveszélyt
- Kompakt és könnyű
- Egyszerű és adaptálható csatlakozás a hálózathoz

Modellek:

S6-GR1P2.5K / S6-GR1P3K
S6-GR1P3.6K / S6-GR1P4K
S6-GR1P4.6K / S6-GR1P5K
S6-GR1P6K



360°-os nézet



Adatlap

Modellek	2.5K	3K	3.6K	4K	4.6K	5K	6K
Bemeneti egyenáram							
Ajánlott max. fotovoltaikus teljesítmény	3.75 kW	4.5 kW	5.4 kW	6 kW	6.9 kW	7.5 kW	9 kW
Max. bemeneti feszültség	550 V	600 V					
Névleges feszültség	250 V	330 V					
Indítási feszültség	60 V	120 V					
MPPT feszültségtartomány	50 - 450 V	90 - 520 V					
Max. bemeneti áramerősség				14 A / 14 A			
Max. rövidzárlati áram				22 A / 22 A			
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma				2 / 2			
Kimeneti váltóáram							
Névleges kimeneti teljesítmény	2.5 kW	3 kW	3.6 kW	4 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	2.8 kVA	3.3 kVA	4 kVA	4.4 kVA	5 kVA	5 kVA	6 kVA
Max. kimeneti teljesítmény	2.8 kW	3.3 kW	4 kW	4.4 kW	5 kW	5 kW	6 kW
Névleges hálózati feszültség	1/N/PE, 220 V / 230 V						
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz						
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	11.4 A / 10.9 A	13.6 A / 13.0 A	16.0 A / 15.7 A	18.2 A / 17.4 A	20.9 A / 20.0 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A
Max. kimeneti áramerősség	13.3 A	15.7 A	16.0 A	21.0 A	23.8 A	25.0 A	27.3 A
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)						
THDi	< 3%						
Hatékonyság							
Maximális hatékonyság	97.3%	97.3%		97.6%		97.7%	
EU hatékonyság	96.5%	96.6%		97.1%		97.1%	
Védelem							
DC fordított polaritás elleni védelem				Igen			
Rövidzárlat elleni védelem				Igen			
Kimeneti túláramvédelem				Igen			
Túlfeszültség elleni védelem				Igen			
Hálózatfelügyelet				Igen			
Szigetelés elleni védelem				Igen			
Hőmérséklet elleni védelem				Igen			
Többcsúcsos szkennelés				Igen			
Integrált AFCI				Igen ^①			
Integrált DC kapcsoló				Igen			
Általános adatok							
Méretek (Szé × Ma × Ho)	310 × 543 × 160 mm						
Súly	11 kg	11.2 kg		12 kg			
Topológia	Transzformátor nélküli						
Saját fogyasztás (éjszaka)	< 1 W						
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C						
Relatív páratartalom	0 - 100%						
Környezeti behatások elleni védelem	IP66						
Zajkibocsátás (tipikus)	< 20 dB(A)						
Hűtési koncepció	Természetes hűtés						
Max. üzemi magasság	4000 m						
Hálózati csatlakozási szabvány	G98 ^② vagy G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA						
Biztonsági / EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-3						
Jellemzők							
DC csatlakozás	MC4 csatlakozó						
AC csatlakozás	Gyorscsatlakozó dugó						
Kijelző	LCD						
Kommunikáció	RS485, Választható: Wi-Fi, GPRS						

① Aktiválás szükséges. ② G98 2,5K-3,6K-hoz.

S5-GR3P(3-20)K

Solis Háromfázisú hálózatra kötött inverterek

Hatékony

- Max. hatékonyság 98,7%
- Akár 16A-ig terjedő stringáram
- Széles feszültségtartomány és alacsony indítási feszültség

Intelligens

- Támogatja az betáplálási teljesítmény-szabályozást
- Támogatja az RS485, Wi-Fi, GPRS
- Beolvasás a SolisCloud-on történő regisztrációhoz, támogatja a távoli frissítést és vezérlést

Biztonság

- IP66
- AFCI védelem, proaktívan csökkenti a tűzveszélyt
- Automatikus feszültségstabilizáló technológia
gyenge hálózati körülmények esetére

Gazdaságosság

- Kompakt kialakítás, egyszerű telepítés és karbantartás
- > 150% DC/AC arány
- Támogatja a nagy teljesítményű modulokat az alacsonyabb telepítési költségek érdekében

Modellek:

S5-GR3P3K / S5-GR3P4K

S5-GR3P5K / S5-GR3P6K

S5-GR3P8K / S5-GR3P9K

S5-GR3P10K / S5-GR3P12K

S5-GR3P13K / S5-GR3P15K

S5-GR3P17K / S5-GR3P20K



360°-os nézet



Adatlap

Modellek	3K	4K	5K	6K	8K	9K	10K	12K	13K	15K	17K	20K	
Bemeneti egyenáram													
Ajánlott max. fotovoltaiikus teljesítmény	4.5 kW	6 kW	7.5 kW	9 kW	12 kW	13.5 kW	15 kW	18 kW	19.5 kW	22.5 kW	25.5 kW	30 kW	
Max. bemeneti feszültség	1100 V												
Névleges feszültség	600 V												
Indítási feszültség	180 V												
MPPT feszültségtartomány	160 - 1000 V												
Max. bemeneti áramerősség	16 A / 16 A						32 A / 32 A						
Max. rövidzárlati áram	20 A / 20 A						40 A / 40 A						
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	2 / 2						2 / 4						
Kimeneti váltóáram													
Névleges kimeneti teljesítmény	3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	8 kW	9 kW	10 kW	12 kW	13 kW	15 kW	17 kW	20 kW	
Max. látszólagos leadott teljesítmény	3.3 kVA	4.4 kVA	5.5 kVA	6.6 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	14.3 kVA	16.5 kVA	18.7 kVA	22 kVA	
Max. kimeneti teljesítmény	3.3 kW	4.4 kW	5.5 kW	6.6 kW	8.8 kW	9.9 kW	11 kW	13.2 kW	14.3 kW	16.5 kW	18.7 kW	22 kW	
Névleges hálózati feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V												
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz												
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	4.6 A / 4.3 A	6.1 A / 5.8 A	7.6 A / 7.2 A	9.1 A / 8.7 A	12.2 A / 11.5 A	13.7 A / 13.0 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	19.8 A / 18.8 A	22.8 A / 21.7 A	25.8 A / 24.6 A	30.4 A / 28.9 A	
Max. kimeneti áramerősség	4.7 A	6.4 A	7.9 A	9.5 A	12.7 A	14.3 A	15.9 A	19.1 A	20.7 A	23.8 A	27 A	31.8 A	
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)												
THDi	< 2%												
Hatékonyság													
Maximális hatékonyság	98.3%				98.5%				98.6%				98.7%
EU hatékonyság	97.7%				97.9%				98.0%				98.1%
Védelem													
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen												
Rövidzárlat elleni védelem	Igen												
Kimeneti túláramvédelem	Igen												
Túlfeszültség elleni védelem	Igen												
Hálózatfelügyelet	Igen												
Szigetelés elleni védelem	Igen												
Hőmérséklet elleni védelem	Igen												
Többcsúcsos szkennelés	Igen												
Integrált AFCI 2.0	Választható												
Integrált DC kapcsoló	Igen												
Általános adatok													
Méretek (Szé × Ma × Ho)	310 × 563 × 219 mm												
Súly	16.5 kg	16.9 kg			17.9 kg			19.6 kg			20.8 kg		
Topológia	Transzformátor nélküli												
Saját fogyasztás (éjszaka)	< 1 W												
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C												
Relatív páratartalom	0 - 100%												
Környezeti behatások elleni védelem	IP66												
Zajkibocsátás (tipikus)	< 30 dB(A)							< 60 dB(A)					
Hűtési koncepció	Természetes hűtés							Okos ventilátoros hűtés					
Max. üzemi magasság	4000 m												
Hálózati csatlakozási szabvány	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530												
Biztonsági / EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4												
Jellemzők													
DC csatlakozás	MC4 csatlakozó												
AC csatlakozás	Gyorscsatlakozó dugó												
Kijelző	LCD												
Kommunikáció	RS485, Választható: Wi-Fi, GPRS												

Lakossági erőmű Esettanulmány

Mikrohálózati projekt Hebei tartományban

Ez a Hebei tartománybeli mikrohálózatos projekt Solis-3P(12-25)K-5G és Solis-(25-50)K-5G invertereket használ. Az energiatároló rendszer konfigurációja révén a projekt a „Saját használat, a felesleges villamos energia betáplálása és eladása a hálózatba” módot alkalmazza. Ez új, zöldenergia-felhasználását valósított meg a régióban, és évente körülbelül 1,6 millió jüan stabil jövedelmet biztosít.

Ezenfelül, a rendszer valós időben felügyelhető a SolisCloud platformon keresztül, amely intelligens digitális funkciókat, online rendszervezést tesz lehetővé, beleértve a pontos működést és a karbantartást. Cserébe az erőmű irányítása hatékonyabbá, kényelmesebbé és költséghatékonyabbá válik.

Ez a projekt a napenergia-ipar technológiai fejlődését és terjedését mutatja be, felgyorsítva a tiszta, alacsony szén-dioxid-kibocsátású energia fejlődését.



📍 Finnország
⚡ 6.7kW 📦 S5-GR3P(3-20)K



📍 Amerikai Egyesült Államok
⚡ 16kW 📦 Solis-(2.5-6)K-4G-US



📍 Ausztrália
⚡ 8.2kW 📦 Solis-1P(2.5-6)K-4G



📍 Egyesült Királyság
⚡ 2.8kW 📦 S6-GR1P(2.5-6)K

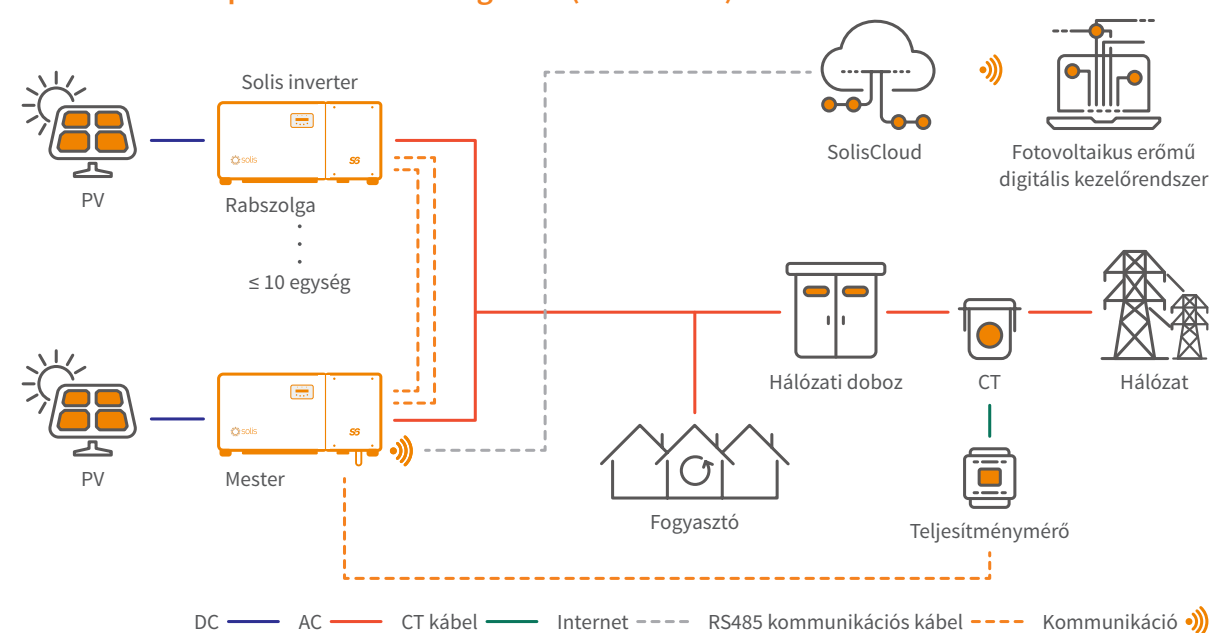


📍 Kína
⚡ 2.7MW
📦 GCI-3P(12-25)K-5G



Kereskedelmi és ipari napelemes megoldások

Master-Slave exportkorlátozási megoldás (EPM nélkül)



A Solis ipari és kereskedelmi stringinverter termékcsaládja széles kínálattal rendelkezik, a teljesítménytartománya 25kW – 150kW, nem számít, hogy mekkorák a tervei és az elvárásai, mi mindig támaszkodhatunk a rugalmas termékeinkre, hogy a legjobb ipari zöld energia megoldásokat nyújthassuk Önnek.

A Solis a piacon a legkiterjedtebb kereskedelmi és ipari stringinverter termékeket kínálja, amely termékek eladási mutatói is magasak a világ különböző országaiban és régióiban. Jól teljesítenek a különböző zord és összetett környezetekben, emellett nagyon stabilak és megbízhatóak.

A Solis kereskedelmi és ipari termékei megfelelnek a programtervezéshez szükséges modularitásnak és rugalmasságnak. Az inverterek teljesítményének javítása szempontjából ideális megoldást kínálunk a rendszertervezés és -tervezés leegyszerűsítésére. Ideértve a szoftveralgoritmusok optimalizálását, a hardverportok kompatibilitásának optimalizálását stb., a rendszer hatékonyságának javítása és a rendszer beruházási költségeinek csökkentése érdekében.

A Solis kereskedelmi és ipari termékeinek teljesítménytartománya széles skálát ölel fel, akár 150kW-ig terjedő egyedi teljesítménnyel. A nagy hatékonyságú és nagy teljesítménysűrűségű inverterek csökkenthetik a telepítéssel és karbantartással járó munkaterheket, és javíthatják az általános költséghatékonyságot.

A Solis kereskedelmi és ipari megoldásait a SolisCloudon alapuló fejlett digitális szolgáltatások sora egészíti ki, leegyszerűsítve az intelligens rendszerek alkalmazási nehézségeit, ezáltal pedig teljesebb, kiváló minőségű és hatékonyabb felhőalapú intelligens üzemeltetési és karbantartási megoldásokat biztosít.

Modellek:

S5-GC(25-50)K / S6-GC3P(25-36)K03-NV-ND

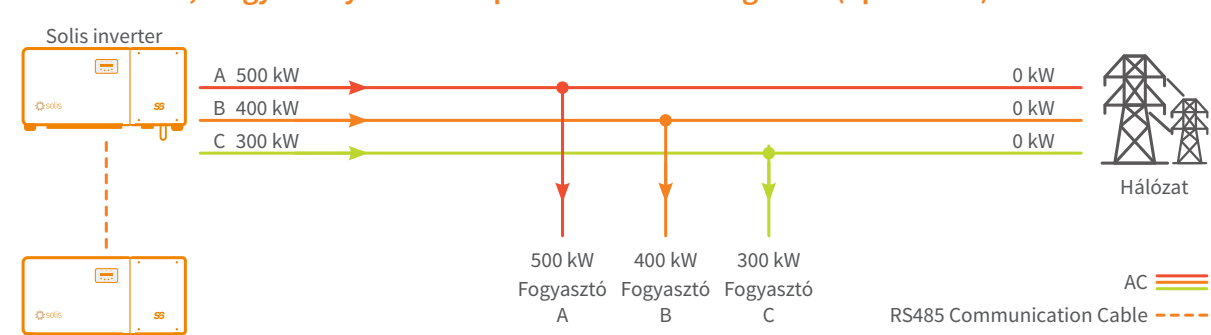
S5-GC(50-60)K / S6-GC3P(40-60)K-NV-ND

S6-GC(80-125)K / S6-GC3P150K07-NV-ND

Teljesítmény:

25 kW - 150 kW

Háromfázisú, kiegyensúlyozatlan exportkorlátozási megoldás (opcionális)



S5-GC(25-50)K

Solis Háromfázisú hálózatra kötött inverterek

Hatékony

- Max. hatékonyság 98,8%
- Akár 16A-ig terjedő stringáram
- 3/4 MPPT kialakítás, támogatja a többorientációs rendszer kialakítását
- Éjszakai PID helyreállítási funkció, növeli a rendszer teljes hozamát (opcionális)
- Széles feszültségtartomány és alacsony indítási feszültség

Intelligens

- Támogatja az betáplálási teljesítmény-szabályozást
- Intelligens stringfigyelés, intelligens I-V görbepásztázás
- Támogatja az RS485, Wi-Fi, GPRS
- Beolvasás a SolisCloud-on történő regisztrációhoz, támogatja a távoli frissítést és vezérlést

Biztonság

- IP66
- AFCI védelem, proaktívan csökkenti a tűzveszélyt
- Világszerte elismert márkás alkatrészek a hosszabb élettartam érdekében
- Okos ventilátoros hűtés

Gazdaságosság

- Támogatja a GPRS/Wi-Fi kommunikációt, kevesebb kábelezéssel és csökkentett telepítési költség mellett
- > 150% DC/AC arány
- Támogatja a nagy teljesítményű modulokat az alacsonyabb telepítési költségek érdekében



360°-os nézet

Adatlap

Modellek	25K	30K	33K	36K	40K	40K-HV	50K-HV
Bemeneti egyenáram							
Ajánlott max. fotovoltaiuk teljesítmény	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW	60 kW	60 kW	75 kW
Max. bemeneti feszültség				1100 V			
Névleges feszültség				600 V			
Indítási feszültség				180 V			
MPPT feszültségtartomány				200 - 1000 V			
Max. bemeneti áramerősség	32 A / 32 A / 32 A			4 × 32 A			
Max. rövidzárlati áram	40 A / 40 A / 40 A			4 × 40 A			
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	3 / 6			4 / 8			
Kimeneti váltóáram							
Névleges kimeneti teljesítmény	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW	40 kW	40 kW	50 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	27.5 kVA	33 kVA	36.3 kVA	39.6 kVA	44 kVA	44 kVA	55 kVA
Max. kimeneti teljesítmény	27.5 kW	33 kW	36.3 kW	39.6 kW	44 kW	44 kW	55 kW
Névleges hálózati feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V					3/PE, 480 V	
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz						
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52.0 A	60.8 A / 57.7 A	48.1 A	60.1 A
Max. kimeneti áramerősség	41.8 A	50.2 A	55.1 A	60.2 A	66.9 A	53.0 A	66.2 A
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)						
THDi	< 3%						
Hatékonyság							
Maximális hatékonyság	98.5%		98.6%	98.7%		98.8%	
EU hatékonyság	98.1%		98.2%	98.3%		98.4%	
Védelem							
DC fordított polaritás elleni védelem				Igen			
Rövidzárlat elleni védelem				Igen			
Kimeneti túláramvédelem				Igen			
Túlfeszültség elleni védelem	DC II típus / AC II típus						
Hálózatfelügyelet				Igen			
Szigetelés elleni védelem				Igen			
Hőmérséklet elleni védelem				Igen			
Stringfelügyelet				Igen			
I/V görbe pásztázása				Igen			
Többcsúcsos szkennelés				Igen			
Integrált AFCI 2.0				Választható			
Integrált PID helyreállítás				Választható			
Integrált DC kapcsoló				Igen			
Általános adatok							
Méretek (Szé × Ma × Ho)				647 × 629 × 252 mm			
Súly	38.2 kg			42.1 kg			
Topológia	Transzformátor nélküli						
Saját fogyasztás (éjszaka)	< 1 W						
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C						
Relatív páratartalom	0 - 100%						
Környezeti behatások elleni védelem	IP66						
Zajkibocsátás (tipikus)	≤ 60 dB(A)						
Hűtési koncepció	Okos ventilátoros hűtés						
Max. üzemi magasság	4000 m						
Hálózati csatlakozási szabvány	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530						
Biztonsági / EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4						
Jellemzők							
DC csatlakozás	MC4 csatlakozó						
AC csatlakozás	OT terminál						
Kijelző	LCD						
Kommunikáció	RS485, Választható: Wi-Fi, GPRS						

S6-GC3P(25-36)K03-NV-ND

Solis Háromfázisú hálózatra kötött inverterek

Jellemzők:

- Akár 21A-ig terjedő stringáram
- > 150% DC/AC arány
- AFCI védelem, proaktívan csökkenti a tűzveszélyt
- Intelligens stringfigyelés, intelligens I-V görbepásztázás
- 24 órás terhelésfogyasztás-felügyelet
- Kettős független RS485 port, amely támogatja a több eszközzel való kommunikációt

Modellek:

- S6-GC3P25K03-NV-ND
- S6-GC3P30K03-NV-ND
- S6-GC3P33K03-NV-ND
- S6-GC3P36K03-NV-ND



Adatlap

Modellek	25K	30K	33K	36K
Bemeneti egyenáram				
Ajánlott max. fotovoltaiikus teljesítmény	37.5 kW	45 kW	49.5 kW	54 kW
Max. bemeneti feszültség	1100 V			
Névleges feszültség	600 V			
Indítási feszültség	180 V			
MPPT feszültségtartomány	180 - 1000 V			
Max. bemeneti áramerősség	42 A / 42 A / 42 A			
Max. rövidzárlati áram	52.5 A / 52.5 A / 52.5 A			
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	3 / 6			
Kimeneti váltóáram				
Névleges kimeneti teljesítmény	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	25 kVA	30 kVA	33 kVA	36 kVA
Max. kimeneti teljesítmény	25 kW	30 kW	33 kW	36 kW
Névleges hálózati feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52 A
Max. kimeneti áramerősség	38.0 A / 36.1 A	45.6 A / 43.3 A	50.1 A / 47.6 A	54.7 A / 52 A
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)			
THDi	< 3%			
Hatékonyság				
Maximális hatékonyság	98.5%			
EU hatékonyság	98%			
Védelem				
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen			
Rövidzárlat elleni védelem	Igen			
Kimeneti túláramvédelem	Igen			
Túlfeszültség elleni védelem	Igen			
Hálózatfelügyelet	Igen			
Szigetelés elleni védelem	Igen			
Hőmérséklet elleni védelem	Igen			
Stringfelügyelet	Igen			
I/V görbe pásztázása	Igen			
Többcsúcsos szkennelés	Igen			
Integrált AFCI 2.0	Választható			
Integrált DC kapcsoló	Igen			
Általános adatok				
Méretek (Szé × Ma × Ho)	355 × 625 × 250 mm			
Súly	25.3 kg	25.5 kg	26.5 kg	
Topológia	Transzformátor nélküli			
Saját fogyasztás (éjszaka)	< 1 W			
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C			
Relatív páratartalom	0 - 100%			
Környezeti behatások elleni védelem	IP66			
Zajkibocsátás (tipikus)	≤ 55 dB(A)			
Hűtési koncepció	Okos ventilátoros hűtés			
Max. üzemi magasság	4000 m			
Hálózati csatlakozási szabvány	G98 vagy G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530			
Biztonsági / EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4			
Jellemzők				
DC csatlakozás	MC4 csatlakozó			
AC csatlakozás	OT terminál			
Kijelző	LED kijelző & Bluetooth + APP			
Kommunikáció	RS485, Választható: Wi-Fi, GPRS			

S5-GC(50-60)K

Solis Háromfázisú hálózatra kötött inverterek

Hatékony

- Max. hatékonyság 98,7%
- Akár 16A-ig terjedő stringáram
- 5/6 MPPT kialakítás, támogatja a többorientációs rendszer kialakítását
- Éjszakai PID helyreállítási funkció, növeli a rendszer teljes hozamát (opcionális)

Intelligens

- Éjszakai SVG funkció
- Támogatja az betáplálási teljesítmény-szabályozást
- Intelligens stringfigyelés, intelligens I-V görbepásztázás
- Beolvasás a SolisCloud-on történő regisztrációhoz, támogatja a távoli frissítést és vezérlést

Biztonság

- IP66, C5 korrózióvédelem-szint
- Okos ventilátoros hűtés
- Világszerte elismert márkás alkatrészek a hosszabb élettartam érdekében
- AFCI védelem, proaktívan csökkenti a tűzveszélyt

Gazdaságosság

- Támogatja a GPRS/Wi-Fi kommunikációt, kevesebb kábelezéssel és csökkentett telepítési költség mellett
- A DC oldal támogatja az „Y” csatlakozót
- A 10/12 string bemenetek 150%+ DC túlméretezést tesznek lehetővé

Modellek:

S5-GC50K / S5-GC60K



360°-os nézet



Adatlap

Modellek	50K	60K
Bemeneti egyenáram		
Max. bemeneti feszültség	1100 V	
Névleges feszültség	600 V	
Indítási feszültség	195 V	
MPPT feszültségtartomány	180 - 1000 V	
Max. bemeneti áramerősség	5 × 32 A	6 × 32 A
Max. rövidzárlati áram	5 × 40 A	6 × 40 A
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	5 / 10	6 / 12
Kimeneti váltóáram		
Névleges kimeneti teljesítmény	50 kW	60 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	55 kVA	66 kVA
Max. kimeneti teljesítmény	55 kW	66 kW
Névleges hálózati feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz	
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	76.0 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Max. kimeneti áramerősség	83.6 A	100.3 A
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)	
THDi	< 3%	
Hatékonyság		
Maximális hatékonyság	98.7%	
EU hatékonyság	98.3%	
Védelem		
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen	
Rövidzárlat elleni védelem	Igen	
Kimeneti túláramvédelem	Igen	
Túlfeszültség elleni védelem	DC II típus / AC II típus	
Hálózatfelügyelet	Igen	
Szigetelés elleni védelem	Igen	
Hőmérséklet elleni védelem	Igen	
Stringfelügyelet	Igen	
I/V görbe pásztázása	Igen	
Többcsúcsos szkennelés	Igen	
Integrált AFCI 2.0	Választható	
Integrált PID helyreállítás	Választható ^①	
Integrált DC kapcsoló	Igen	
Általános adatok		
Méretek (Szé × Ma × Ho)	691 × 578 × 338 mm	
Súly	53.7 kg	
Topológia	Transzformátor nélküli	
Saját fogyasztás (éjszaka)	< 1 W	
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C	
Relatív páratartalom	0 - 100%	
Környezeti behatások elleni védelem	IP66	
Zajkibocsátás (tipikus)	< 55 dB(A)	
Hűtési koncepció	Okos ventilátoros hűtés	
Max. üzemi magasság	4000 m	
Hálózati csatlakozási szabvány	G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530	
Biztonsági / EMC szabvány	IEC 62109-1/-2, IEC62116 & IEC 61000-6-1/-2/-3/-4	
Jellemzők		
DC csatlakozás	MC4 csatlakozó	
AC csatlakozás	OT terminál (max. 70 mm²)	
Kijelző	LCD	
Kommunikáció	RS485, USB, Választható: Wi-Fi, GPRS	

① A hasonló funkcionális logika miatt, ha az éjszakai PID-helyreállítási funkció integrálva van, akkor az éjszakai VAR-kompenzációs funkció nem használható. Továbbá az éjszakai PID-helyreállítási funkcióval ellátott inverterek esetében a negatív földelési opció nem áll rendelkezésre .

S6-GC3P(40-60)K-NV-ND

Solis Háromfázisú hálózatra kötött inverterek

Jellemzők:

- 4/5 MPPT, max. hatásfok 98.6%
- akár 21A stringáram
- > 150% DC/AC arány
- Éjszakai PID helyreállítási funkció (opcionális)
- AFCI védelem, proaktívan csökkenti a tűzveszélyt
- Intelligens stringfigyelés, intelligens I-V görbepásztázás
- Kettős független RS485 port, amely támogatja a több eszközzel való kommunikációt

Modellek:

- S6-GC3P40K04-NV-ND
- S6-GC3P50K04-NV-ND
- S6-GC3P60K05-NV-ND



Adatlap

Modellek	40K04		50K04	60K05
Bemeneti egyenáram				
Max. bemeneti feszültség			1100 V	
Névleges feszültség			600 V	
Indítási feszültség			180 V	
MPPT feszültségtartomány			180 - 1000 V	
Max. bemeneti áramerősség	4 × 42 A			5 × 42 A
Max. rövidzárlati áram	4 × 52.5 A			5 × 52.5 A
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	4 / 8			5 / 10
Kimeneti váltóáram				
Névleges kimeneti teljesítmény	40 kW		50 kW	60 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	40 kVA		50 kVA	60 kVA
Max. kimeneti teljesítmény	40 kW		50 kW	60 kW
Névleges hálózati feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	60.8 A / 57.7 A		76.0 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Max. kimeneti áramerősség	60.8 A / 57.7 A		76.0 A / 72.2 A	91.2 A / 86.6 A
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)			
THDi	< 3%			
Hatékonyság				
Maximális hatékonyság			98.6%	
EU hatékonyság			98.1%	
Védelem				
DC fordított polaritás elleni védelem			Igen	
Rövidzárlat elleni védelem			Igen	
Kimeneti túláramvédelem			Igen	
Túlfeszültség elleni védelem			DC II típus / AC II típus	
Hálózatfelügyelet			Igen	
Szigetelés elleni védelem			Igen	
Hőmérséklet elleni védelem			Igen	
Stringfelügyelet			Igen	
I/V görbe pásztázása			Igen	
Többcsúcsos szkennelés			Igen	
Integrált AFCI 2.0			Választható	
Integrált PID helyreállítás			Választható	
Integrált DC kapcsoló			Igen	
Általános adatok				
Méretek (Szé × Ma × Ho)			508 × 612 × 288 mm	
Súly	34.9 kg		35.8 kg	38.6 kg
Topológia	Transzformátor nélküli			
Saját fogyasztás (éjszaka)	< 1 W			
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C			
Relatív páratartalom	0 - 100%			
Környezeti behatások elleni védelem	IP66			
Zajkibocsátás (tipikus)	≤ 55 dB(A)			
Hűtési koncepció	Okos ventilátoros hűtés			
Max. üzemi magasság	4000 m			
Hálózati csatlakozási szabvány	G98 vagy G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC60068, IEC 61683, EN 50530			
Biztonsági / EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4			
Jellemzők				
DC csatlakozás	MC4 csatlakozó			
AC csatlakozás	OT terminál			
Kijelző	LED kijelző & Bluetooth + APP			
Kommunikáció	RS485, Választható: Wi-Fi, GPRS			

S6-GC(80-125)K

Solis Háromfázisú hálózatra kötött inverterek

Biztonság, intelligens megelőzés

- Integrált meteorológiai berendezés, intelligens rendszerhatékonysági hiányosságra figyelmeztető figyelmeztetés
- AI-alapú milliszekundumos ívvédelem (AFCI)
- Valós idejű PV földelés észlelés és védelem
- Ívvédelmi hiba és RSD (gyors kikapcsolás) együttműködés a fokozott tűzbiztonság érdekében (opcionális)

Innováció, amely soha nem áll meg

- Master-slave exportteljesítmény-vezérlési megoldás, rugalmas és gyors vezérlés, 10 egység párhuzamos támogatása
- Kettős független RS485 portok, tökéletes alkalmazkodás a harmadik fél integrációjához
- Támogatja az egy és több aggregátoros alkalmazásokat, külső aggregátorvezérlő nélkül
- Az iparág első master-slave kiviteli teljesítményvezérlése+ háromfázisú kiegyensúlyozatlan kimeneti vezérlés, igény szerint kiosztja az egyes fázisok teljesítményét, és rugalmasan kompatibilis a különböző elektromos hálózatokkal (opcionális)

Modellek:

S6-GC80K

S6-GC100K

S6-GC110K

S6-GC125K



Adatlap

Modellek	80K		100K		110K		125K	
Bemeneti egyenáram								
Max. bemeneti feszültség					1100 V			
Névleges feszültség					600 V			
Indítási feszültség					180 V			
MPPT feszültségtartomány					160 - 1000 V			
Max. bemeneti áramerősség	4 × (42 A / 36 A)				5 × (42 A / 36 A)			
Max. áram egyenáramú bemeneten	4 × (42 A / 36 A)				5 × (42 A / 36 A)			
Max. rövidzárlati áram	8 × 50 A				10 × 50 A			
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	8 / 16				10 / 20			
Kimeneti váltóáram								
Névleges kimeneti teljesítmény	80 kW		100 kW		110 kW		125 kW	
Max. látszólagos leadott teljesítmény	88 kVA		110 kVA		121 kVA		125 kVA	
Max. kimeneti teljesítmény	88 kW		110 kW		121 kW		125 kW	
Névleges hálózati feszültség					3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V			
Névleges hálózati frekvencia					50 Hz / 60 Hz			
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	121.6 A / 115.5 A		152.0 A / 144.3 A		167.1 A / 158.8 A		189.9 A / 180.4 A	
Max. kimeneti áramerősség	133.7 A		167.1 A		183.8 A		189.9 A	
Teljesítménytényező					> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)			
THDi					< 3%			
Hatékonyság								
Maximális hatékonyság					98.7%			
EU hatékonyság					98.3%			
Védelem								
DC fordított polaritás elleni védelem					Igen			
Rövidzárlat elleni védelem					Igen			
Kimeneti túláramvédelem					Igen			
Túlfeszültség elleni védelem					DC II. típus / AC II. típus			
Hálózatfelügyelet					Igen			
Szigetelés elleni védelem					Igen			
Hőmérséklet elleni védelem					Igen			
Stringfelügyelet					Igen			
I/V görbe pásztázása					Igen			
Éjszakai SVG funkció					Igen			
Integrált AFCI 2.0					Választható			
Integrált PID helyreállítás					Választható			
Integrált DC kapcsoló					Igen			
Integrált AC kapcsoló					Választható			
Integrált EPM funkció (< 10 egység)					Választható			
Általános adatok								
Méretek (Szé × Ma × Ho)					1014 × 567 × 345 mm			
Súly	93 kg				96 kg			
Topology					Transzformátor nélküli			
Saját fogyasztás (éjszaka)					< 2 W			
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány					-30 ~ +60°C			
Relatív páratartalom					0 - 100%			
Környezeti behatások elleni védelem					IP66			
Hűtési koncepció					Okos ventilátoros hűtés			
Max. üzemi magasság					4000 m			
Hálózati csatlakozási szabvány					G99, IEC61727, EN50549-1/2, VDE4110			
Biztonsági / EMC szabvány					IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4			
Jellemzők								
DC csatlakozás					MC4 csatlakozó			
AC csatlakozás					OT terminál (max. 240 mm²)			
Kijelző					LCD			
Kommunikáció					RS485, Választható: Wi-Fi, GPRS, PLC			

S6-GC3P150K07-NV-ND

Solis Háromfázisú hálózatra kötött inverterek

Biztonság, intelligens megelőzés

- Integrált meteorológiai berendezés, intelligens rendszerhatékonysági hiányosságra figyelmeztető figyelmeztetés
- AI-alapú milliszekundumos ívvédelem (AFCI)
- Valós idejű PV földelés észlelés és védelem
- Ívvédelmi hiba és RSD (gyors kikapcsolás) együttműködés a fokozott tűzbiztonság érdekében (opcionális)
- Intelligens AC és DC csatlakozóhőmérséklet-érzékelés

Innováció, amely soha nem áll meg

- Master-slave exportteljesítmény-vezérlési megoldás, rugalmas és gyors vezérlés, 10 egység párhuzamos támogatása
- Kettős független RS485 portok, tökéletes alkalmazkodás a harmadik fél integrációjához
- Támogatja az egy és több aggregátoros alkalmazásokat, külső aggregátorvezérlő nélkül
- Az iparág első master-slave kiviteli teljesítményvezérlése+ háromfázisú kiegyensúlyozatlan kimeneti vezérlés, igény szerint kiosztja az egyes fázisok teljesítményét, és rugalmasan kompatibilis a különböző elektromos hálózatokkal (opcionális).

Modellek:

S6-GC3P150K07-NV-ND



Adatlap

Modellek	150K
Bemeneti egyenáram	
Max. bemeneti feszültség	1100 V
Névleges feszültség	600 V
Indítási feszültség	180 V
MPPT feszültségtartomány	160 - 1000 V
Max. bemeneti áramerősség	7 × 54 A
Max. áram egyenáramú bemeneten	54 A
Max. rövidzárlati áram	7 × 75 A
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	7 / 21
Kimeneti váltóáram	
Névleges kimeneti teljesítmény	150 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	165 kVA
Max. kimeneti teljesítmény	165 kW
Névleges hálózati feszültség	3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	216.5 A / 227.9 A
Max. kimeneti áramerősség	250.6 A
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)
THDi	< 3%
Hatékonyság	
Maximális hatékonyság	98.8%
EU hatékonyság	98.3%
Védelem	
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen
Rövidzárlat elleni védelem	Igen
Kimeneti túláramvédelem	Igen
Túlfeszültség elleni védelem	DC II típus / AC II típus
Hálózatfelügyelet	Igen
Szigetelés elleni védelem	Igen
Hőmérséklet elleni védelem	Igen
Stringfelügyelet	Igen
I/V görbe pásztázása	Igen
Éjszakai SVG funkció	Igen
Integrált AFCI 2.0	Választható
Integrált PID helyreállítás	Választható
Integrált DC kapcsoló	Igen
Háromfázisú szimmetrikus kimenet	Választható
Általános adatok	
Méretek (Szé × Ma × Ho)	1035.5 × 869 × 396 mm
Súly	105 kg
Topológia	Transzformátor nélküli
Saját fogyasztás (éjszaka)	< 2 W
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-30 ~ +60°C
Relatív páratartalom	0 - 100%
Környezeti behatások elleni védelem	IP66
Hűtési koncepció	Okos ventilátoros hűtés
Max. üzemi magasság	4000 m
Hálózati csatlakozási szabvány	G99, IEC61727, EN50549-1/2, VDE4110
Biztonsági / EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, IEC60947-2, IEC/EN 61000-6-2/-4
Jellemzők	
DC csatlakozás	MC4 csatlakozó
AC csatlakozás	OT terminál (max. 400 mm²)
Kijelző	LED kijelző & Bluetooth + APP
Kommunikáció	RS485, Választható: Wi-Fi, GPRS, PLC

Kereskedelmi és ipari erőmű Esettanulmány



Ninghai erőmű

📍 Kína
⚡ 38MW
🔌 Solis-(215-255)K-EHV-5G

A Ninghai Erőmű, leküzdvé a váltás közben felmerülő műszaki kihívásokat, eltávolodva a hagyományos hőenergiáról, a napenergia-termelés integrálása mellett döntött.

A Ninghai Power elkötelezett a zöldebb energia tudományos és technológiai eredményeken alapuló innovációja mellett, és vezető szerepet tölt be az Agrisolar fejlesztésben. Iparági úttörőként a vállalat egy új energiapark-projektet valósított meg, amely egy halászlé napelemez rendszert, Agrisolart, valamint úszó



napelemez rendszereket, egy napelemez garázt és napelemez folyosót, valamint egy hagyományosabb napelemez háztetőt is magában foglal. A több mint, 8 különböző telepítési típus lehetővé tette, hogy több területre zöld energiát telepítsenek - ez nevezzük mi igazi találékony gondolkodásnak!

A naperőmű jelenleg több mint 300 milliárd kilowatt zöld energiát termel.



📍 India
⚡ 1.12MW
🔌 S5-GC(80-110)K



📍 Görögország
⚡ 100kW
🔌 S5-GC(100-110)K

📍 Egyesült Királyság
⚡ 2MW
🔌 Solis-(100-110)K-5G



📍 Hollandia
⚡ 168.35kW
🔌 Solis-(80-110)K-5G



📍 Fülöp-szigetek
⚡ 270kW
🔌 Solis-(25-30)K-LV

Közüzemi méretű napeleemes megoldások

A Solis optimalizálta és megújította a közüzemi napeleemes megoldások teljes folyamatát. A mélyen integrált rendszertervezés, a digitális irányítás és az IoT-technológia hatékonyan optimalizálja az erőmű kezdeti beruházási és jövőbeli üzemeltetési és karbantartási költségeit, növelve a rendszer energiatermelését és a beruházás megtérülési arányát. A „Hatékony, biztonságos, megbízható, intelligens üzemeltetés és karbantartás, és rendszerbarát” koncepciónak köszönhetően maximalizáljuk az ügyfelek számára nyújtott értéket.

Az 1500V-os nagy teljesítményű rendszermegoldás hatékonyan csökkentheti a berendezések számát és a kábelfelhasználást, csökkentheti a kezdeti beruházási költségeket, valamint megkönnyítheti a telepítést és a karbantartást.

A Solis közüzemi fotovoltaiikus megoldásra alacsony LCOE (Villamosenergia kiegyenlített költsége) jellemző. Az inverter teljesítményének növelése szempontjának szem előtt tartása magában foglalja a szoftver algoritmusok optimalizálását és a hardverportok kompatibilitásának optimalizálását a rendszer hatékonyságának javítása és a rendszer beruházási költségeinek csökkentése érdekében.

A Solis közüzemi inverter nagy, akár 350kW-os egyedi teljesítménnyel rendelkezik. A nagy hatékonyságú és nagy teljesítménysűrűségű inverter csökkentheti a telepítési és karbantartási feladatok munkaterhét, csökkentheti a költségeket és javíthatja a hatékonyságot.

A Solis közüzemi fotovoltaiikus megoldást egy sor, a SolisCloudon alapuló, fejlett digitális szolgáltatás és intelligens felügyeleti berendezés egészíti ki, leegyszerűsítve az intelligens rendszer alkalmazási nehézségeit és teljesebb, kiváló minőségű és hatékonyabb felhőalapú, intelligens üzemeltetési és karbantartási megoldást biztosítva.

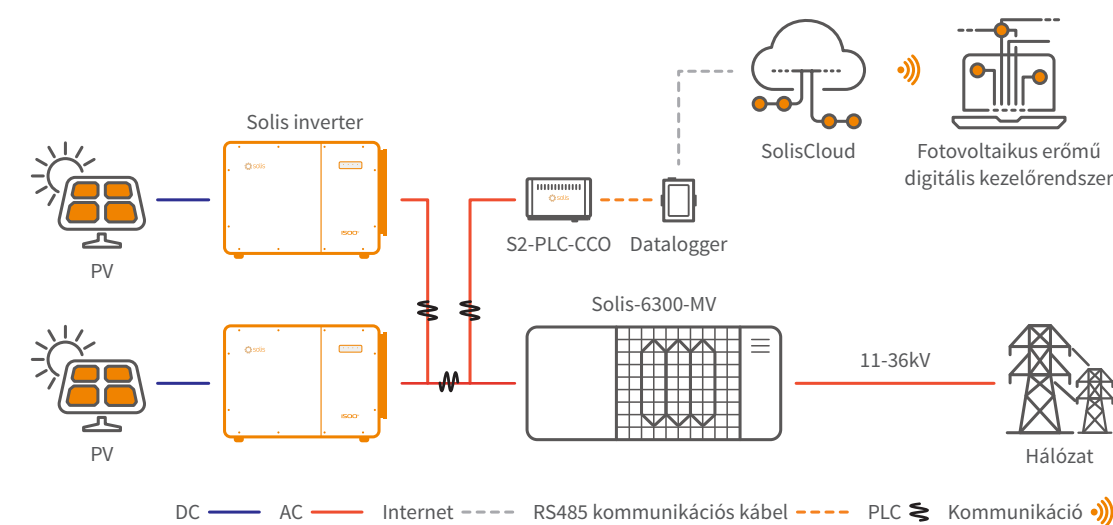
Modellek:

S6-GU3P350K06-EV-ND

Teljesítmény:

350 kW

Közüzemi méretű napeleemes megoldás



S6-GU3P350K06-EV-ND

Solis Háromfázisú hálózatra kötött inverterek

Hatékony

- 30 bemenet, > 150% DC/AC arány
- Minden MPPT maximális áram 80A, kompatibilis a 182 és 210 sorozatú bifacialis modulokkal
- Szabadalmaztatott hőátadási technológia, folyamatos 5%-os teljesítménynövekedés magas hőmérsékleten is

Intelligens

- Intelligens stringfigyelés, intelligens I-V görbepásztázás
- Minden MPPT online szigetelési hibaérzékelés megkönnyíti a gyors hiba azonosítást
- Alacsony hőmérsékletű fagyálló, fordított poretávoltítás, beltéri párátlanítás

Biztonság

- IP66, C5-M korrózióvédelem-szint
- Intelligens húrszakítás, távkioldás a DC kapcsolóhoz, aktív biztonság
- Támogatja az intelligens AC/DC terminál hőmérséklet érzékelését

Gazdaságosság

- Inverter 20 ms gyors reaktív teljesítményre adott reakcióval, helyettesítheti az SVG-t
- Támogatja a 400 mm²-es alumíniumhuzalos csatlakozást, megtakarítja az AC-kábel költségét
- PLC kommunikáció támogatása, kommunikációs kábelek és építési költségek megtakarítása

Modellek:

S6-GU3P350K06-EV-ND



Adatlap

Modellek	350K06
Bemeneti egyenáram	
Max. bemeneti feszültség	1500 V
Névleges feszültség	1080 V
Indítási feszültség	500 V
MPPT feszültségtartomány	480 - 1500 V
Max. bemeneti áramerősség	6 × 80 A
Max. rövidzárlati áram	6 × 125 A
MPPT szám / Max. bemeneti stringek száma	6 / 30
Kimeneti váltóáram	
Névleges kimeneti teljesítmény	350 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	350 kVA
Névleges hálózati feszültség	3/PE, 800 V
Hálózati feszültségtartomány	640 - 920 V
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz
Max. kimeneti áramerősség	252.6 A
Teljesítménytényező	> 0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)
THDi	< 3%
Hatékonyság	
Maximális hatékonyság	99.0%
EU hatékonyság	98.7%
Védelem	
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen
Rövidzárlat elleni védelem	Igen
Kimeneti túláramvédelem	Igen
Túlfeszültség elleni védelem	DC II típus / AC II típus
Hálózatfelügyelet	Igen
Szigetelés elleni védelem	Igen
Hőmérséklet elleni védelem	Igen
Stringfelügyelet	Igen
I/V görbe pásztázása	Igen
Éjszakai SVG funkció	Igen
Integrált PID helyreállítás	Igen
Integrált DC kapcsoló	Igen
Általános adatok	
Méretek (Szé × Ma × Ho)	1098 × 813 × 378.5 mm
Súly	117 kg
Topológia	Transzformátor nélküli
Saját fogyasztás (éjszaka)	< 3 W
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-30 ~ +60°C
Relatív páratartalom	0 - 100%
Környezeti behatások elleni védelem	IP66
Hűtési koncepció	Okos ventilátoros hűtés
Max. üzemi magasság	4000 m
Hálózati csatlakozási szabvány	EN50549, G99, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDE4110, CEA 2019
Biztonsági / EMC szabvány	IEC62109-1/-2, EN61000-6-2/-4
Jellemzők	
DC csatlakozás	Illeszkedő csatlakozó
AC csatlakozás	OT terminál (max. 400 mm ²)
Kijelző	LED kijelző & Bluetooth + APP
Kommunikáció	RS485, Választható: PLC

Solis-6300-MV

Solis közepes feszültségű állomás

1500 V-os string inverterekhez Solis 255K

Integrált szállítás

- Világszerte széles körben használt, meghatározó jelentőségű 6,3MW-os altábla
- 20 láb méretű szabványos konténeres szállítás, könnyen szállítható

Kényelmes telepítés

- Teljes körű megoldás, az invertertől a fő feszültségnövelő transzformátorig
- Amikor a konténert az alapra emelik, csak a kis- és középfeszültségű kábeleket kell csatlakoztatni

Megbízható termékek

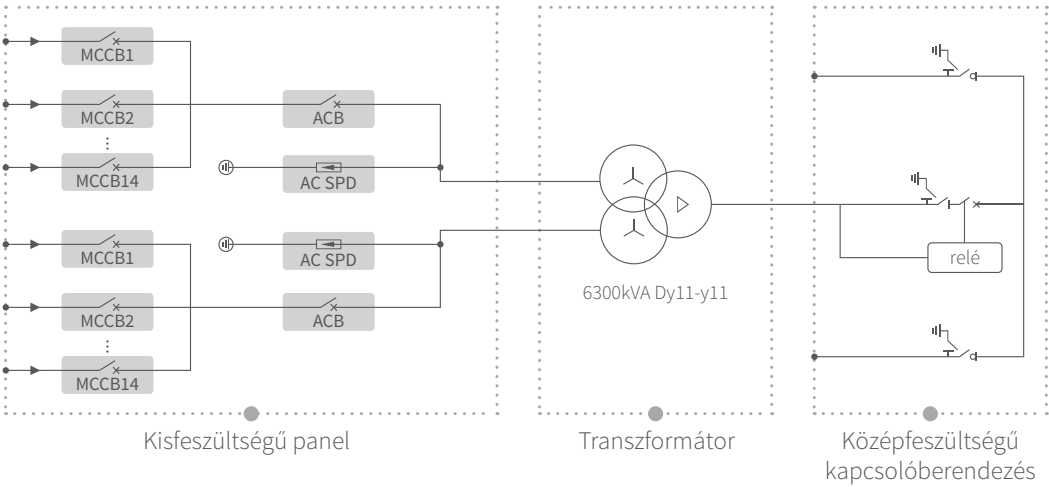
- Önállóan elhelyezhető kisfeszültségű panel, transzformátor és körhálózati elosztóberendezés (RMU)
- Alkalmazzon megbízható minőségű, első vonalbeli nemzetközi márkájú berendezéseket

Egyszerű üzemeltetés és karbantartás

- Teljes egészében frontális karbantartási kialakítás
- Moduláris kialakítású középfeszültségű berendezés, könnyen cserélhető



KAPCSOLÁSI RAJZ



Adatlap

Modellek	Solis-6300-MV
Kisfeszültségű panel	
MCCB specifikáció	250 A / 800 Vac / 3P, 14 × 2 pcs
ACB specifikáció	3200 A / 800 Vac / 3P, 1 × 2 pcs
Transzformátorhoz csatlakozás formája	Réz gyűjtősin
Transzformátor	
Transzformátor típusa	Olajba merített
Névleges kimeneti teljesítmény	6300 kVA @ 40°C
Max. kimeneti teljesítmény	6930 kVA @ 40°C 3h
Kisfeszültségű / közepes feszültségű	0.8 kV / 20 - 35 kV
Max. bemeneti áramerősség	2577 A × 2
Megcsapolás magasfeszültségen	±2 × 2.5%
Vektorcsoport	Dy11y11
Frekvencia	50 Hz / 60 Hz
Hűtés típusa	ONAN
Impedancia	7.5%
Olaj típusa	Ásványolaj (opcionálisan: növényi olaj)
Tekercselés anyaga	Al / Al (Opcionálisan: Cu / Cu)
Szigetelési osztály	A
Középfeszültségű kapcsolóberendezéshez történő csatlakozás formája	Kábel
Középfeszültségű kapcsolóberendezés	
Szigetelés típusa	SF6
Névleges feszültség	24 - 36 kV
Névleges áramerősség	630 A
belső ívhiba	20 kA / 1 s
A betápláló mennyisége	3 betápláló
Védelem	
Kisfeszültségű túlfeszültség elleni védelem	AC típus I + II
AC bemeneti védelem	Megszakító
Transzformátorvédelem	Olajhőmérséklet, olajszint, olajnyomás
Tűz elleni védelem	Füstérzékelő, vészvilágítás
Általános adatok	
Méret (Szé × Ma × Ho)	6058 × 2896 × 2438 mm
Hozzávetőleges súly	24 T
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C
Max. üzemi magasság	1000 m (szabványos)
Kiegészítő energiaellátás	5 kVA / 230 V (Opcionálisan: max. 40 kVA)
UPS	1 kVA 30 min (Opcionálisan: max. 2 kVA 2h)
Védelmi fokozat	IP54
Megengedett relatív páratartalom-tartomány	0 - 95%
Kommunikáció	RS485, Ethernet, optikai szál
Megfelelőség	IEC 60076, IEC 62271, IEC61439

Solis-9100-MV

Solis közepes feszültségű állomás

1500 V-os string inverterekhez Solis 350K

Integrált szállítás

- Világszerte széles körben használt, meghatározó jelentőségű 9,1MW-os altábla
- 20 láb méretű szabványos konténeres szállítás, könnyen szállítható

Kényelmes telepítés

- Teljes körű megoldás, az invertertől a fő feszültségnövelő transzformátorig
- Amikor a konténert az alapra emelik, csak a kis- és középfeszültségű kábeleket kell csatlakoztatni

Megbízható termékek

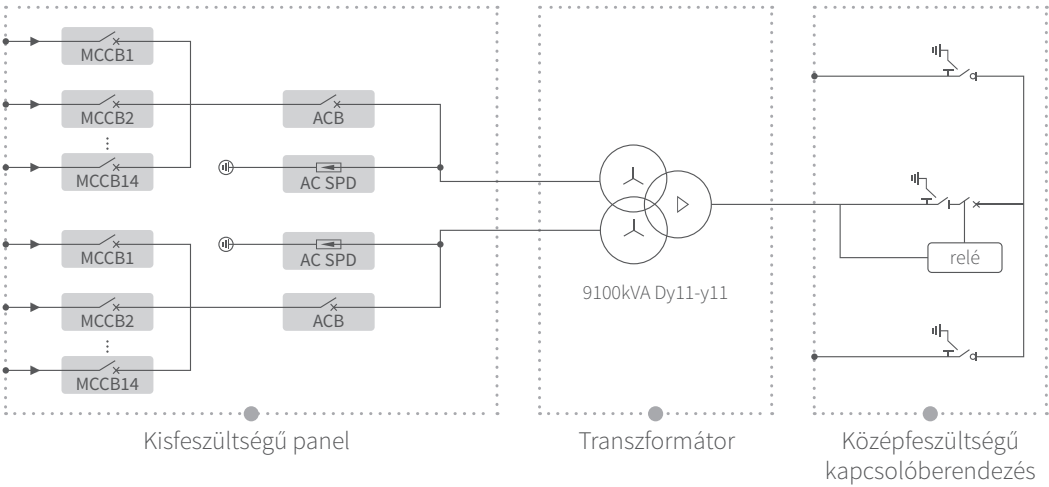
- Önállóan elhelyezhető kisfeszültségű panel, transzformátor és körhálózati elosztóberendezés (RMU)
- Alkalmazzon megbízható minőségű, első vonalbeli nemzetközi márkájú berendezéseket

Egyszerű üzemeltetés és karbantartás

- Teljes egészében frontális karbantartási kialakítás
- Moduláris kialakítású középfeszültségű berendezés, könnyen cserélhető



KAPCSOLÁSI RAJZ



Adatlap

Modellek	Solis-9100-MV
Kisfeszültségű panel	
MCCB specifikáció	400 A / 800 Vac / 3P, 14 × 2 pcs
ACB specifikáció	4000 A / 800 Vac / 3P, 1 × 2 pcs
Transzformátorhoz csatlakozás formája	Réz gyűjtősin
Transzformátor	
Transzformátor típusa	Olajba merített
Névleges kimeneti teljesítmény	9100 kVA @ 40°C
Max. kimeneti teljesítmény	9800 kVA @ 40°C 3h
Kisfeszültségű / közepes feszültségű	0.8 kV / 10 - 35 kV
Max. bemeneti áramerősség	3536 A × 2
Megcsapolás magasfeszültségen	±2 × 2.5%
Vektorcsoport	Dy11y11
Frekvencia	50 Hz / 60 Hz
Hűtés típusa	ONAN
Impedancia	9.5%
Olaj típusa	Ásványolaj (opcionálisan: növényi olaj)
Tekercselés anyaga	Al / Al (Opcionálisan: Cu / Cu)
Szigetelési osztály	A
Középfeszültségű kapcsolóberendezéshez történő csatlakozás formája	Kábel
Középfeszültségű kapcsolóberendezés	
Szigetelés típusa	SF6
Névleges feszültség	12 - 36 kV
Névleges áramerősség	630 A
belső ívhiba	20 kA / 1 s
A betápláló mennyisége	3 betápláló
Védelem	
Kisfeszültségű túlfeszültség elleni védelem	AC típus I + II
AC bemeneti védelem	Megszakító
Transzformátorvédelem	Olajhőmérséklet, olajszint, olajnyomás
Tűz elleni védelem	Füstérzékelő, vészvilágítás
Általános adatok	
Méret (Szé × Ma × Ho)	6058 × 2896 × 2438 mm
Hozzávetőleges súly	26 T
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C
Max. üzemi magasság	1000 m (szabványos)
Kiegészítő energiaellátás	5 kVA / 230 V (Opcionálisan: max. 40 kVA)
UPS	1 kVA 30 min (Opcionálisan: max. 2 kVA 2h)
Védelmi fokozat	IP54
Megengedett relatív páratartalom-tartomány	0 - 95%
Kommunikáció	RS485, Ethernet, optikai szál
Megfelelőség	IEC 60076, IEC 62271, IEC61439

Közüzemi méretű erőmű Esettanulmány



📍 Mexikó
⚡ 20MW 📦 Solis-20K-HV



📍 Lengyelország
⚡ 10MW 📦 Solis-125K-EHV-5G



📍 Kína
⚡ 1GW
📦 Solis-(215-255)K-EHV-5G



📍 India
⚡ 2MW 📦 Solis-(100-110)K



📍 Kína
⚡ 300MW 📦 Solis-(215-255)K-EHV-5G

Tidal-Flat 300MW-os közüzemi méretű napenergiával működő fotovoltaikus erőmű

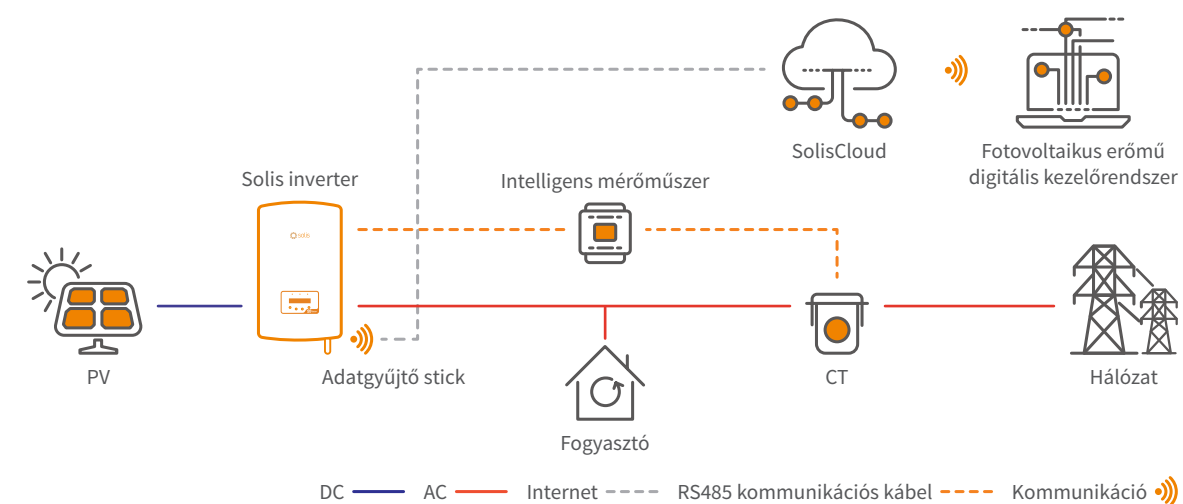
A projekt üzembe helyezését követően, a becsült termelőkapacitás 400 000 000 kWh/év lesz, és 350 000 tonna CO₂, 12 000 tonna SO₂ és 110 000 tonna szénpor csökkentést eredményez majd. A Solis kereskedelmi méretű string inverterei számos olyan technológiai jellemzővel büszkélkedhetnek, amelyek révén a legkülönbözőbb környezeti viszonyokhoz alkalmazkodhatnak. Alig várjuk, hogy még több Solis invertert felhasználó alkalmazást lássunk. Elköteleztünk vagyunk küldetésünk mellett - Technológiafejlesztés a világ tiszta energiával való ellátásához.

Betáplálási energiakezelési megoldások

Egyes országokban a helyi előírások korlátozzák a hálózatba betáplálható fotovoltaiikus energia mennyiségét, vagy nem engedélyezik a betáplálást. A Solis két betáplálási korlátozásra vonatkozó megoldást kínál az egy- és több inverteres rendszerekhez.

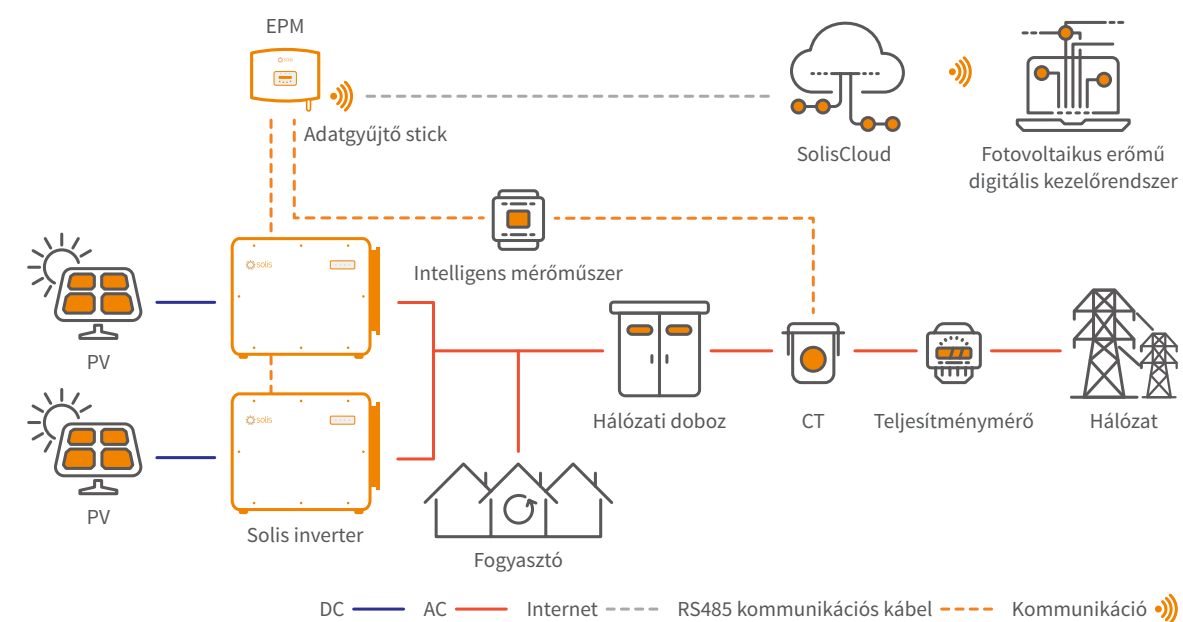
Betáplálási energiakezelési megoldások - Egyinverteres rendszer

Az egy inverteres rendszerben a betáplálási korlátozás az inverter firmware-jébe van integrálva. Egy mérőműszer vagy áramváltó (CT) segítségével mérje meg a rendszer teljesítményét, majd állítsa be a fotovoltaiikus energiatermelést.



Betáplálási teljesítmény-kezelési megoldás - Több inverteres rendszer

A több inverteres rendszerben a betáplálási korlátozás az EPM (Export Power Manager - Energia betáplálás-kezelő) firmware-be van integrálva. Az EPM figyeli és szabályozza az inverterekből a hálózatba visszafolyó teljesítményt, így biztosítva az inverterek betáplálási teljesítményszabályozását.



Solis-EPM-5G

Solis Export Power Manager

Intelligens és erős

- 20 X Solis inverter egyidejű vezérlése

Takarékosság és nagyfokú precizitás

- A 20 X Solis inverter működési adatainak egyidejű felügyelete, ezáltal megtakarítja a felügyeleti rendszer költségét
- A vezérlési pontosság akár 1% is lehet, ami javítja a rendszer spontán használati arányát

Barátságos és kompatibilis

- Támogatja a különböző teljesítményű Solis inverterek egyidejű elérését
- A villamosenergia-termelés és a terhelésfogyasztás folyamatos figyelemmel kísérése

Modellek:

Solis-EPM1-5G

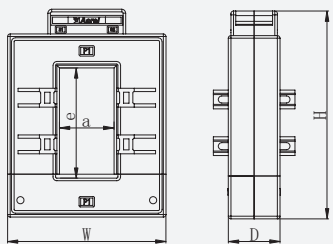
Solis-EPM3-5G-PRO



360°-os nézet



Adatlap

Modellek	Solis-EPM1-5G	Solis-EPM3-5G-PRO					
Bemeneti váltóáram							
Névleges feszültség	1/N/PE, 230 V	1/N/PE, 230 V; 3/(N)/PE, 400 V; 3/PE, 480 V					
Bemeneti feszültségtartomány	100 ~ 300 V (L-N)	100 ~ 300 V (L-N); 175 ~ 519 V (L-L)					
Bemeneti frekvenciatartomány	45 ~ 65 Hz						
Kommunikáció							
Inverter kommunikáció	Modbus						
Kommunikáció az inverterrel	RS485 (vezetékes)						
A kommunikáló inverterek max. száma	20	20 (Ajánlott)					
Felügyelet	WiFi / 4G / LAN Stick (Választható)						
Általános adatok							
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C						
Relatív páratartalom	5% ~ 95%						
Max. üzemi magasság	2000 m						
Környezeti behatások elleni védelem	IP65						
Szennyezettségi fok	PD2 (belül), PD3 (kívül)						
Túlfeszültség kategória	III						
Saját fogyasztás	< 6 W						
Méretek (Szé × Ma × Ho)	364 × 276 × 114 mm						
Súly	2.1 kg (áramváltó, mérő nélkül)						
AC csatlakozás	Gyorscsatlakozó terminál						
Kijelző	LCD						
Intelligens mérőműszer	Nem	Osztott fázis: AGF-AE-D Háromfázisú: ADL3000-E-B					
Áramváltó csatlakozás	Dugócsatlakozó						
Áramváltó specifikációja	Egyfázisú: Szabványos (100 / 5 A vagy 300 / 5 A)	Osztott fázis: Szabványos (200 / 40 mA) Háromfázisú: Választható (A szekunder áram 5 A)					
Teljesítményszabályozási pontosság	1%Pn						
Jellemzők							
Hibabiztos funkció	Igen						
Távoli frissítés	Igen						
Áramváltó specifikációja							
	Specifikáció	Méretek (mm)			Lyukméret (mm)		Arány
		W	H	D	a	e	
	CT-30×20-100 A	90	114	40	22	32	100:5 A
	CT-60×40-300 A	114	140	36	42	62	300:5 A
	CT-80×40-600 A	122	162	40	42	82	600:5 A
	CT-80×40-1000 A	122	162	40	42	82	1000:5 A
	CT-160×80-2000 A	184	254	52	82	162	2000:5 A
	CT-160×80-3000 A	184	254	52	82	162	3000:5 A

SolisCloud: Intelligens napenergia-rendszerfelügyelet

A SolisCloud intelligens monitorozó rendszer hardver- és szoftvertermékeket foglal magában, és teljes körű energiakezelési megoldás. A hardvertermékek közé tartozik az adatgyűjtő, adattároló, EPM és PLC stb., amelyek az online SolisCloud energiakezelési platformra küldik az adatokat. Valós idejű monitorozás, vizualizált kezelés és távoli üzemeltetés és karbantartás a lakossági, ipari és közüzemi méretű napelemez rendszereknél.

S2-WL-ST



S2-WL-ST-4 Pin



S2-WL-ST-USB

S5-WiFi-ST



S5-WiFi-ST-4Pin



S5-WiFi-ST-USB

S1-W4G-ST



S1-W4G-ST-4 Pin



S1-W4G-ST-USB

S3-GPRS-ST



S3-GPRS-ST

S2-RF-LINK



S2-RF-ST-4Pin



S2-RF-ST-USB



S2-RF-Gateway

S3-Logger



S3-Logger

MB-S4-W4



MB-S4-W4

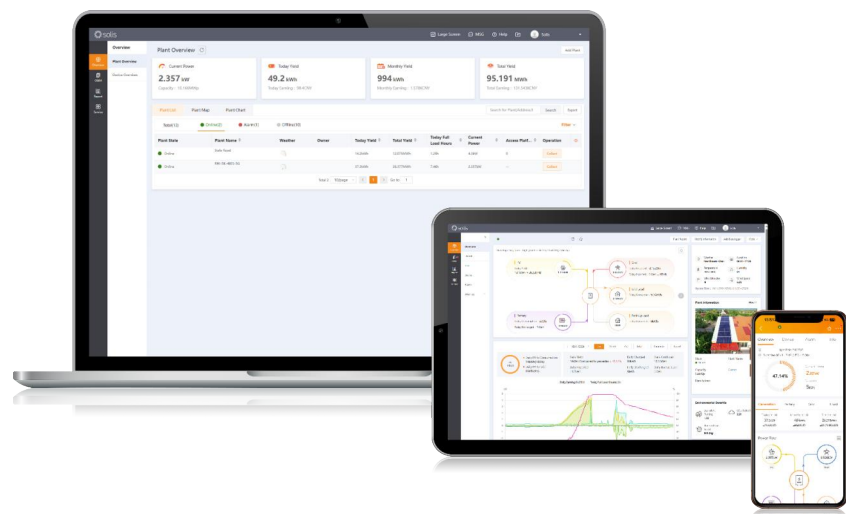


SolisCloud

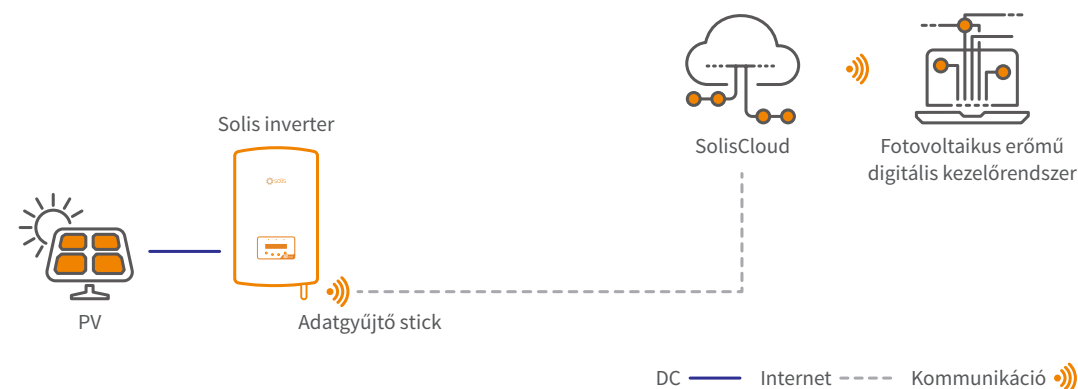
Új generációs Solis PV felügyeleti platform

A SolisCloud az intelligens fotovoltaikus rendszerfelügyelet új generációja. Ez az új felügyeleti platform soha nem látott módon adja majd az Ön kezébe az irányítást. Teljes mértékben ellenőrizheti majd a rendszerét, amikor és ahol csak szeretné. Élvezheti majd a továbbfejlesztett, pontos hibajelzés-üzenetküldés előnyét, amely beállítható úgy, hogy az Ön igényeinek megfelelő időpontokban küldje az értesítéseket.

Az egyszerű üzemeltetés és karbantartás érdekében az új platform teljes méretű kijelzővel rendelkezik, amely az összes berendezését valós idejű adatok kíséretében mutatja. Rendelkezni fog egy intelligens riasztórendszerrel, amely ajánlásokat tesz a helyszíni hibák gyors javítására vonatkozóan. A mély elemzést végző eszközök lehetővé teszik, hogy megértse a rendszer általános állapotát. Az IV görbék pásztázása az egész rendszeren egyszerűen és gyorsan elvégezhető. Az élő energiaáramlás-kijelző mutatja mind a hagyományos napelemes rendszereket, mind a tárolórendszereket. De ami a legfontosabb, hogy teljes mértékben ellenőrizheti a rendszereit, valamint képes lesz mindent felügyelni és beállítani, amikor és ahogyan csak szeretné.



Intelligens felügyeleti megoldás - SolisCloud



Fejlett felhőplatform

- Zökkenőmentes csatlakozás többféle eszközzel, inverterekkel, energia betáplálás-kezelőkkel, időjárás-állomásokkal stb.

Hatékony működtetés és karbantartás

- Intelligens I-V görbepásztázás, rendszerállapot-jelentés, stringszintű hibakeresés

Több erőmű kezelése

- Többféle rendszer kezelése a lakossági, kereskedelmi és közüzemi méretű erőműveket is beleértve. Több csapat irányítását is lehetővé teszi, különböző ágazatokban

Teljes képernyős megjelenítési mód

- A rendszer teljesítményének és előnyeinek világos és áttekinthető megjelenítése, beleértve a megtakarított szén-dioxid-kibocsátást és az ezzel egyenértékű elültetett fák számának, valamint a rendszer hozamának és nyereségének bemutatását

Töltse le az alkalmazást



A működtetési videók teljes sorozata elérhető lesz a **Youtube-on**

Kapható tartozékok:

S2-WL-ST	S2-RF-LINK
S5-WiFi-ST	S3-Logger
S1-W4G-ST	MB-S4-W4
S3-GPRS-ST	

S2-WL-ST

Solis adatgyűjtők

Az inverterek csatlakoztatásához az RS485 kommunikációs módszert használja, amellyel egyszerre akár 10 inverter is csatlakoztatható. Adatkommunikáció a felügyeleti rendszerrel vezeték nélküli Wi-Fi hálózaton vagy LAN-on keresztül, amely révén megvalósíthatja a távvezérlést és a távfelügyeletet. A hálózat intuitív adatokat továbbít, ami kényelmessé teszi az ügyfelek számára, hogy azt bármikor és bárhol nyomon követhessék.

Jellemzők:

- Wi-Fi és LAN kommunikáció támogatása
- RESET gomb, egygombos adatküldés, kényelmes hibakeresés
- Plug and play, gyors telepítés
- Hibajelzés, valós idejű felügyelet
- Állapotjelző, könnyen megjeleníthető működési állapot
- Támogatja a közeli Bluetooth kapcsolatot és a hibakeresést

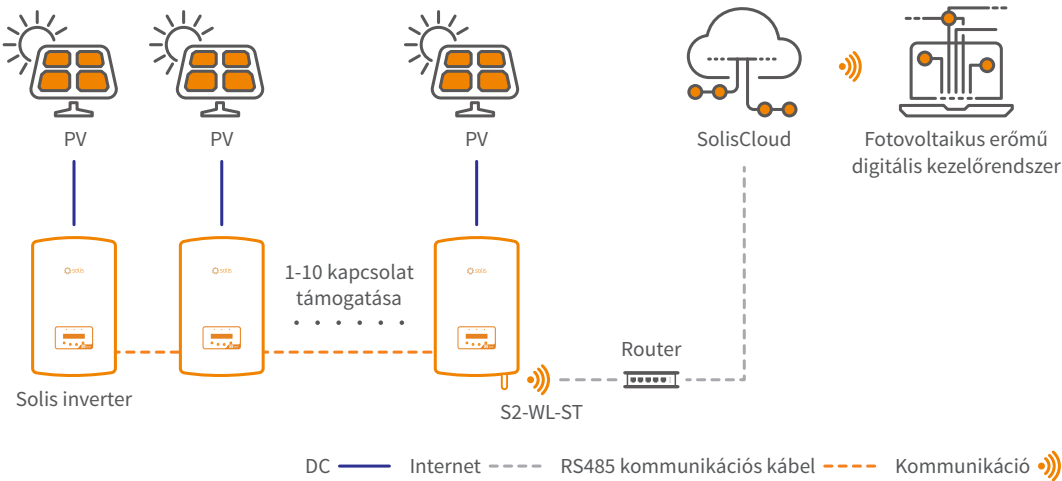


S2-WL-ST (4 Pin)



S2-WL-ST (USB)

Intelligens felügyeleti megoldás - S2-WL-ST



Adatlap

Modellek	S2-WL-ST (4 Pin)	S2-WL-ST (USB)
Kommunikáció		
Támogatott eszköztípus	Solis inverter	
Csatlakoztatott inverterek száma ^①	≤ 10	
Adatgyűjtési időközök	5 perc	
Állapotjelző	3 LED-es jelzőfény	
Kommunikációs interfész	Külső 4 érintkezős port	Külső USB-port
Ethernet kommunikáció	Útvonalak száma × 1, 10 / 100 Mbps adaptív, kommunikációs távolság ≤ 100 m	
Vezeték nélküli kommunikáció	802.11b/g/n, 2.412-2.484GHz ^②	
Max. kimeneti teljesítmény	802.11b: 20dBm / 802.11g: 18dBm / 802.11n: 15dBm	
Közei végpont kommunikáció	BLE4.2	
Konfigurációs módszer	APP / WEB	
Elektromosság		
Működési feszültség	DC 5 V (+ / -5%)	
Típus energiafogyasztás	2 W	
Környezet		
Üzemi hőmérséklet	-30 ~ +65°C	
Működési páratartalom	5% - 95%, relatív páratartalom, nincs lecsapódás	
Tárolási hőmérséklet	-40 ~ +70°C	
Tárolási páratartalom	< 40%	
Maximális működési magasság	4000 m	
Környezeti behatások elleni védelem	IP65	
Mechanikus		
Méretek (Ho × Szé × Ma)	145 × 50 × 41 mm	130 × 50 × 41 mm
Telepítési módszer	Külső behelyezés + csavarzár	Külső behelyezés + lemezzár
Súly	100 g	90 g
Egyéb		
Tanúsítvány	CE, FCC	

① Az invertereket először a RS485-tel együtt kell csatlakoztatni. ② Az 5 GHz-es Wi-Fi hálózatok nem támogatottak.

S5-WiFi-ST

Solis adatgyűjtők

Akár 10 inverter is csatlakoztatható 1 adatgyűjtőhöz. Az adatgyűjtő a helyi Wi-Fi hálózaton keresztül csatlakozik, és vezeték nélkül továbbítja az adatokat a SolisCloudba. A SolisCloud, a Solis felügyeleti platformja, lehetővé teszi a rendszer távoli felügyeletét és vezérlését. Az adatok egyértelműek és részletesek, így bárholnan és bármikor könnyen felügyelhetők és elháríthatók a hibák.

Jellemzők:

- 5GHz-es és 2,4GHz-es frekvenciával támogatja a kétsávós útválasztót
 - Hibajelzés, valós idejű felügyelet
 - Állapotjelző, könnyen megjeleníthető működési állapot
- Plug and play, gyors telepítés
 - Támogatja a közeli Bluetooth kapcsolatot és a hibakeresést
 - RESET gomb, egygombos adatküldés, kényelmes hibakeresés

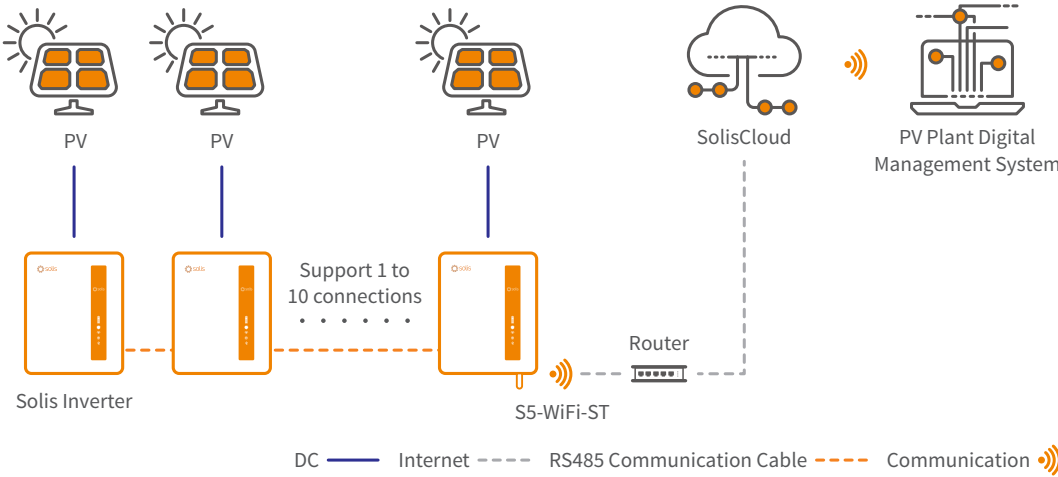


S5-WiFi-ST-4Pin



S5-WiFi-ST-USB

Intelligens felügyeleti megoldás - S5-WiFi-ST



Adatlap

Modellek	S5-WiFi-ST-4Pin	S5-WiFi-ST-USB
Kommunikáció		
Támogatott eszköztípus	Solis inverter	
Csatlakoztatott inverterek száma ^①	≤ 10	
Adatgyűjtési időközök	5 perc	
Állapotjelző	3 LED-es jelzőfény	
Kommunikációs interfész	Külső 4 érintkezős port	Külső USB-port
Vezeték nélküli kommunikáció	802.11a/b/g/n, 2.412-2.484GHz / 5.150-5.350GHz / 5.725-5.850GHz	
Max. kimeneti teljesítmény	802.11a: 15.5dBm; 802.11b: 18dBm; 802.11g: 16.5dBm; 802.11n: 16dBm/14.5dBm	
Közei végpont kommunikáció	BLE5.0	
Konfigurációs módszer	APP / WEB	
Elektromosság		
Működési feszültség	DC 5 V (+ / -5%)	
Tipikus energiafogyasztás	2 W	
Környezet		
Üzemi hőmérséklet	-30 ~ +65°C	
Működési páratartalom	5% - 95%, relatív páratartalom, nincs lecsapódás	
Tárolási hőmérséklet	-40 ~ +70°C	
Tárolási páratartalom	< 40%	
Maximális működési magasság	4000 m	
Környezeti behatások elleni védelem	IP65	
Mechanikus		
Méret (Ho × Szé × Ma)	128 × 50 × 34 mm	113 × 50 × 34 mm
Telepítési módszer	Külső behelyezés + csavarzár	Külső behelyezés + lemezzár
Súly	80 g	65 g
Egyéb		
Tanúsítvány	CE, FCC	

① Az invertereket először a RS485-tel együtt kell csatlakoztatni.

S1-W4G-ST

Solis adatgyűjtők

Az inverterek csatlakoztatásához használja az RS485 kommunikációs módszert, amellyel egyszerre akár 10 inverter is csatlakoztatható. Adatkommunikáció a felügyeleti rendszerrel vezeték nélküli Wi-Fi hálózaton vagy 4G-on keresztül, amely révén megvalósíthatja a távvezérlést és a távfelügyeletet. A hálózat intuitív adatokat továbbít, ami kényelmessé teszi az ügyfelek számára, hogy azt bármikor és bárhol nyomon követhessék.

Jellemzők:

- Wi-Fi és 4G kommunikáció támogatása
 - Állapotjelző, könnyen megjeleníthető működési állapot
 - RESET gomb, egygombos adatküldés, kényelmes hibakeresés
- Hibajelzés, valós idejű felügyelet
 - Támogatja a közeli Bluetooth kapcsolatot és a hibakeresést
 - Plug and play, gyors telepítés

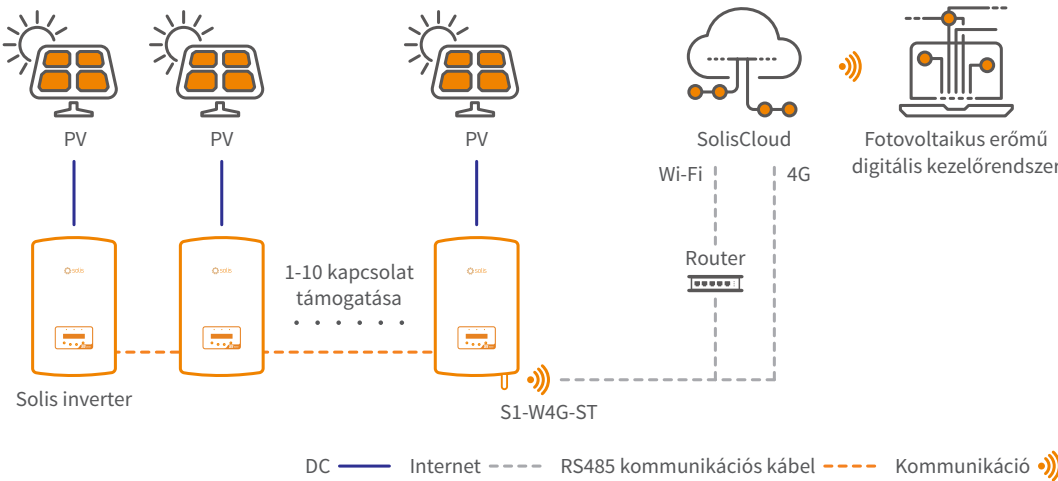


S1-W4G-ST (4 Pin)



S1-W4G-ST (USB)

Intelligens felügyeleti megoldás - S1-W4G-ST



Adatlap

Modellek	S1-W4G-ST (4 Pin)	S1-W4G-ST (USB)
Kommunikáció		
Támogatott eszköztípus	Solis inverter	
Csatlakoztatott inverterek száma ^①	≤ 10	
Adatgyűjtési időközök	5 perc	
Állapotjelző	3 LED-es jelzőfény	
Kommunikációs interfész	Külső 4 érintkezős port	Külső USB-port
Vezeték nélküli kommunikáció	Wi-Fi: 802.11b/g/n, 2.412-2.484GHz ^② ; Mobilhálózat: 4G/3G/2G, LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20, LTE-TDD: B38/B40/B41, WCDMA: B1/B5/B8, GSM/EDGE: B3/B8	
Max. kimeneti teljesítmény	Wi-Fi: 802.11b: 20dBm / 802.11g: 18dBm / 802.11n: 15dBm; Mobilhálózat: LTE&WCDMA bands: 23dBm, GSM850/EGSM900: 33dBm, DCS1800/PCS1900: 30dBm, DCS1800/PCS1900(8-PSK): 26dBm, GSM850/EGSM900(8-PSK): 27dBm	
Közei végpont kommunikáció	BLE4.2	
Konfigurációs módszer	APP / WEB	
Elektromosság		
Működési feszültség	DC 5 V (+ / -5%)	
Tipikus energiafogyasztás	3 W	
Környezet		
Üzemi hőmérséklet	-30 ~ +65°C	
Működési páratartalom	5% - 95%, relatív páratartalom, nincs lecsapódás	
Tárolási hőmérséklet	-40 ~ +70°C	
Tárolási páratartalom	< 40%	
Maximális működési magasság	4000 m	
Környezeti behatások elleni védelem	IP65	
Mechanikus		
Méretek (Ho × Szé × Ma)	128 × 50 × 34 mm	113 × 50 × 34 mm
Telepítési módszer	Külső behelyezés + csavarzár	Külső behelyezés + lemezzár
Súly	80 g	65 g
Egyéb		
Tanúsítvány	CE, FCC	

① Az invertereket először a RS485-tel együtt kell csatlakoztatni. ② Az 5 GHz-es Wi-Fi hálózatok nem támogatottak.

S3-GPRS-ST

Solis adatgyűjtők

RS485 kommunikációs módszert használ az inverter csatlakoztatásához, és az adatkapcsolat vezeték nélküli Wi-Fi hálózaton keresztül, ami lehetővé teszi a távvezérlést és a távfelügyeletet. A hálózat intuitív adatokat továbbít, ami kényelmes az ügyfelek számára, hogy azt bármikor és bárhol nyomon követhessék.

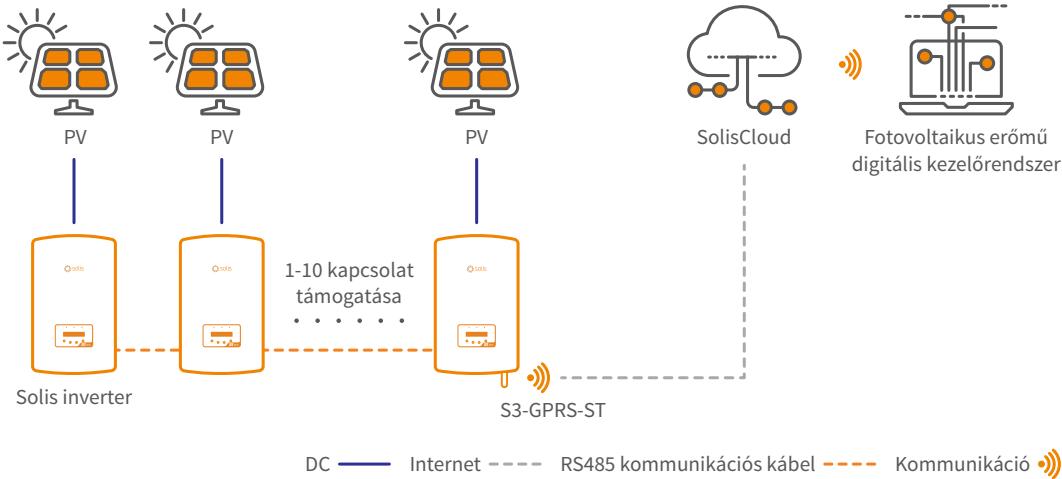
Jellemzők:

- Hibajelzés, valós idejű felügyelet
- Állapotjelző, könnyen megjeleníthető működési állapot
- Plug and play, kényelmes és gyors
- RESET gomb, egygombos adatküldés, kényelmes hibakeresés



S3-GPRS-ST

Intelligens felügyeleti megoldás - S3-GPRS-ST



Adatlap

Modellek	S3-GPRS-ST
Kommunikáció	
Támogatott eszköztípus	Solis inverter
Csatlakoztatott inverterek száma ^①	≤ 10
Adatgyűjtési időközök	5 perc
Állapotjelző	3 LED-es jelzőfény
Kommunikációs interfész	Külső 4 érintkezős port
Vezeték nélküli kommunikáció	2G: 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
Max. kimeneti teljesítmény	SM850/EGSM900: 33dBm; DCS1800/PCS1900: 30dBm
Konfigurációs módszer	APP / WEB
Elektromosság	
Működési feszültség	DC 5 V (+ / -5%)
Tipikus energiafogyasztás	3 W
Környezet	
Üzemi hőmérséklet	-30 ~ +65°C
Működési páratartalom	5% - 95%, relatív páratartalom, nincs lecsapódás
Tárolási hőmérséklet	-40 ~ +70°C
Tárolási páratartalom	< 40%
Maximális működési magasság	4000 m
Környezeti behatások elleni védelem	IP65
Mechanikus	
Méretek (Ho × Szé × Ma)	133 × 44 × 44 mm
Telepítési módszer	Külső behelyezés + csavarzár
Súly	85 g
Egyéb	
Tanúsítvány	CE

① Az invertereket először a RS485-tel együtt kell csatlakoztatni.

S2-RF-LINK

Solis adatgyűjtők

Az S2-RF-LINK-hez legfeljebb 10 inverter csatlakoztatható. Helyezze az adatgyűjtőt közvetlenül az inverter portjába , az átjáró vezetékes ethernet segítségével csatlakozik az otthoni routerhez, és továbbítja az adatokat a SolisCloudba. A SolisCloud, a Solis felügyeleti platformja lehetővé teszi a rendszer távoli felügyeletét és vezérlését. Az adatok egyértelműek és részletesek, így bárholnan és bármikor könnyen ellenőrizhető és hibaelhárítható.

Jellemzők:

- Kiterjedt és stabil RF kommunikáció
- Hibajelzés, valós idejű felügyelet
- Plug and play, gyors telepítés
- Állapotjelző, könnyen megjeleníthető működési állapot
- Támogatja a közeli Bluetooth kapcsolatot és a hibakeresést
- RESET gomb, egygombos adatküldés, kényelmes hibakeresés



S2-RF-ST-4Pin



S2-RF-Gateway

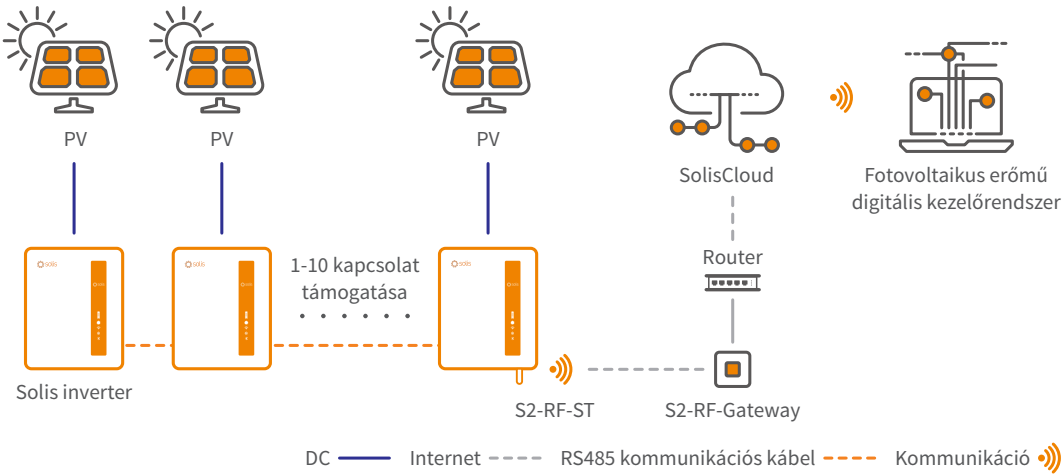


S2-RF-ST-USB



S2-RF-Gateway

Intelligens felügyeleti megoldás - S2-RF-LINK



Adatlap

Modellek	S2-RF-ST		S2-RF-Gateway
Kommunikáció			
Támogatott eszköztípus	Solis inverter		
Csatlakoztatott inverterek száma ^①	≤ 10		
Adatgyűjtési időközök	5 perc		
Állapotjelző	3 LED-es jelzőfény		
Kommunikációs interfész	Külső 4 érintkezős port	Külső USB-port	/
Ethernet kommunikáció	RS485		Adaptív 10 / 100 Mbps
Vezeték nélküli kommunikáció	915 MHz / 868 MHz		/
Közei végpont kommunikáció	BLE4.2		
Konfigurációs módszer	APP / WEB		
Tényleges kommunikációs távolság	200 (szabadtéri körülmények között)		
Elektromosság			
Működési feszültség	DC 5 V (+ / -5%)		
Működési energiafogyasztás	≤ 5 W		
Környezet			
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +65°C		
Működési páratartalom	5% - 95%, relatív páratartalom, nincs lecsapódás		
Tárolási hőmérséklet	-45 ~ +90°C		
Tárolási páratartalom	< 40%		
Max. üzemi magasság	4000 m		
Védelmi fokozat	IP65	IP21	
Mechanikus			
Méretek (Ho × Szé × Ma)	128 × 50 × 34 mm (4Pin)	115 × 50 × 34 mm (USB)	90 × 90 × 23 mm
Telepítési módszer	Külső behelyezés + csavarzár (4Pin)	Külső behelyezés + lemezzár (USB)	/
Súly	70 g (4Pin)	55 g (USB)	85 g
Egyéb			
Tanúsítvány	CE, RoHs, Reach		

① Az invertereket először a RS485-tel együtt kell csatlakoztatni.

S3-Logger

Solis adatgyűjtők

Az S3-Logger egy adatgyűjtő és protokollkonvertáló eszköz, amelyet a fotovoltaikus erőművek fotovoltaikus berendezéseinél alkalmaznak, és amely támogatja a mérőműszerek, időjárás-állomások és egyéb berendezések elérését.

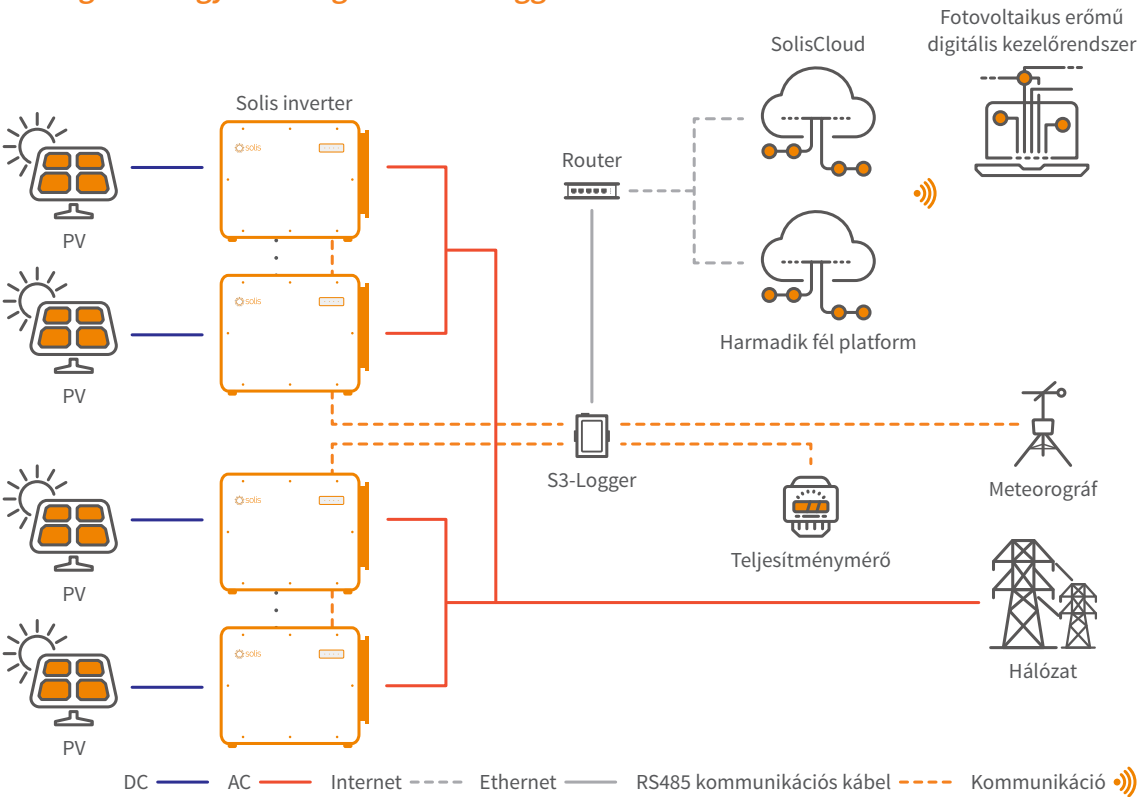
Jellemzők:

- Támogatja a helyi felügyeleti rendszerrel történő adatkapcsolatot
- Különböző kommunikációs protokollok támogatása
- Inverter távoli frissítése
- FTP adatátvitel
- Támogatja a villanyórák, időjárás-állomások és egyéb berendezések elérését
- Egygombos címkiosztás és EPM (energia betáplálás-kezelő) funkció



S3-Logger

Intelligens felügyeleti megoldás - S3-Logger



Adatlap

Modellek	S3-Logger	S3-Logger-EPM
Kommunikáció		
Támogatott eszköztípus	Solis inverter	
Maximálisan kezelhető eszközök száma ^①	60, Minden RS485 PORT ≤ 15	
Állapotjelző	LED × 2, Power, Run	
RS485	4 × COM, 1200 ~ 115200 bps, kommunikációs távolság ≤ 1000 m	
Ethernet kommunikáció	1 × LAN, adaptív 10 / 100 Mbps, kommunikációs távolság ≤ 100 m	
Nulla kimeneti teljesítmény	/	Igen
Kommunikációs protokoll		
RS485	Modbus-RTU, IEC60870-5-103, DLT645	
Ethernet	Modbus-TCP, IEC60870-5-104	
Elektromosság		
Váltóáramú tápellátás	100 ~ 240 V, 50 Hz / 60 Hz	
Egyenáramú tápellátás	9 ~ 36 V	
Energiafogyasztás	5 W	
Környezet		
Üzemi hőmérséklet	-40 ~ +80°C	
Tárolási hőmérséklet	-40 ~ +80°C	
Működési páratartalom	≤ 85%, Kicsapódásmentes	
Maximális működési magasság	4000 m	
Mechanikus		
Méretek (Ho × Szé × Ma)	89 × 121 × 27 mm	
Védelmi fokozat	IP20	
Telepítési módszer	Sínes rögzítés, asztali telepítés	
Egyéb		
Tanúsítvány	CE, RoHS	

① Az invertereket először a RS485-tel együtt kell csatlakoztatni.

Megfelelősségi/párosítási utasítások

Típus	Gyártó	Modell		Csatlakozási mód	Különleges megjegyzés
Meteorográf	Jinzhou Sunshine	PC-4	PC-4GF	Az RS485 az S3-adatgyűjtő P3 portjához csatlakozik	1. A fenti készülékmodellek mellett az újonnan párosított modellek továbbra is frissítésre kerülnek; 2. Ha új meteorológiai vagy mérőeszközöket kell illeszteni, kérjük, adja meg a kézikönyveket, műszaki adatokat, kommunikációs protokollokat és egyéb dokumentumokat; 3. Az új berendezés illesztése, a fejlesztési idő körülbelül 2 hét, és az új firmware végleges szállítása helyszínen történik.
	Rainwise	PVmet-75	PVmet-200		
	SevenSolar	3S-IS V7			
	Ingenieurburo	Si-RS485TC-2T			
	FIMER	VSN800			
	Kopya SOLIS-VISIONSEN	VSS-5	VSS-6		
	MAP	VSS-9	VSS-10		
Wattmérő	BARANIDESIGN	Easy MODBUS Starter Kit		Az RS485 az S3-adatgyűjtő P4 portjához csatlakozik	
	Hunan Rika Electronic	RK220-01			
	Acrel	DTSD1352	ADL3000-E-B		
	Janitza	UMG-96RM	UMG-512		
		UMG604			
	Mikro	RX380			
	MEATROL	EM231			
	Schneider	PM5100	iEM3000		
		iEM3255	EM6400		
	Iskra	MC774			

MB-S4-W4

Solis adatgyűjtők

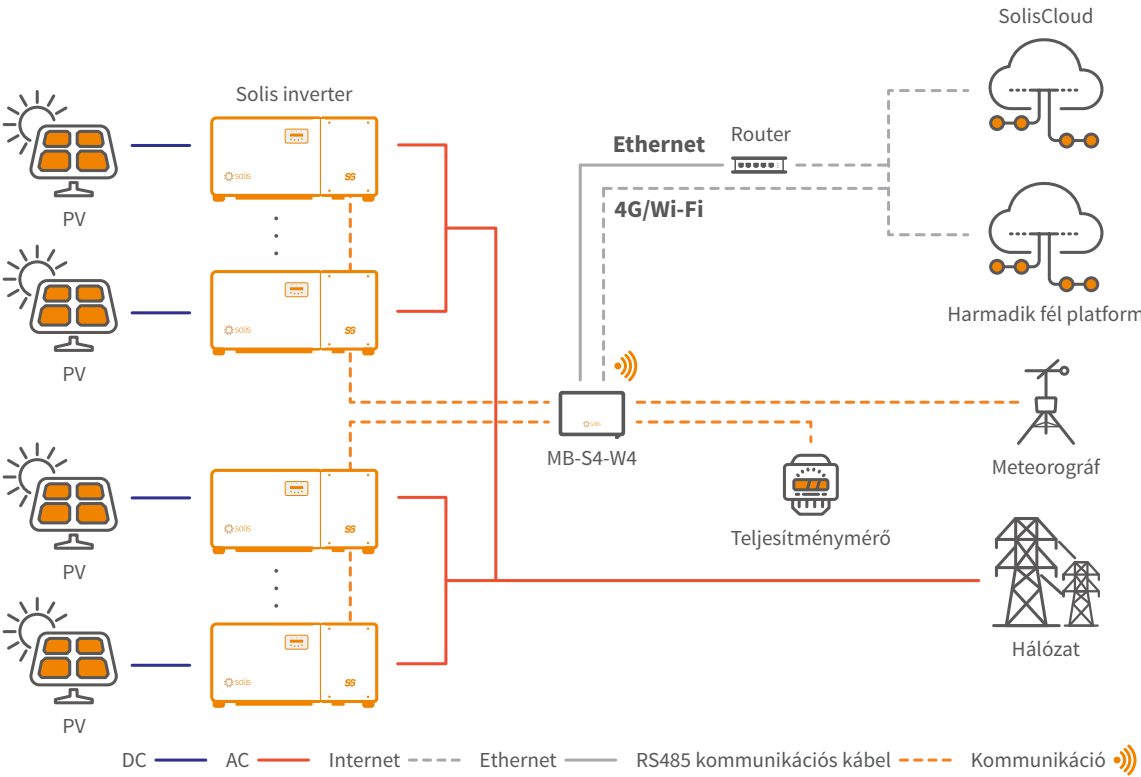
Az MB-S4-W4 kereskedelmi és ipari (C&I) napelemes (PV) rendszerekhez lett kifejlesztve, hatékony adatgyűjtést, protokollkonverziót és teljesítményszabályozást tesz lehetővé. Intelligens üzemeltetés és karbantartás révén segít maximalizálni a rendszer teljesítményét.

- Akár 80 napelemes inverter felügyeletére képes.
 - Támogatja a távoli frissítést és karbantartást
 - Kompatibilis különböző export teljesítménykorlátozási beállításokkal
 - Biztosítja a több vezérlővel rendelkező berendezések adatátvitelét
- Beépített webszerver a monitorozáshoz és konfiguráláshoz, applikáció nem szükséges
 - Egy kattintással történő címkiosztás a gyors üzembe helyezéshez
 - Automatikus két energiaforrás közötti átkapcsolás



MB-S4-W4

Intelligens felügyeleti megoldás - MB-S4-W4



Adatlap

Modellek	MB-S4-W4
Kommunikáció	
Maximálisan kezelhető eszközök száma	80, Minden RS485 PORT ≤ 20
Állapotjelző	LED × 4
WEB	Beágyazott webes felület.
RS485	4 db COM-port, kommunikációs távolság ≤ 1000 m.
Ethernet kommunikáció	2 db LAN-port, 10 / 100 Mbps adaptív sebességgel, kommunikációs távolság ≤ 100 m.
Vezeték nélküli kommunikáció	Wi-Fi: 802.11 b/g/n (2,4G); 802.11a/n (5G) Mobilhálózat: 4G / 3G / 2G
Digitális / analóg	DI × 4, DO × 2, AI × 4
Kommunikációs protokoll	
RS485	Modbus-RTU
Ethernet	Modbus-TCP, IEC60870-5-104
Elektromosság	
Hálózati adapter	AC bemenet: 100 ~ 240 V, 50 Hz / 60 Hz; DC kimenet: 12 V, 4 A
DC bemenet	bemenet1: 12 V , 1 A; bemenet2: 24 V, 0,8 A
Energiafogyasztás	≤12 W
Környezet	
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-40 ~ +60°C
Tárolási hőmérséklet-tartomány	-40 ~ +70°C
Relatív páratartalom	5% – 95% (nem kondenzálódó).
Maximális működési magasság	4000 m
Mechanikus	
Méretek (Szé × Ma × Ho)	225 × 156 × 44 mm
Súly	1.25 kg
Környezeti behatások elleni védelem	IP20
Telepítési módszer	Fali rögzítés vagy asztali telepítés.
Egyéb	
Tanúsítvány	CE, RoHS

Az MB-S4-W4 által támogatott mérő- és meteorográf modellek

Típus	Szállító	Modell	Csatlakozási mód	Exportkorlátozás
Wattmérő	Acrel	ADL3000-E-B	RS485	Támogatott
	Acrel	DTSD1352		Támogatott
	CHINT	DTSU666		-
	EASTRON	SDM630MCT		-
	Janitza	UMG96RM		-
Meteorográf	Ginlong	PC-4GF		-
	Jinzhou Sunshine	PC-4GF		-
Megjegyzés: 1. Az újra illesztett eszközmodelleket folyamatosan frissíteni fogjuk a fenti táblázatban. 2. Ha új időjárás- vagy villanyóra-eszközt kell illesztenie, kérjük, lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal, és küldjön el olyan anyagokat, mint az eszköz használati útmutatója, specifikációs lapja és kommunikációs protokollja.				

Kapcsolatfelvétel

Központ

☎ +86 574 6580 2188
✉ sales@ginlong.com service@ginlong.com
📍 188 Jinkai Road, Binhai Industrial Park, Xiangshan, Ningbo, Zhejiang, 315712, China

Ázsia

Pakisztán

☎ +86 574 6580 2188 (Értékesítés)
+92 042 111 119 118 (Szolgáltatás) +92 334 1171144 (Szolgáltatás, WhatsApp)
✉ sales@ginlong.com service@ginlong.com
pakfastservice@solisinverters.com

India

☎ +91 224 9744 251 (Értékesítés) +91 90906 09037 (Szolgáltatás)
✉ indiasales@ginlong.com inservice@solisinverters.com

Indonézia

☎ +86 574 6580 2188 (Értékesítés) +62 813 7466 5634 (Szolgáltatás)
✉ sales@ginlong.com service@ginlong.com

Fülöp-szigetek

☎ +86 574 6580 2188 (Értékesítés) +63 2 8372 7945 (Szolgáltatás)
✉ sales@ginlong.com phservice@solisinverters.com

Vietnám

☎ +84 98 316 8126 (Értékesítés) +84 24 7109 7614 (Szolgáltatás)
✉ sales@ginlong.com service@ginlong.com

Srí Lanka

☎ +86 574 6580 2188 (Értékesítés) +94 76 761 5759 (Szolgáltatás)
✉ sales@ginlong.com service@ginlong.com

Amerikák

Amerikai Egyesült Államok/ Kanada

☎ +1 866 438 8408
✉ ussales@solisinverters.com usservice@solisinverters.com

Chile

☎ +86 574 6580 2188 (Értékesítés)
+52 811 500 2841 (Szolgáltatás) +52 33 1751 0488 (Szolgáltatás)
✉ sales@ginlong.com service@ginlong.com

Óceánia

Ausztrália

☎ +61 1800928995 +61 3 8555 9516
✉ sales@solisinverters.com.au service@solisinverters.com.au

Mianmar

☎ +95 94302335 (Értékesítés) +95 9693243146 (Szolgáltatás)
+95 9405000724 (Szolgáltatás)
✉ sales@ginlong.com service@ginlong.com

Koreai Köztársaság

☎ +82 32 822 2188 (Értékesítés) +82 10 7924 2198 (Szolgáltatás)
✉ krsales@solisinverters.com (Értékesítés & Szolgáltatás)

Malajzia

☎ +86 574 6580 2188 (Értékesítés) +60 0162323512 (Szolgáltatás)
✉ sales@ginlong.com service@ginlong.com

Szingapúr

☎ +86 574 6580 2188 (Értékesítés) +60 016 232 3512 (Szolgáltatás)
✉ sales@ginlong.com service@ginlong.com

Thaiföld

☎ +86 574 6580 2188 (Értékesítés) +66 099 050 5595 (Szolgáltatás)
✉ sales@ginlong.com service@ginlong.com

Izrael

✉ europesales@solisinverters.com ISRs@service@solisinverters.com

Lebanon

✉ MES@service@solisinverters.com

Mexikó

☎ +86 574 6580 2188 (Értékesítés)
+52 81 3434 2092 (Szolgáltatás, Csak WhatsAppon)
✉ sales@ginlong.com service.latam@solisinverters.com

Brazília

☎ +55 19 996133803 (Értékesítés) +55 19 999618000 (Szolgáltatás)
✉ sales@ginlong.com service@ginlong.com

Afrika

Dél-Afrika

☎ +27 010 222 0181
✉ sales@ginlong.com sas@service@solisinverters.com

Európa

Spanyolország (EU Szervizközpont)

☎ +34 914 430 810 (Értékesítés) +34 919 495 286 (Európa Szolgáltatás)
✉ europesales@solisinverters.com (Értékesítés)
spservice@solisinverters.com (Európa Szolgáltatás)
euservice@solisinverters.com (EU Szolgáltatás)

Egyesült Királyság

☎ +44 113 328 0870 (Értékesítés) +44 1514 536515 (Szolgáltatás)
✉ europesales@solisinverters.com ukservice@solisinverters.com

Franciaország

☎ +34 914 430 810 (Értékesítés) +33 971 078 736 (Szolgáltatás)
✉ europesales@solisinverters.com frservice@solisinverters.com

Németország

☎ +49 800 5369147 (Szolgáltatás)
✉ europesales@solisinverters.com deservice@solisinverters.com

Svédország

☎ +46 761 472 195 (Értékesítés) +46 850 282 408 (Szolgáltatás)
✉ europesales@solisinverters.com seservice@solisinverters.com

Görögország

☎ +30 8000000227 (Szolgáltatás)
✉ europesales@solisinverters.com grservice@solisinverters.com

Lituania

☎ +370 800 80809 (Szolgáltatás)
✉ europesales@solisinverters.com lt@service@solisinverters.com

Törökország

☎ +90 5411618875 (Értékesítés)
+90 8006212494 (Szolgáltatás, Ingyenes ügyfélszolgálat)
+90 5386276547 (Szolgáltatás, WhatsApp)
✉ europesales@solisinverters.com tr@service@solisinverters.com

Ukrajna

☎ +380 800504003 (Szolgáltatás)
✉ UAS@service@solisinverters.com europesales@solisinverters.com

Lettország

☎ +370 66102894 (Szolgáltatás)
✉ euservice@solisinverters.com europesales@solisinverters.com

Dánia

☎ +45 80830121 (Szolgáltatás)
✉ euservice@solisinverters.com europesales@solisinverters.com

Balkán

✉ bk@service@solisinverters.com europesales@solisinverters.com

Csehország

✉ euservice@solisinverters.com europesales@solisinverters.com

Benelux (Belgium, Hollandia, Luxemburg)

☎ +31 85 048 1300 +32 80013677
✉ benelux@solisinverters.com (Értékesítés & Szolgáltatás)
beservice@solisinverters.com (Szolgáltatás Belgium)
nlservice@solisinverters.com (Hollandia Szolgáltatás)

Ausztria

☎ +43 800070427 (Szolgáltatás)
✉ europesales@solisinverters.com deservice@solisinverters.com

Portugália

☎ +351 80 050 6138 (Szolgáltatás)
✉ europesales@solisinverters.com PT@service@solisinverters.com

Olaszország

☎ +39 02 8295 7352
✉ europesales@solisinverters.com itservice@solisinverters.com

Lengyelország

☎ +44 113 328 0870 (Értékesítés) +48 221 031 937 (Szolgáltatás)
✉ europesales@solisinverters.com plservice@solisinverters.com

Románia

☎ +40 373 808 894 (Szolgáltatás) +40731992951 (WhatsApp)
✉ europesales@solisinverters.com roservice@solisinverters.com

Switzerland

☎ +41 800 563 032 (Szolgáltatás)
✉ europesales@solisinverters.com deservice@solisinverters.com

Írország

☎ +353 1592 0312 (Szolgáltatás)
✉ europesales@solisinverters.com uk@service@solisinverters.com

Magyarország

☎ +36 80216016 (Szolgáltatás)
✉ HUS@service@solisinverters.com europesales@solisinverters.com

Finnország

☎ +358 800552132 (Szolgáltatás)
✉ euservice@solisinverters.com europesales@solisinverters.com

Horvátország

✉ CRO@service@solisinverters.com europesales@solisinverters.com

Bulgária

✉ BG@service@solisinverters.com europesales@solisinverters.com

Szlovénia

✉ SVN@service@solisinverters.com europesales@solisinverters.com

MAGYARORSZÁG

+36 80216016 (Szolgáltatás)

HUService@solisinverters.com

solisinverters.com/hu

europesales@solisinverters.com



LinkedIn



facebook

