



**Solis: A világ 3. legnagyobb
fotovoltaikus inverter gyártója**

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 energiátárolási 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.



2005

Létesítés

800+

K+F csapat

TOP500

Globális új energia vállalatok

80GW+

Gyártási kapacitás

A vállalat története

2005

A Ginlong Technologies-t a kínai Ningbóban alapították

2006

Az első inverterek egyike, amely megkapta az Egyesült Királyság G83 szabvány tanúsítványát

2009

Az első ázsiai stringinverter, amely elnyerte az USA UL1741 tanúsítványát

2010

A második AS4777/AS 3100 tanúsítvánnyal rendelkező ázsiai inverter

2011

A Ginlong volt a házigazdája az IEC61400 második éves találkozójának

2015

Ginlong invertert telepítettek a párizsi Eiffel-toronyra

Bekerült a 12 legtöbb értékesített inverterek rangsorába Európában

Harmadik helyezést ért el márkaérték tekintetében a kínai fotovoltaiikus stringinverter között (2015-2016)

2016

Felkerült az Asia PV innovation listájára

Elnyerte a PVBL A legtöbb forgalmazott invertermárkának járó díját

2017

Elnyerte a rangos APVIA Technológia teljesítményt elismerő díját (2017-2021)

2018

Az egyfázisú stringinvertereket a 2. helyet érték el a globális piaci részesedést illetően (Wood Mackenzie)

2019

A Ginlong (Solis) tőzsdei részvénytársaságként jegyzett vállalat
Tőzsdei kód: 300763.SZ

A Ginlong (Solis) a BloombergNEF Bankability minősítése alapján a harmadik helyen áll az ázsiai márkák között

2020

A háromfázisú stringinverterek a 3. helyen állnak a globális piaci részesedést mutató rangsorban (Wood Mackenzie)

A Ginlong Solis nyerte el a 2019-es PVBL éves Top Global PV Brand díját

2021

Nemzeti Vállalati Technológiai Központ

Az 500 legjobb globális új energiaipari vállalat között szerepel

Nemzeti technológiai innovációban élenjáró vállalkozás

Kiváló ügyfélszolgálati rendszer tanúsítvány

Hatodik csoporthelyezés elérése az egyéni bajnokok között 2021-ben (MIIT)

2022

A világ 3. legnagyobb fotovoltaiikus inverter gyártója (2021-2022)

A jegyzett vállalatok között a 2. számú fotovoltaiikus inverter szállító Kínában a szállítások tekintetében

CNAS Nemzeti laboratóriumi minősítés tanúsítvány

2023

Szerepel a Forbes Kína 50 leginnovatívabb vállalkozását bemutató listáján

2024

Az EUPD felmérése alapján 9 egymást követő évben (2016-2024) a legjobb fotovoltaiikus márkák között szerepel





35 szervizközpont

A Solis világszerte 35 irodával és szervizközponttal rendelkezik, többek között Egyesült Királyságban, Franciaországban, Olaszországban, Hollandiában, Spanyolországban, Lengyelországban, Svédországban, Törökországban, Németországban, Litvániában, Svájcban, Görögországban, Portugáliában, Írországban, Ausztriában, Dél-Afrikában, Kínában, Indiában, Indonéziában, Koreában, Mianmarban, Malajziában, a Fülöp-szigeteken, Pakisztánban, Romániában, Szingapúrban, Sri Lankán, Thaiföldön, Vietnamban, Ausztráliában, Brazíliában, az USA-ban, Kanadában, Mexikóban és Chilében, aminek köszönhetően a Solis stabil és bővülő nemzetközi jelenléttel bír.

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.

P39

Kereskedelmi energiatárolási megoldások

A Solis S6-EH3P(30-50)K-H kereskedelmi tároló terméke egy nagy mértékben integrált, háromfázisú energiatároló inverter, amely több funkcióval, magas biztonsági szinttel és erős energiaellátási megbízhatósággal rendelkezik, ezáltal hatékony eszköze a kereskedelmi fotovoltaikus energiatárolási projekteknek.

P27

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.

P43

Kereskedelmi és ipari napelemes megoldások

A Solis kereskedelmi és ipari stringinverter termékcsaládjá széleskörű, a 25kW – 110kW teljesítménytartományt lefedő, termékcsaláddal rendelkezik, amely a legjobb ipari zöldenergia-megoldásokat kínálja Önnek.

P53

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.

P67

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.

P63

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(3-6)K-L-EU

S6-EH3P(12-20)K-H

S6-EH3P(8-15)K-L

S6-EA1P(3.6-6)K-L

S6-EH3P(5-10)K-H-EU

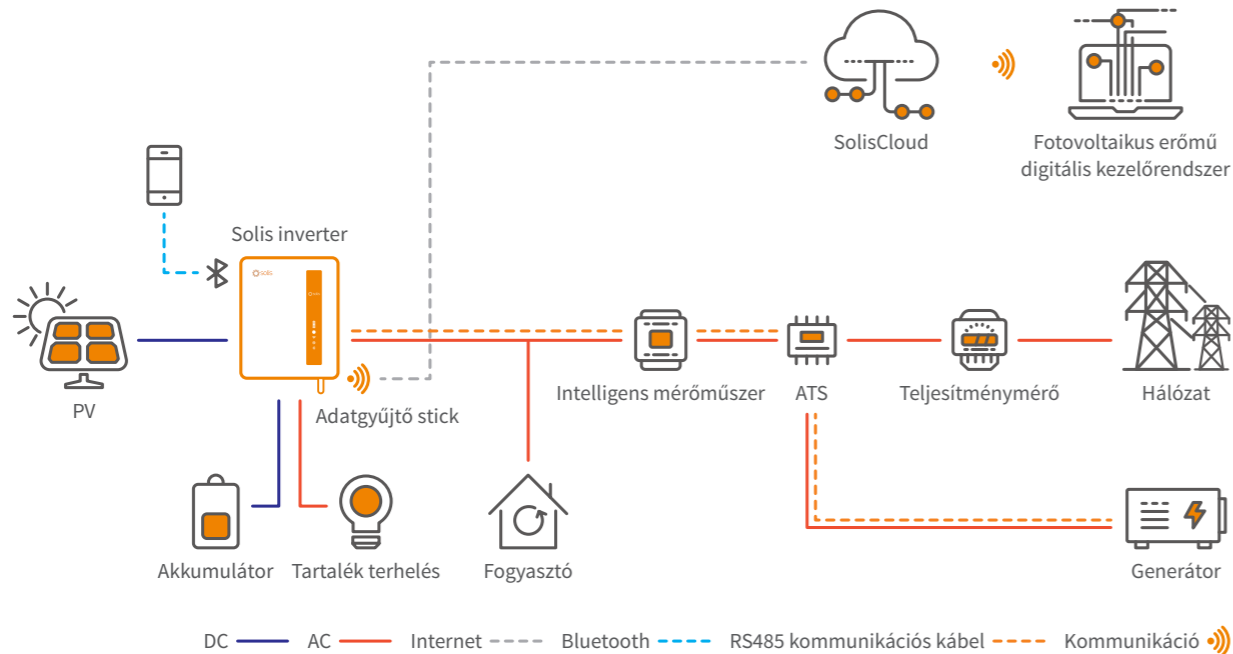
S6-EO1P(4-5)K-48-EU

Teljesítmény:

3 kW - 20 kW

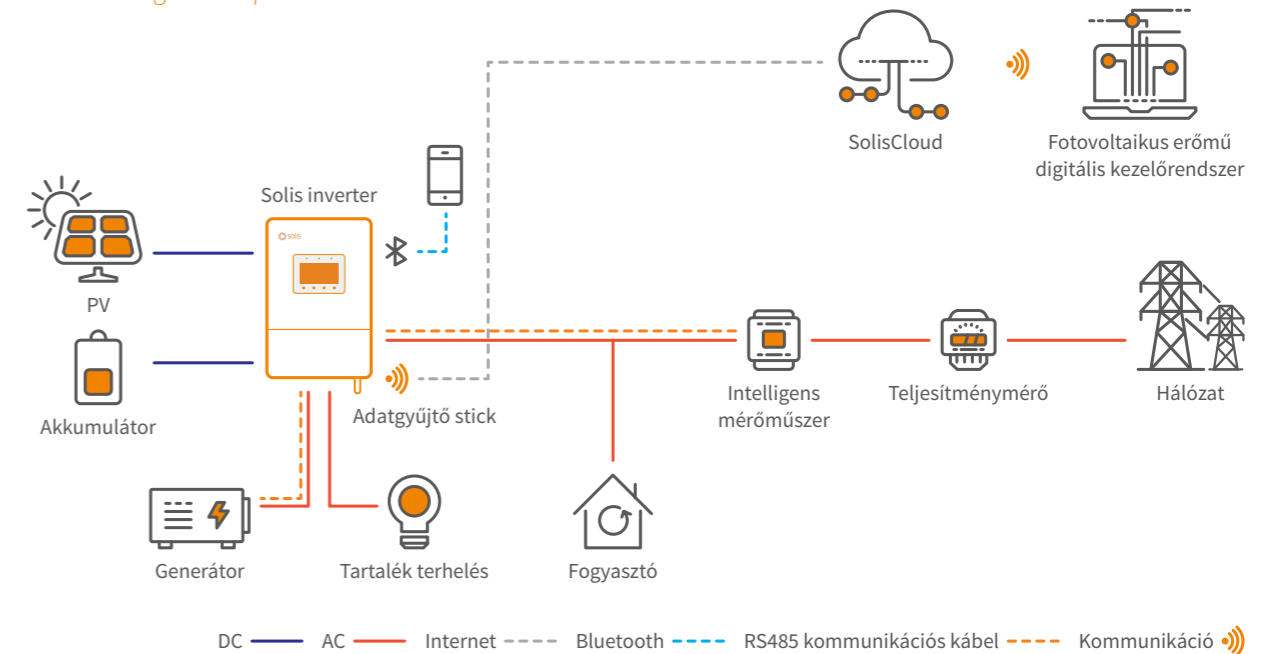
Lakossági energiatárolási megoldás

Generátor a hálózati oldalon



Lakossági energiatárolási megoldás

Generátor a generátorport oldalán



S6-EH1P(3-6)K-L-EU

Solis egyfázisú, kisfeszültségű energiatároló inverterek

Jellemzők:

- 2 integrált MPPT a többféle tábla orientációhoz
- Iparági vezető 125A/6kW maximális töltési/kisütési teljesítmény
- Automatikus UPS kapcsolás
- Támogatja a csúcskiegénylítő üzemmódot
- Előkészített akkumulátor, mérőműszer és CAN kábelezés a telepítési idő csökkentése érdekében
- Támogatja az 1ph és 3ph rugalmas csatlakozást a hálózati és a tartalék porton egyaránt
- Különböző márkájú lítium akkumulátor-moddellal is kompatibilis
- Fokozott akkumulátor-védelem és működési funkciók az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében

Modellek:

S6-EH1P3K-L-EU / S6-EH1P3.6K-L-EU

S6-EH1P4.6K-L-EU / S6-EH1P5K-L-EU

S6-EH1P6K-L-EU



360°-os nézet

• Monitoring portál - www.soliscloud.com vagy SolisCloud alkalmazás • Kompatibilis akkumulátorok - Ellenőrizze online a www.solisinverters.com oldalon

Adatlap

S6-EH1P(3-6)K-L-EU

Modellek	3K	3.6K	4.6K	5K	6K
Bemeneti egyenáram (PV oldal)					
Ajánlott max. fotovoltaikus teljesítmény	4.8 kW	5.7 kW	7 kW	8 kW	9.6 kW
Max. bemeneti feszültség	600 V				
Névleges feszültség	330 V				
Indítási feszültség	90 V				
MPPT feszültségtartomány	90-520 V				
Max. bemeneti áramerősség	16 A / 16 A				
Max. rövidzárlati áram	24 A / 24 A				
MPPT szám/Max. bemeneti stringek száma	2/2				
Akkumulátor					
Az akkumulátor típusa	Li-ion / ólom-sav				
Akkumulátor feszültségtartománya	42 - 58 V				
Akkumulátorkapacitás	50 - 2000 Ah				
Max. töltési / kisütési teljesítmény	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Max. töltési / kisütési áramerősség	62.5 A	75 A	100 A	105 A	125 A
Kommunikáció	CAN				
Kimeneti váltóáram (hálózati oldal)					
Névleges kimeneti teljesítmény	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	3 kVA	3.6 kVA	4.6 kVA	5 kVA	6 kVA
Működési fázis	1/N/PE				
Névleges hálózati feszültség	220 V / 230 V				
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz				
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	13.6 A / 13 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Max. kimeneti áramerősség	13.6 A / 13 A	16.4 A / 15.7 A	20.9 A / 20 A	22.7 A / 21.7 A	27.3 A / 26.1 A
Teljesítménytényező	>0,99 (0,8 vezetős - 0,8 lemaradó)				
THDi	<2%				
Bemeneti váltóáram (hálózati oldal)					
Bemeneti feszültségtartomány	187-253 V				
Max. bemeneti áramerősség	20 A	24.6 A	31.4 A	32 A	40 A
Frekvenciatartomány	45-55 Hz / 55-65 Hz				
Kimeneti váltóáram (tartalék)					
Névleges kimeneti teljesítmény	3 kW	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	4.2 kVA, 60 sec	5 kVA, 60 sec	6.4 kVA, 60 sec	7 kVA, 60 sec	8 kVA, 60 sec
Tartalékra váltás ideje	<10 ms				
Névleges kimeneti feszültség	1/N/PE, 220 V / 230 V				
Névleges frekvencia	50 Hz / 60 Hz				
Max. kimeneti áramerősség	19.1 A	22.7 A	29.1 A	31.8 A	36.4 A
THDv (@lineáris terhelés)	<2%				
Hatékonyság					
Maximális hatékonyság	> 97.0%		> 97.5%		
EU hatékonyság	> 96.2%				
Max. PV hatékonysággal töltött akk.	> 94.9%				
Max. AV hatékonyságra töltött/kisütött akk.	> 94.33%/93.51%				
Védelem					
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen				
Földzárlat-felügyelet	Igen				
Integrált AFCI (egyenáramú ívhiba áramkörvédelem)	Igen ⁽¹⁾				
Védelmi osztály/túlfeszültség kategória	I/II				
Általános adatok					
Méret (Szé*Ma*Ho)	405*480*205 mm				
Súly	20.3 kg		22.4 kg		
Topológia	Magasfrekvenciás szigetelés (akkumulátorhoz)				
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C				
Környezeti behatások elleni védelem	IP66				
Hűtési koncepció	Természetes hőáramlás				
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, EN 61000-6-1/-2/-3/-4				
Jellemzők					
DC csatlakozás	MC4 csatlakozó				
AC csatlakozás	Gyorscsatlakozó dugó				
Kijelző	LED + APP				
Kommunikáció	RS485, CAN, Választható: Wi-Fi, GPRS, LAN				

(1) Aktiválás szükséges.

S6-EH3P(8-15)K-L

Solis háromfázisú kisfeszültségű energiatároló inverterek

Jellemzők:

- String áramerősség akár 20A-ig, tökéletesen illeszkedik a nagy áramerősségű modulokhoz
- Beépített tartalék port automatikus UPS kapcsolással
- 6 testreszabható töltési/kisütési időbeállítás
- Párhuzamosan max. 6 db támogatott
- Kiegyenlítő és félhullámú terhelések támogatása a hálózati és a tartalék porton egyaránt
- Generátor csatlakoztathatóság többféle bemeneti módszerrel és automatikus generátor be-/kikapcsolás vezérléssel
- Támogatja a csúcskiegyenlítés vezérlését „saját használat” és „generátor” üzemmódban egyaránt
- Intelligens AC csatlakozási séma, a meglévő hálózatra kapcsolt rendszerek egyszerű korszerűsítése

Modellek:

S6-EH3P8K-L

S6-EH3P10K-L

S6-EH3P12K-L

S6-EH3P15K-L



Adatlap

S6-EH3P(8-15)K-L

Modellek	8K	10K	12K	15K
Bemeneti egyenáram (PV oldal)				
A fotovoltaikus tömb max. ajánlott mérete	16 kW	20 kW	24 kW	30 kW
Max. felhasználható fotovoltaikus bemeneti teljesítmény	12.8 kW	16 kW	19.2 kW	24 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	
Max. rövidzárlati áram	30 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	290 A			
Akkumulátorkapcsoló	Választható			
Kommunikáció	CAN/RS485			
Kimeneti váltóáram (hálózati oldal)				
Névleges kimeneti teljesítmény	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Működési fázis	3/N/PE			
Névleges hálózati feszültség	380 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
Max. 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
Teljesítménytényező	>0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)			
THDi	<3%			
Bemeneti váltóáram (hálózati oldal)				
Bemeneti feszültségtartomány	323-460 V			
Max. bemeneti áramerősség	60 A			
Frekvenciatartomány	45-55 Hz / 55-65 Hz			
Bemeneti generátor				
Max. bemeneti teljesítmény	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Max. bemeneti áramerősség	12.2 A	15.2 A	18.2 A	22.8 A
Névleges bemeneti feszültség	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Névleges bemeneti frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
Kimeneti váltóáram (tartalék)				
Névleges kimeneti teljesítmény	8 kW	10 kW	12 kW	15 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	A névleges teljesítmény 2-szerese, 10 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	12.2 A / 11.5 A	15.2 A / 14.4 A	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A
Max. folyamatos kimeneti áram	12.2 A	15.2 A	18.2 A	22.8 A
Max. folyamatos AC átviteli áram	60 A			
THDv (@lineáris terhelés)	<2%			
Hatékonyság				
Maximális hatékonyság	97.6%			
EU hatékonyság	97.0%			
Védelem				
Szigetelés elleni védelem	Igen			
Kimeneti túláramvédelem	Igen			
Rövidzárlat elleni védelem	Igen			
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen			
Túlfeszültség elleni védelem	AC II típus (típus I+ II Választható)			
Általános adatok				
Méret (Szé*Ma*Ho)	422*702*281 mm			
Súly	33.6 kg			
Topológia	Nem szigetelt			
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-40 ~ +60°C			
Környezeti behatások elleni védelem	IP66			
Hűtési koncepció	Intelligens redundáns ventilátorhűtés			
Max. üzemi magasság	4000 m			
Hálózati csatlakozási szabvány	NRS 097-2-1, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, SriLanka, EN 50438L, Vietnam, PEA\MEA			
Biztonsági/EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3			
Jellemzők				
DC csatlakozás	MC4 gyorscsatlakozó dugó (PV) & Csavaros kapocs (Akkumulátor)			
AC csatlakozás	Csavaros kapocs			
Kijelző	LCD + Bluetooth + APP			
Kommunikáció	CAN, RS485, Ethernet, Választható: Wi-Fi, Cellular, LAN			

S6-EH3P(5-10)K-H-EU

Solis háromfázisú nagyfeszültségű energiatároló inverterek

Jellemzők:

- 3 vagy 4 integrált MPPT a többféle tábla orientációhoz
- Iparági vezető 50A/10kW maximális töltési/kisütési teljesítmény
- Automatikus UPS kapcsolás
- Támogatja a csúcskiegyenlítő üzemmódot
- Előkészített akkumulátor, mérőműszer és CAN kábelezés a telepítési idő csökkentése érdekében
- Kiegyenlített és félhullámú terhelések támogatása a hálózati és a tartalék porton egyaránt
- Különböző márkájú lítium akkumulátor-moddellal is kompatibilis
- Fokozott akkumulátor-védelem és működési funkciók az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében

Modellek:

S6-EH3P5K-H-EU / S6-EH3P6K-H-EU
S6-EH3P8K-H-EU / S6-EH3P10K-H-EU



360°-os nézet

• Monitoring portál - www.soliscloud.com vagy SolisCloud alkalmazás • Kompatibilis akkumulátorok - Ellenőrizze online a www.solisinverters.com oldalon

Adatlap

S6-EH3P(5-10)K-H-EU

Modellek	5K	6K	8K	10K
Bemeneti egyenáram (PV oldal)				
A fotovoltaiikus tömb max. ajánlott mérete	10 kW	12 kW	16 kW	20 kW
Max. felhasználható fotovoltaiikus bemeneti teljesítmény	8 kW	9,6 kW	12,8 kW	16 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 / 16 A / 16 A	
Max. rövidzárlati áram	24 A / 24 A / 24 A		24 A / 24 A / 24 A / 24 A	
MPPT szám/Max. bemeneti stringek száma	3/3		4/4	
Akkumulátor				
Az akkumulátor típusa	Li-ion			
Akkumulátor feszültségtartománya	120-600 V			
Max. töltési / kisütési teljesítmény	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. töltési / kisütési áramerősség	25 A		50 A	
Kommunikáció	CAN/RS485			
Kimeneti váltóáram (hálózati oldal)				
Névleges kimeneti teljesítmény	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA
Névleges hálózati feszültség	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
Névleges hálózati kimeneti áramerősség	7,6 A / 7,2 A	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A
Max. kimeneti áramerősség	7,6 A / 7,2 A	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A
Teljesítménytényező	>0,99 (0,8 vezetős - 0,8 lemaradó)			
THDi	<3%			
Bemeneti váltóáram (hálózati oldal)				
Max. bemeneti teljesítmény	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW
Névleges bemeneti áramerősség	11,4 A	13,8 A	18,2 A	22,8 A
Névleges bemeneti feszültség	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Névleges bemeneti frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
Kimeneti váltóáram (tartalék)				
Névleges kimeneti teljesítmény	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	8 kVA, 60 sec	9,6 kVA, 60 sec	12,8 kVA, 60 sec	16 kVA, 60 sec
Tartalékra váltás ideje	<10 ms			
Névleges kimeneti feszültség	3/N/PE, 380 V / 400 V			
Névleges frekvencia	50 Hz / 60 Hz			
Névleges kimeneti áramerősség	7,6 A / 7,2 A	9,1 A / 8,7 A	12,2 A / 11,5 A	15,2 A / 14,4 A
THDv (@lineáris terhelés)	<2%			
Hatékonyság				
Maximális hatékonyság	96,5%	97,0%	97,5%	97,9%
EU hatékonyság	96,8%	97,1%	97,4%	97,5%
Max. PV hatékonysággal töltött akk.	98,4%	98,5%	98,2%	98,3%
Max. AV hatékonyságra töltött/kisütött akk.	97,3%	97,3%	97,5%	97,5%
Védelem				
Szigetelés elleni védelem	Igen			
Kimeneti túláramvédelem	Igen			
Rövidzárlat elleni védelem	Igen			
Integrált AFCI (egyenáramú ívhiba áramkörvédelem)	Igen ⁽¹⁾			
Integrált DC kapcsoló	Igen			
DC fordított polaritás elleni védelem	Igen			
PV túlfeszültség elleni védelem	Igen			
Akkumulátor fordított védelem	Igen			
Általános adatok				
Méret (Szé*Ma*Ho)	600*500*210 mm		600*500*230 mm	
Súly	27,6 kg		30,2 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			
Hűtési koncepció	Természetes hőáramlás			
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/-3			
Jellemzők				
PV csatlakozás	MC4 csatlakozó			
Akkumulátor csatlakozás	Gyorscsatlakozó dugó			
AC csatlakozás	Gyorscsatlakozó dugó			
Kijelző	LED + Bluetooth + APP			
Kommunikáció	CAN, RS485, Választható: Wi-Fi, Cellular, LAN			

(1) Aktiválás szükséges.

S6-EH3P(12-20)K-H

Solis háromfázisú nagyfeszültségű energiatároló inverterek

Jellemzők:

- 4 integrált MPPT a többféle tábla orientációhoz
- Max. akár 50A töltési/kisütési áram
- String áramerősség akár 20A-ig, tökéletesen illeszkedik a nagy áramerősségű modulokhoz
- 10 másodperces 200%-os túlfeszültség-ellátás tartalék túlterhelési képesség
- Párhuzamosan max. 6 db támogatott
- Kiegyenlített és félhullámú terhelések támogatása a hálózati és a tartalék porton egyaránt
- Támogatja a csúcskiegyenlítés vezérlését „saját használat” és „generátor” üzemmódban egyaránt
- 6 testreszabható töltési/kisütési időbeállítás
- Automatikus UPS kapcsolás
- Intelligens AC csatlakozási séma, a meglévő hálózatra kapcsolt rendszerek egyszerű korszerűsítése

Modellek:

S6-EH3P12K-H

S6-EH3P15K-H

S6-EH3P20K-H



Adatlap

S6-EH3P(12-20)K-H

Modellek	12K	15K	20K
Bemeneti egyenáram (PV oldal)			
A fotovoltaikus tömb max. ajánlott mérete	24 kW	30 kW	40 kW
Max. felhasználható fotovoltaikus 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		20 A / 20 A / 20 A / 20 A	
Max. rövidzárlati áram		30 A / 30 A / 30 A / 30 A	
Maximális bemeneti teljesítmény MPPT-nként		9 kW	
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		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, 380 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)			
Max. bemeneti teljesítmény	18 kW	22.5 kW	30 kW
Névleges bemeneti áramerősség	27.3 A / 26 A	34.2 A / 32.5 A	45.6 A / 43.3 A
Névleges bemeneti feszültség		3/N/PE, 380 V / 400 V	
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 2-szerese, 10 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	18.2 A / 17.3 A	22.8 A / 21.7 A	30.4 A / 28.9 A
THDv (@lineáris terhelés)		<3%	
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	
Hatékonyság			
Maximális hatékonyság		98.5%	
EU hatékonyság		97.5%	
Max. PV hatékonysággal töltött akk.		98.5%	
Max. AV hatékonyságra töltött/kisütött akk.		97.5%	
Védelem			
Szigetelés elleni védelem		Igen	
Kimeneti túláramvédelem		Igen	
Rövidzárlat elleni védelem		Igen	
Integrált AFCI (egyenáramú ívhiba áramkörvédelem)		Igen ⁽¹⁾	
Integrált DC kapcsoló		Igen	
DC fordított polaritás elleni védelem		Igen	
PV túlfeszültség elleni védelem		Igen	
Akkumulátor fordított védelem		Igen	
Általános adatok			
Méretetek (Szé*Ma*Ho)		599*546*235 mm	
Súly	31 kg		31.7 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	
Hűtési koncepció	Természetes hőáramlás		Intelligens redundáns ventilátorhűtés
Max. üzemi magasság		2000 m	
Hálózati csatlakozási szabvány		EN 50549-1, VDE4105 CEI 0-21, CEI 0-16, NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1 ED 2.1	
Biztonsági/EMC szabvány		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3, IEC 61000-2	
Jellemzők			
PV csatlakozás		MC4 csatlakozó	
Akkumulátor csatlakozás		OT terminál	
AC csatlakozás		OT terminál	
Kijelző		LED + Bluetooth + APP	
Kommunikáció		CAN, RS485, Ethernet, Választható: Wi-Fi, Cellular, LAN	

(1) Aktiválás szükséges.

S6-EA1P(3.6-6)K-L

Solis egyfázisú, kisműködésű, AC csatolt inverterek

Jellemzők:

- Támogatja a csúcskiegyenlítő üzemmódot
- Iparági vezető 125A/6kW maximális töltési/kisütési teljesítmény
- Intelligens használati időmegoldást biztosít a felügyeleti csoporttal együtt
- Különböző márkájú lítium akkumulátor-moddellal is kompatibilis
- 6 testreszabható töltési/kisütési időbeállítás
- Fokozott akkumulátor-védelem és működési funkciók az akkumulátor élettartamának meghosszabbítása érdekében

Modellek:

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



Adatlap

S6-EA1P(3.6-6)K-L

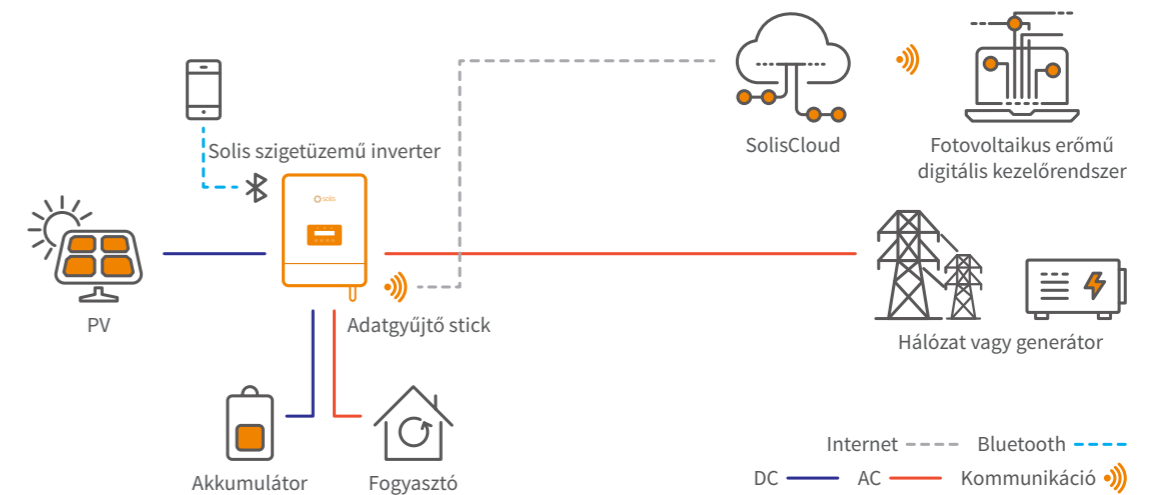
Modellek	3.6K	4.6K	5K	6K
Akkumulátor				
Az akkumulátor típusa	Li-ion			
Akkumulátor feszültségtartománya	40-60 V			
Max. töltési / kisütési áramerősség	75 A	96 A	105 A	125 A
Kommunikáció	CAN			
Kimeneti váltóáram (hálózati oldal)				
Névleges kimeneti teljesítmény	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Max. látszólagos 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 vezetős - 0,8 lemaradó)			
THDi	<3%			
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
Max. bemeneti teljesítmény	3.6 kW	4.6 kW	5 kW	6 kW
Frekvenciatartomány	45-55 Hz / 55-65 Hz			
Hatékonyág				
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				
Méret (Szé*Ma*Ho)	440*465*192 mm			
Súly	24.5 kg			
Topológia	Magasfrekvenciás szigetelés			
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-25 ~ +60°C			
Relatív páratartalom	0-95%			
Környezeti behatások elleni védelem	IP66			
Hűtési koncepció	Természetes hőáramlás			
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 + APP			
Kommunikáció	RS485, CAN, Választható: Wi-Fi, LAN			

Hálózaton kívüli, Szigetüzemű energiatárolási megoldások

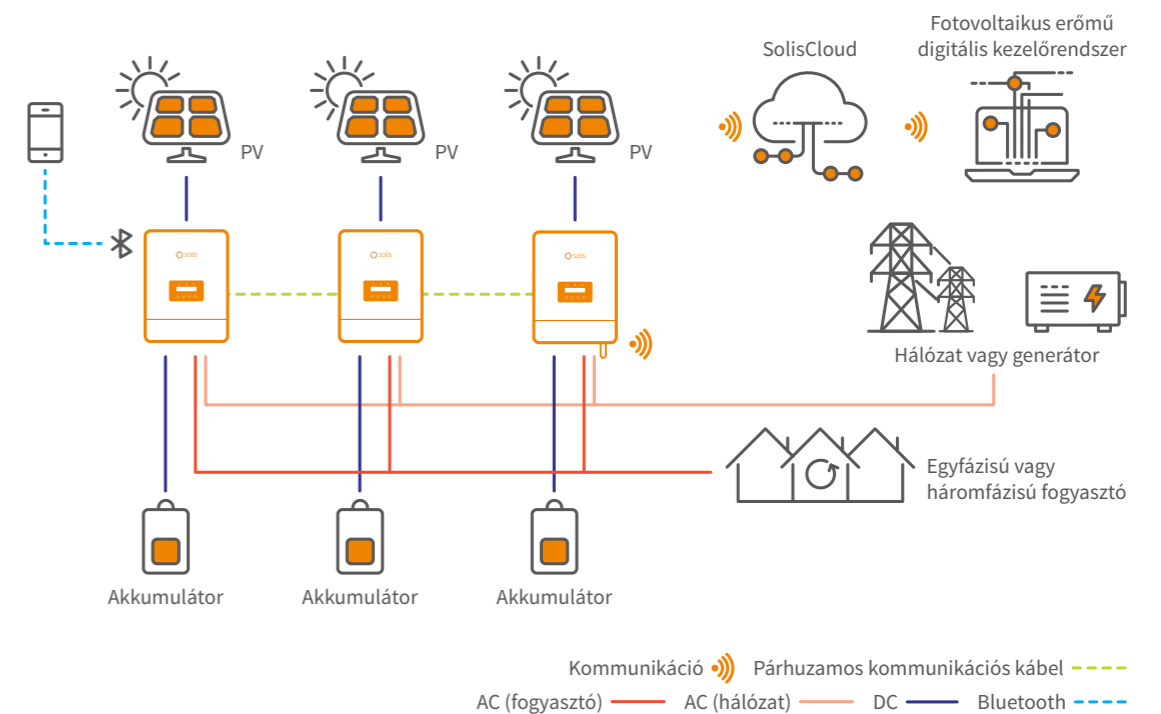
A Solis EO sorozatú invertert a stabil hálózati áramellátással nem rendelkező országok lakossági hálózaton kívüli rendszereihez tervezték, amely képes akkumulátorokkal működni a terheléshez szükséges energiaellátás biztosításához, emellett akkumulátorokat feltöltésére is alkalmas a fotovoltaikus-erőműveken, 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-E01P(4-5)K-48-EU

Solis egyfázisú, kisfeszültségű, szigetüzemű inverterek

Jellemzők:

- Egy kattintással történő gyors töltési mód
- 6 testreszabható töltési/kisütési időbeállítás
- Támogatja az 1ph és 3ph rugalmas csatlakozást max. 30kW párhuzamos kapcsolással
- Generátor csatlakoztathatóság többféle bemeneti módszerrel és automatikus generátor be-/kikapcsolás vezérléssel
- Az újonnan hozzáadott kényszeröltési időszak optimalizálhatja a bevételt a villamosenergia-árkülönbségnek megfelelően
- Akkumulátorkiegyenlítés az akkumulátor teljesítményének és élettartamának növelése érdekében

Modellek:

S6-E01P4K-48-EU / S6-E01P5K-48-EU



Adatlap

S6-E01P(4-5)K-48-EU

Modellek	4K	5K
Napelemes töltő		
Max. felhasználható fotovoltaikus bemeneti teljesítmény	5,5 kW	6,5 kW
Max. bemeneti feszültség		500 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		48 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		1/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%
Csúcshatékonyosság (PV-AC)		96.6%
AC töltő (hálózati port és generátorport)		
Max. bemeneti teljesítmény	6 kW	7 kW
Névleges bemeneti feszültség		1/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 (egyenáramú ívhiba áramkörvédelem)		Igen
Általános adatok		
Méret (Szé*Ma*Ho)		335*450*160 mm
Súly		14 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

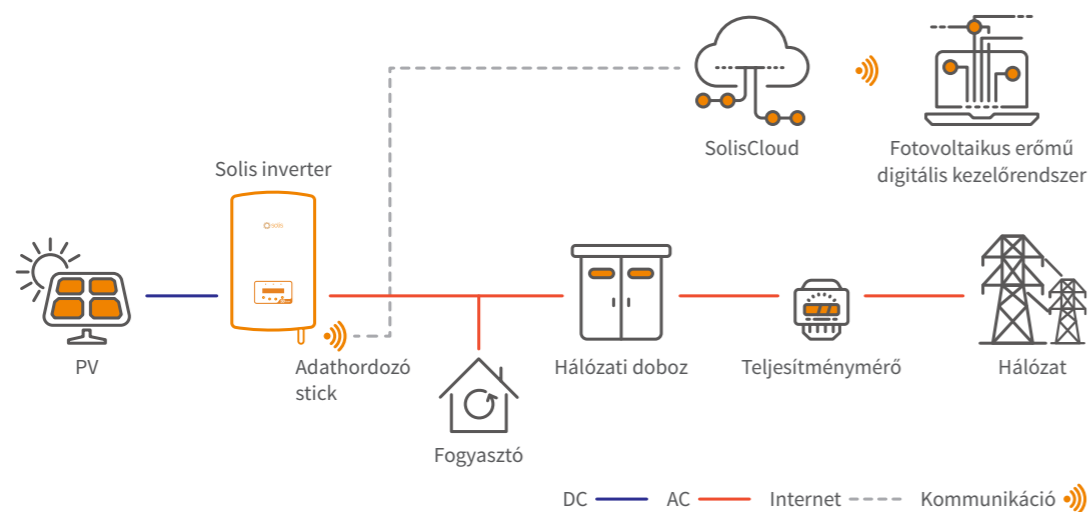
Lakossági napelemes megoldások

A Solis lakossági stringinverterek vezető szerepet töltenek be a költségkímélő és hatékony lakossági zöldenergia terén, intelligensebb zöldenergia-megoldásokat kínálnak 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****S6-GR1P0.8K-UM**

Modellek	0.8K
Bemeneti egyenáram	
Ajánlott max. fotovoltaikus teljesítmény	1.2 kW
Max. bemeneti feszültség	500 V
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%
Hatékonyág	
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	
Méretetek (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
Hűtési koncepció	Természetes hőáramlás
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+APP
Kommunikáció	Wi-Fi+Bluetooth

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

S6-GR1P(0.7-3.6)K-M

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%	97.1%	97.3%	97.3%
EU hatékonyság	95.3%	95.4%	96.4%	96.4%	96.7%	96.8%	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						
Integrált AFCI (egyenáramú ívhiba áramkörvédelem)	Igen ⁽¹⁾						
Integrált DC kapcsoló	Választható						
Általános adatok							
Méret (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						
Hűtési koncepció	Természetes hőáramlás						
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, 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

S6-GR1P(2.5-6)K

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				
Integrált AFCI (egyenáramú ívhiba áramkörvédelem)				Igen ⁽¹⁾				
Integrált DC kapcsoló				Választható				
Általános adatok								
Méret (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							
Hűtési koncepció	Természetes hőáramlás							
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

S5-GR3P(3-20)K

Modellek	3K	4K	5K	6K	8K	9K	10K	12K	13K	15K	17K	20K
Bemeneti egyenáram												
Ajánlott max. fotovoltaikus 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											
Integrált AFCI (egyenáramú ívhiba áramkörvédelem)	Igen ⁽¹⁾											
Integrált DC kapcsoló	Választható											
Általános adatok												
Méret (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											
Hűtési koncepció	Természetes hőáramlás						Intelligens redundáns ventilátorhűtés					
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											

(1) Aktiválás szükséges.

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-felhasználást 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

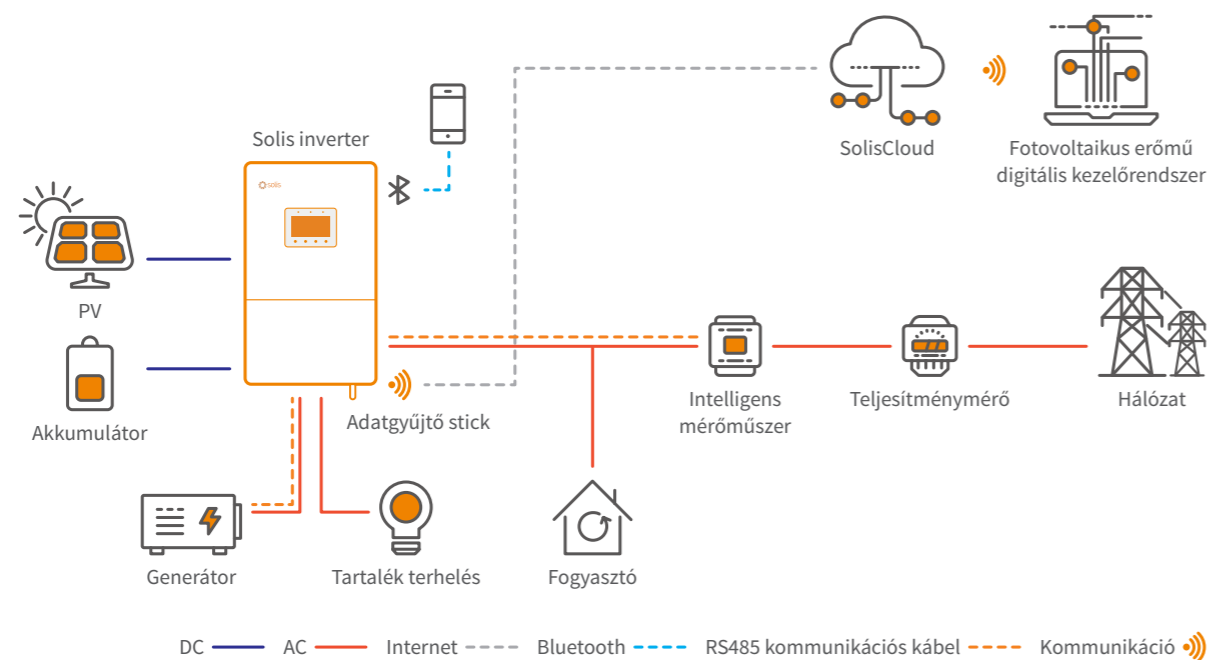


Kereskedelmi energiatárolási megoldások

A Solis S6-EH3P(30-50)K-H kereskedelmi tároló terméke egy nagy mértékben integrált, háromfázisú energiatároló inverter, amely több funkcióval, magas biztonsági szinttel és erős energiaellátási megbízhatósággal rendelkezik, ezáltal hatékony eszköze a kereskedelmi fotovoltaikus energiatárolási projekteknek.

A termék 4 MPPT kialakítással rendelkezik, a fotovoltaikus stringáram akár a 20A-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 portfunkciójának 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(30-50)K-H

Teljesítmény:

30 kW - 50 kW

S6-EH3P(30-50)K-H

Solis háromfázisú nagyfeszültségű energiatároló inverterek

Jellemzők:

- Integrált 4 MPPT és akár 20A stringáram
- Akár 70A+70A/140A maximális töltési/kisütési áram
- Rövid időn belül támogatja az 1,6-szoros túlterhelést a tartalék porton
- Párhuzamosan max. 6 db hálózaton belüli és hálózaton kívüli működéshez
- Miközben a hálózaton van, működtethető hálózatra kapcsolt inverterként akkumulátorcsatlakozás nélkül
- Generátor csatlakoztathatóság többféle bemeneti módszerrel és automatikus generátor be-/kikapcsolás vezérléssel
- Támogatja a csúcskiegyenlítés vezérlését „saját használat” és „generátor” üzemmódban egyaránt

Modellek:

S6-EH3P30K-H

S6-EH3P40K-H

S6-EH3P50K-H



Adatlap

S6-EH3P(30-50)K-H

Modellek	30K	40K	50K
Bemeneti egyenáram (PV oldal)			
A fotovoltaikus tömb max. ajánlott mérete	60 kW	80 kW	100 kW
Max. felhasználható fotovoltaikus bemeneti teljesítmény	60 kW	80 kW	96 kW
Max. bemeneti feszültség		1000 V	
Névleges feszültség		600 V	
Indítási feszültség		180 V	
MPPT feszültségtartomány		150-850 V	
Max. bemeneti áramerősség	3*40 A		4*40 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 teljesítmény	33 kW	44 kW	55 kW
Max. töltési / kisütési áramerősség		70 A*2 ⁽¹⁾	
Akkumulátor bemenet száma		2	
Az egyes bemenetek maximális töltési / kisütési teljesítménye	33 kW	40 kW	40 kW
Kommunikáció		CAN/RS485	
Kimeneti váltóáram (hálózati oldal)			
Névleges kimeneti teljesítmény	30 kW	40 kW	50 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	30 kVA	40 kVA	50 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
Max. kimeneti áramerősség	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Teljesítménytényező		>0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)	
THDi		< 3%	
Bemeneti váltóáram (hálózati oldal)			
Max. AC áthaladó áram	91.2 A / 86.6 A	121.6 A / 115.4 A	152 A / 144.4 A
Névleges bemeneti feszültség		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Névleges bemeneti frekvencia		50 Hz / 60 Hz	
Bemeneti generátor			
Max. bemeneti teljesítmény	30 kW	40 kW	50 kW
Névleges bemeneti áramerősség	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
Névleges bemeneti feszültség		3/N/PE, 220 V / 380 V, 230 V / 400 V	
Névleges bemeneti frekvencia		50 Hz / 60 Hz	
Kimeneti váltóáram (tartalék)			
Névleges kimeneti teljesítmény	30 kW	40 kW	50 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény		A névleges teljesítmény 1,6-szerese, 2 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	45.6 A / 43.3 A	60.8 A / 57.7 A	76 A / 72.2 A
THDv (@lineáris terhelés)		< 2%	
Hatékonyág			
Maximális hatékonyság		97.8%	
EU hatékonyság		97.4%	
Max. PV hatékonysággal töltött akk.		98.5%	
Max. AV hatékonyságra töltött/kisütött akk.		97.5%	
Védelem			
Szigetelés elleni védelem		Igen	
Kimeneti túláramvédelem		Igen	
Rövidzárlat elleni védelem		Igen	
Integrált DC kapcsoló		Választható	
DC fordított polaritás elleni védelem		Igen	
Túlfeszültség elleni védelem		DC II típus / AC II típus	
Integrált AFCI (egyenáramú ívhiba áramkörvédelem)		Igen ⁽²⁾	
Általános adatok			
Méretek (Szé*Ma*Ho)		530*880*290 mm	
Súly		73 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	
Hűtési koncepció		Intelligens redundáns ventilátorhűtés	
Max. üzemi magasság		4000 m	
Hálózati csatlakozási szabvány	G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1/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		
Biztonsági/EMC szabvány		IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4	
Jellemzők			
PV csatlakozás		MC4 Gyorscsatlakozó dugó	
Akkumulátor csatlakozás		Terminál csatlakozók	
AC csatlakozás		Sorkapocs	
Kijelző		LCD + Bluetooth + APP	
Kommunikáció		CAN, RS485, Ethernet, Választható: Wi-Fi, Cellular, LAN	

(1) Párhuzamos 140A bemenet támogatása. (2) Aktiválás szükséges.

Kereskedelmi és ipari napelemes megoldások

A Solis ipari és kereskedelmi stringinverter termékcsaládja széles kínálattal rendelkezik, a teljesítménytartománya 25 kW – 110 kW, 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 110 kW-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:

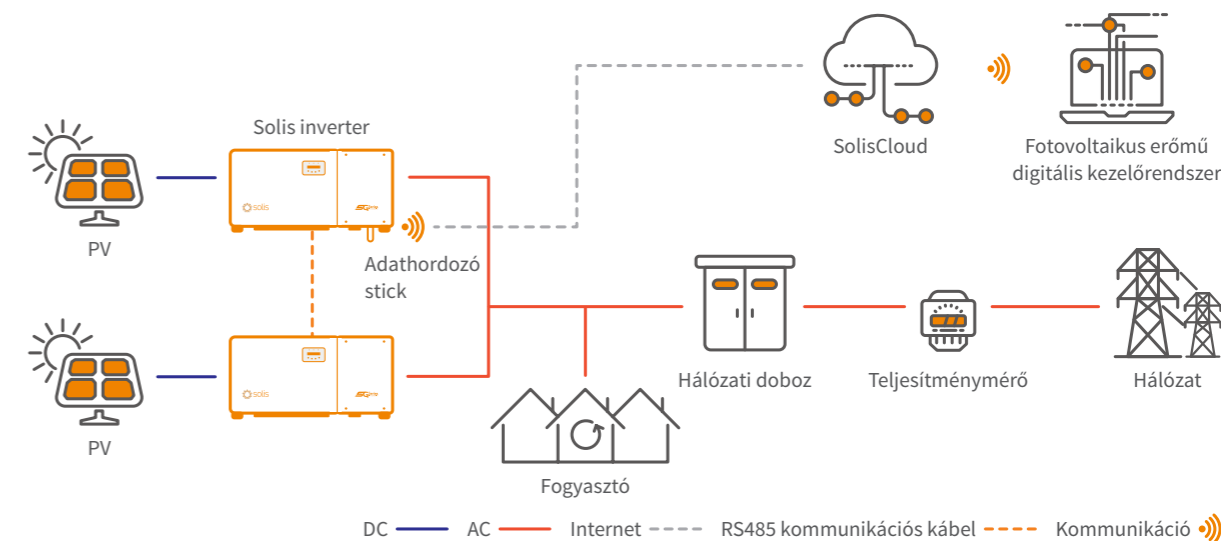
S5-GC(25-50)K / S5-GC(50-60)K

Solis-(80-110)K-5G-PRO

Teljesítmény:

25 kW - 110 kW

Kereskedelmi és ipari napelemes fotovoltaiikus megoldás



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
- Intelligens redundáns ventilátorhűtés

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

Modellek:

S5-GC25K / S5-GC30K

S5-GC33K / S5-GC36K

S5-GC40K / S5-GC40K-HV

S5-GC50K-HV



360°-os nézet

Adatlap

S5-GC(25-50)K

Modellek	25K	30K	33K	36K	40K	40K-HV	50K-HV
Bemeneti egyenáram							
Ajánlott max. fotovoltaikus 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						
Integrált AFCI (egyenáramú ívhiba áramkörvédelem)	Igen ⁽¹⁾						
Integrált PID helyreállítás	Választható						
Integrált DC kapcsoló	Választható						
Általános adatok							
Méret (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						
Hűtési koncepció	Intelligens redundáns ventilátorhűtés						
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						

(1) Aktiválás szükséges.

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
- Intelligens redundáns ventilátorhűtés
- 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

S5-GC(50-60)K

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	
Integrált AFCI (egyenáramú ívhiba áramkörvédelem)	Igen ⁽¹⁾	
Integrált PID helyreállítás	Választható ⁽²⁾	
Integrált DC kapcsoló	Választható	
Általános adatok		
Méret (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	
Hűtési koncepció	Intelligens redundáns ventilátorhűtés	
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 mm ²)	
Kijelző	LCD, kapacitív érintőgombok	
Kommunikáció	RS485, USB, Választható: Wi-Fi, GPRS	

(1) Aktiválás szükséges. (2) A hasonló funkcionális logika miatt, ha az éjszakai PID-helyreállítási funkció integrálva van, akkor az éjszakai VAR-kompensációs funkció nem használható. Továbbá az éjszakai PID-helyreállítási funkcióval ellátott inverterek esetében a negatív földelési opció nem áll rendelkezésre.

Solis-(80-110)K-5G-PRO

Solis Háromfázisú hálózatra kötött inverterek

Hatékony

- 6/8 MPPTs, Max. hatékonyság 98,5%
- > 150% DC/AC arány
- Kompatibilis a kétoldalas modulokkal

Intelligens

- Éjszakai SVG funkció
- Intelligens stringfigyelés, intelligens I-V görbepásztázás
- Egyszerűen használható távoli firmware frissítés

Biztonság

- IP66
- AFCI védelem, proaktívan csökkenti a tűzveszélyt
- Beépített PID helyreállítás a jobb modulteljesítmény érdekében (opcionális)
- Világszerte elismert márkás alkatrészek a hosszabb élettartam érdekében

Gazdaságosság

- Tápvezetékes kommunikáció (PLC) (opcionális)
- A DC oldal támogatja az „Y” csatlakozót

Modellek:

Solis-80K-5G-PRO

Solis-100K-5G-PRO

Solis-110K-5G-PRO



Adatlap

Solis-(80-110)K-5G-PRO

Modellek	80K	100K	110K
Bemeneti egyenáram			
Max. bemeneti feszültség	1100 V		
Névleges feszültség	600 V		
Indítási feszültség	180 V		
MPPT feszültségtartomány	160-1000 V		
Max. bemeneti áramerősség	40 A / 32 A / 40 A / 32 A / 40 A / 32 A		
Max. rövidzárlati áram	6*50 A		8*50 A
MPPT szám/Max. bemeneti stringek száma	6/12		8/16
Kimeneti váltóáram			
Névleges kimeneti teljesítmény	80 kW	100 kW	110 kW
Max. látszólagos leadott teljesítmény	88 kVA	110 kVA	121 kVA
Max. kimeneti teljesítmény	88 kW	110 kW	121 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
Max. kimeneti áramerősség	133.7 A	167.1 A	183.8 A
Teljesítménytényező	>0,99 (0,8 vezetőségi - 0,8 lemaradó)		
THDi	<3%		
Hatékonyság			
Maximális hatékonyság	98.5%		
EU hatékonyság	98.0%		
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		
Integrált AFCI (egyenáramú ívhiba áramkörvédelem)	Igen ⁽¹⁾		
Integrált PID helyreállítás	Választható		
Integrált DC kapcsoló	Igen		
Integrált AC kapcsoló	Választható		
Általános adatok			
Méret (Szé*Ma*Ho)	1065*585*363 mm (AC csatlakozóval)	1183*585*363 mm	
Súly	79.5 kg	93 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	Intelligens redundáns ventilátorhűtés		
Max. üzemi magasság	4000 m		
Hálózati csatlakozási szabvány	G99, IEC61727, EN50549-1/2		
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 mm ²)		
Kijelző	LCD		
Kommunikáció	RS485, Választható: Wi-Fi, GPRS, PLC		

(1) Aktiválás szükséges.

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 Agrisolart fejlesztésben. Iparági úttörőként a vállalat egy új energiapark-projektet valósított meg, amely egy halászati napelemes rendszert, Agrisolart, valamint úszó



napelemes rendszereket, egy napelemes garázt és napelemes folyosót, valamint egy hagyományosabb napelemes 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 napelemes megoldások

A Solis optimalizálta és megújította a közüzemi napelemes 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 1500 V-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 350 kW-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.

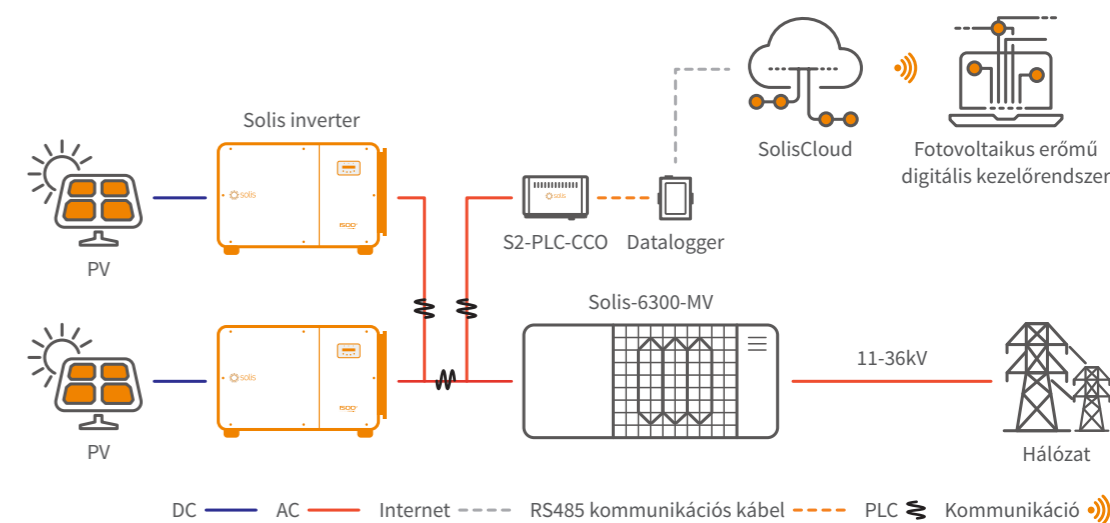
Modellek:

Solis-(215-255)K-EHV-5G
S6-GU350K-EHV

Teljesítmény:

215 kW - 350 kW

Közüzemi méretű napelemes megoldás



Solis-(215-255)K-EHV-5G

Solis Háromfázisú hálózatra kötött inverterek

A TÜV Rheinland VDE-AR-N4130 tanúsítványával rendelkezik, amely támogatja az extra nagyfeszültségű $\geq 150\text{kV}$ hálózati csatlakozásokat a fokozott hálózati alkalmazkodóképesség érdekében.

Hatékony

- 9/12/14 MPPTs, Max. hatékonyság 99,0%
- > 150% DC/AC arány
- Nagy teljesítménykövetési sűrűség
55MPPT/MW
- Kompatibilis az 500W+ kétoldalas modulokkal

Intelligens

- Éjszakai SVG funkció
- Intelligens stringfigyelés, intelligens I-V görbepaszttázás
- Egyszerűen használható távoli firmware frissítés

Biztonság

- IP66
- Beépített PID helyreállítás a jobb modulteljesítmény érdekében
- Biztosítékmentes kialakítás, biztonságos és karbantartásmentes
- Világszerte elismert márkás alkatrészek a hosszabb élettartam érdekében

Gazdaságosság

- Tápvezetékes kommunikáció (PLC) (opcionális)
- A DC oldal támogatja az „Y” csatlakozót

Modellek:

Solis-215K-EHV-5G-PLUS

Solis-255K-EHV-5G

Solis-255K-EHV-5G-PLUS



360°-os nézet

Adatlap

Solis-(215-255)K-EHV-5G

Modellek	215K-PLUS	255K	255K-PLUS
Bemeneti egyenáram			
Max. bemeneti feszültség	1500 V		
Névleges feszültség	1080 V		
Indítási feszültség	500 V		
MPPT feszültségtartomány	480-1500 V		
Max. bemeneti áramerősség	9*30 A	14*26 A	12*30 A
Max. rövidzárlati áram	9*50 A	14*40 A	12*50 A
MPPT szám/Max. bemeneti stringek száma	9/18	14/28	12/24
Kimeneti váltóáram			
Kimenő teljesítmény	215 kVA@30°C / 205 kVA@40°C / 195 kVA@50°C		255 kVA@30°C / 235 kVA@40°C / 220 kVA@50°C
Névleges hálózati feszültség	3/PE, 800 V		
Hálózati feszültségtartomány	640-920 V		
Névleges hálózati frekvencia	50 Hz / 60 Hz		
Max. kimeneti áramerősség	155.2 A	184.0 A	
Teljesítménytényező	>0,99 (0,8 vezető - 0,8 lemaradó)		
THDi	<3%		
Hatékonyság			
Maximális hatékonyság	99.0%		
EU hatékonyság	98.8%	98.7%	98.8%
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			
Méret (Szé*Ma*Ho)	1125*770*384 mm		
Súly	109 kg	113 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	Intelligens redundáns ventilátorhűtés		
Max. üzemi magasság	4000 m		
Hálózati csatlakozási szabvány	EN50549, G99, AS4777.2, VDE0126, IEC61727, VDE4110, CEA 2019		
Biztonsági/EMC szabvány	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-2/-4		
Jellemzők			
DC csatlakozás	MC4 csatlakozó		
AC csatlakozás	OT terminál (max. 300 mm ²)		
Kijelző	LCD		
Kommunikáció	RS485, Választható: PLC		

S6-GU350K-EHV

Solis Háromfázisú hálózatra kötött inverterek

Hatékony

- 12/16 MPPTs, Max. hatékonyság 99,0%
- > 150% DC/AC arány
- Alacsonyabb indítási feszültség, hosszabb áramtermelési idő
- Széles MPPT áramkialakítás, kompatibilis a 182 és 210 sorozatú kétoldalas modulokkal

Intelligens

- Éjszakai SVG funkció
- Intelligens stringfigyelés, intelligens I-V görbepásztázás
- Egyszerűen használható távoli firmware frissítés

Biztonság

- IP66, C5 korrózióvédelem-szint
- Beépített PID helyreállítás a jobb modulteljesítmény érdekében
- Biztosítékmentes kialakítás, biztonságos és karbantartásmentes

Gazdaságosság

- Tápvezetékes kommunikáció (PLC) (opcionális)
- Integrált nyomkövető konzol tápegység interfész

Modellek:

S6-GU350K-EHV-M12
S6-GU350K-EHV-M16



Adatlap

S6-GU350K-EHV

Modellek	350K-M12	350K-M16
Bemeneti egyenáram		
Max. bemeneti feszültség	1500 V	
Névleges feszültség	1080 V	
Indítási feszültség	500 V	
MPPT feszültségtartomány	480-1500 V	
Max. bemeneti áramerősség	12*40 A	16*30 A
Max. rövidzárlati áram	12*60 A	16*60 A
MPPT szám/Max. bemeneti stringek száma	12/24	16/32
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		
Méret (Szé*Ma*Ho)	1175*945.5*446 mm	
Súly	134 kg	143 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	Intelligens redundáns ventilátorhűtés	
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	MC4-EVO2 csatlakozó	
AC csatlakozás	OT terminál (max. 400 mm ²)	
Kijelző	LED, Bluetooth + APP	
Kommunikáció	RS485, Választható: PLC	

Solis-6300-MV

Solis közepes feszültségű állomás

1500 V-os string inverterekhez Solis 255K és 350K

Integrált szállítás

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

Kényelmes telepítés

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

Megbízható termékek

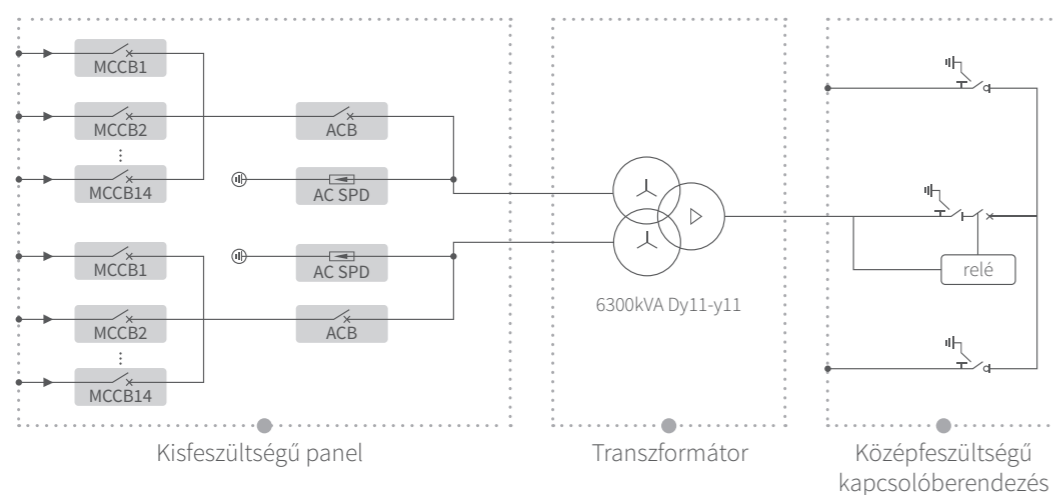
- Önállóan elhelyezhető kisfeszültségű panel, transzformátor és körhálózati elosztóberendezés (RMU)
- Alkalmazzon megbízható minőségű, első vonalbeli nemzetközi márkájú berendezéseket

Egyszerű üzemeltetés és karbantartás

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



KAPCSOLÁSI RAJZ



Adatlap

Solis-6300-MV

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 gyűjtősín
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 / 10-35 kV
Max. bemeneti áramerősség	2577 A *2
Megcsapolás magasfeszültségen	±2*2.5%
Vektorcsoport	Dy11y11
Frekvencia	50 Hz / 60 Hz
Hűtés típusa	ONAN
Impedancia	7%
Olaj típusa	Ásványolaj (opcionálisan: növényi olaj)
Tekercselés anyaga	Al/Al (Opcionálisan: Cu/Cu)
Szigetelési osztály	A
Közepesfeszültségű kapcsolóberendezéshez történő csatlakozás formája	Kábel
Közepesfeszültségű 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, olajsint, 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

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

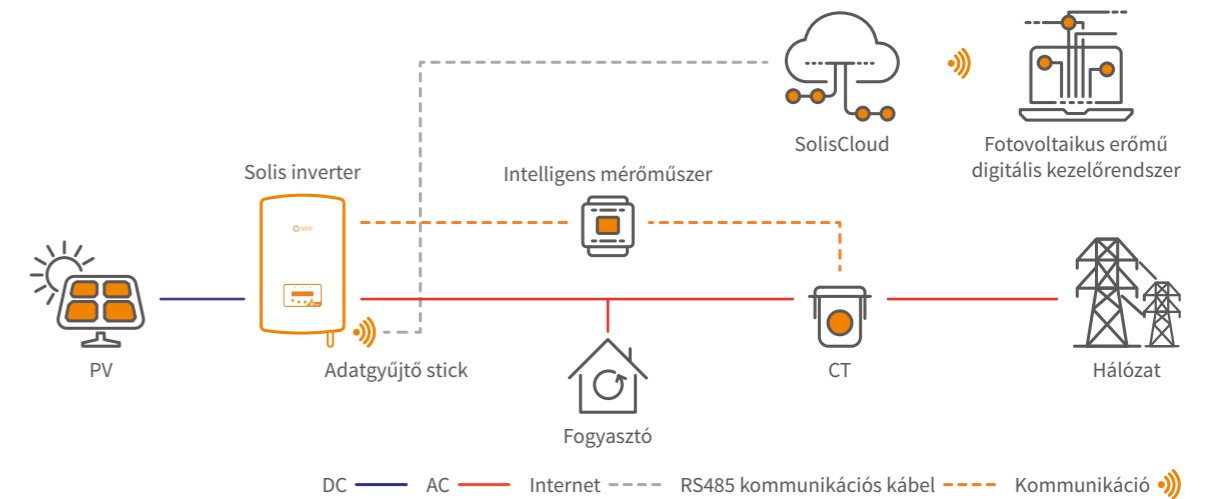
A projekt üzembe helyezését követően, a becsült termelőkapacitás 400 000 000 kWh/év lesz, és 350 000 tonna CO₂, 12 000 tonna SO₂ és 110 000 tonna szénpor csökkentést eredményez majd. A Solis kereskedelmi méretű string inverterei számos olyan technológiai jellemzővel büszkélkedhetnek, amelyek révén a 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 fotovoltaikus energia mennyiségét, vagy nem engedélyezik a betáplálást. A Solis két betáplálási korlátozásra vonatkozó megoldást kínál az egy- és több inverteres rendszerekhez.

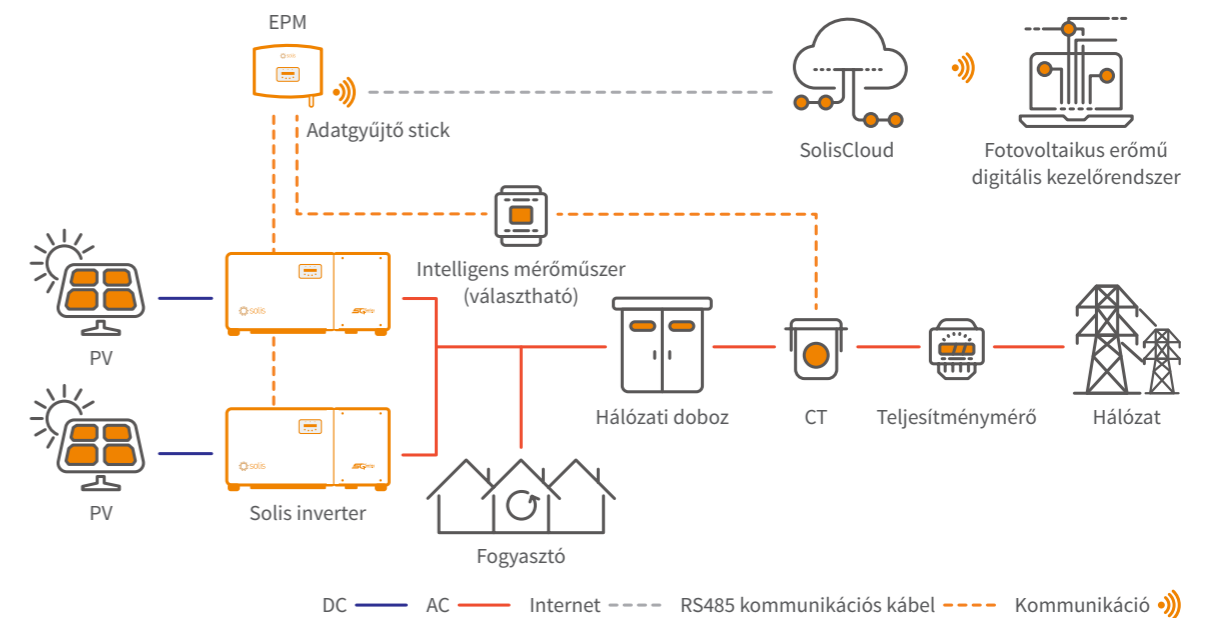
● Betáplálási energiakezelési megoldások - Egyinverteres rendszer

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 fotovoltaikus energiatermelést.



● Betáplálási teljesítmény-kezelési megoldás - Több inverteres rendszer

A több inverteres rendszerben a betáplálási korlátozás az EPM (Export Power Manager - Energia betáplálási-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
- A rendszer reaktív kompenzációjának megvalósítása

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-PLUS

Solis-EPM3-5G-PRO



Adatlap

Solis-EPM-5G

Modellek	Solis-EPM1-5G	Solis-EPM3-5G-PLUS	Solis-EPM3-5G-PRO			
Bemeneti váltóáram						
Névleges feszültség	1/N/PE, 230 V	3/(N)/PE, 400 V; 3/PE, 480 V	1/N/PE, 230 V; 3/(N)/PE, 400 V; 3/PE, 480 V			
Bemeneti feszültségtartomány	100 ~ 300 V (L-N)	175~ 494 V (L-L)	100 ~ 300 V (L-N); 175 ~ 494 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)	20 (Ajánlott)			
Felügyelet	WiFi/4G/LAN Stick (Választható)	WiFi/LAN (Integrált)	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	<15 W	<6 W			
Méret (Szé*Ma*Ho)	364*276*114 mm	488*446*149 mm	364*276*114 mm			
Súly	2.1 kg (áramváltó, mérő nélkül)	5.4 kg (áramváltó nélkül)	2.1 kg (áramváltó, mérő nélkül)			
AC csatlakozás	Gyorscsatlakozó terminál					
Kijelző	LCD					
Intelligens mérőműszer	Nem	Háromfázisú: DTSD1352-C (Integrált)	Osztott fázis: AGF-AE-D Háromfázisú: ADL3000-E-B			
Áramváltó csatlakozás	Dugócsatlakozó					
Áramváltó specifikációja	Egyfázisú: Szabványos (100/5 A vagy 300/5 A)	Háromfázisú: Választható (A szekunder áram 5A)	Osztott fázis: Szabványos (200/5 A) Háromfázisú: Választható (A szekunder áram 5A)			
Teljesítményszabályozási pontosság	1%Pn					
Jellemzők						
Hibabiztos funkció	Igen					
Távoli frissítés	Igen					
Vezérlési idő	5 s					
Áramváltó specifikációja						
Specifikáció	Méret (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 szoftverterméket 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 napeleemes rendszereknél.



S2-WL-ST



S2-WL-ST (4 Pin) S2-WL-ST (USB)

S3-WiFi-ST



S3-WiFi-ST

S4-WiFi-ST



S4-WiFi-ST

S1-W4G-ST



S1-W4G-ST (4 Pin) S1-W4G-ST (USB)

S3-GPRS-ST



S3-GPRS-ST

Solis-Link: RF



RF-Stick

RF Gateway

S3-Logger



S3-Logger

SolisCloud

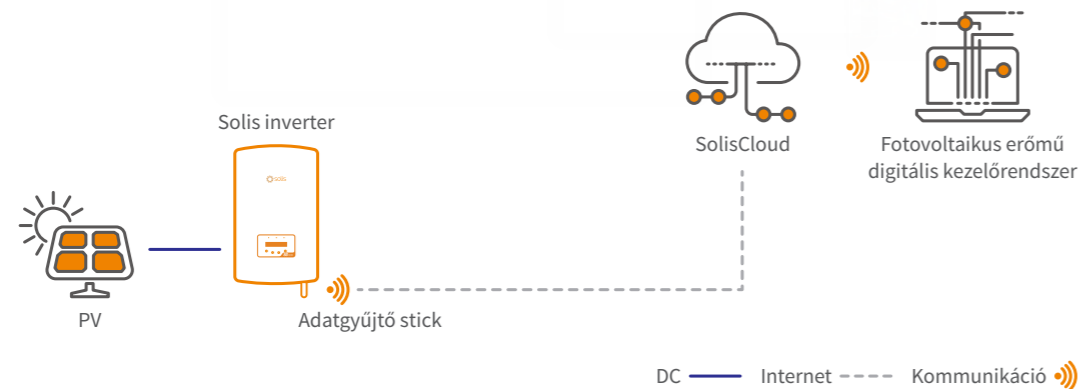
Új generációs Solis PV felügyeleti platform

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



Kapható tartozékok:

- | | |
|------------|----------------|
| S2-WL-ST | S3-GPRS-ST |
| S3-WiFi-ST | Solis-Link: RF |
| S4-WiFi-ST | S3-Logger |
| S1-W4G-ST | |

Keresés „Solis”-ra



KÖVESSEN MINKET

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

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
- Az inverter címének egygombos hozzárendelése, hatékony és nem igényel sok munkát

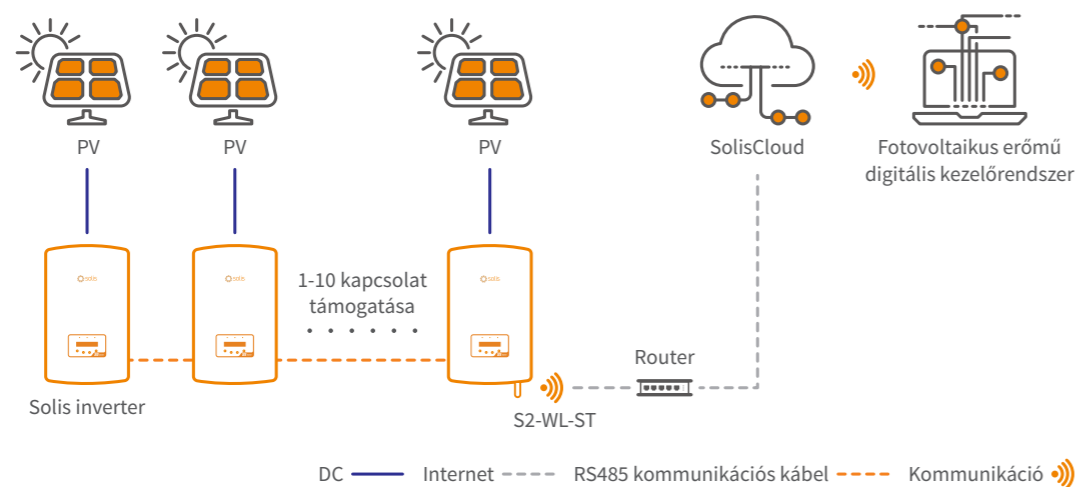


S2-WL-ST (4 Pin)



S2-WL-ST (USB)

Intelligens felügyeleti megoldás - S2-WL-ST



Adatlap

S2-WL-ST

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 / 100Mbps adaptív, kommunikációs távolság ≤ 100m	
Vezeték nélküli kommunikáció	802.11b/g/n (2.4G) ⁽²⁾	
Közelítő végpont kommunikáció	BLE4.2	
Konfigurációs módszer	APP/WEB	
Elektromosság		
Működési feszültség	DC 5V (+/-5%)	
Működési energiafogyasztás	≤2 W	
Környezet		
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-30 ~ +65°C	
Működési páratartalom	5%-95%, relatív páratartalom, nincs lecsapódás	
Tárolási hőmérséklet	-40 ~ +70°C	
Tárolási páratartalom	< 40%	
Max. üzemi magasság	4000 m	
Védelmi fokozat	IP65	
Mechanikus		
Méret (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.

S3-WiFi-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.

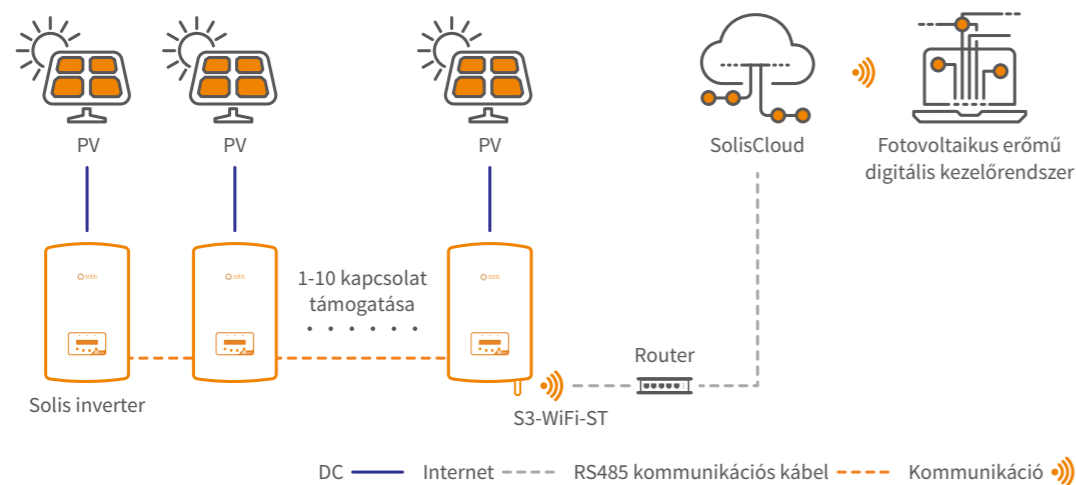
Jellemzők:

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



S3-WiFi-ST

Intelligens felügyeleti megoldás - S3-WiFi-ST



Adatlap

S3-WiFi-ST

Modellek	S3-WiFi-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	802.11b/g/n (2.4G) ⁽²⁾
Konfigurációs módszer	APP/WEB
Elektromosság	
Működési feszültség	DC 5V(+/-5%)
Működési energiafogyasztás	≤2 W
Környezet	
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-30 ~ +65°C
Működési páratartalom	5%-95%, relatív páratartalom, nincs lecsapódás
Tárolási hőmérséklet	-40 ~ +70°C
Tárolási páratartalom	< 40%
Max. üzemi magasság	4000 m
Védelmi fokozat	IP65
Mechanikus	
Méret (Ho*Szé*Ma)	133*44*44 mm
Telepítési módszer	Külső behelyezés + csavarzár
Súly	85 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.

S4-WiFi-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.

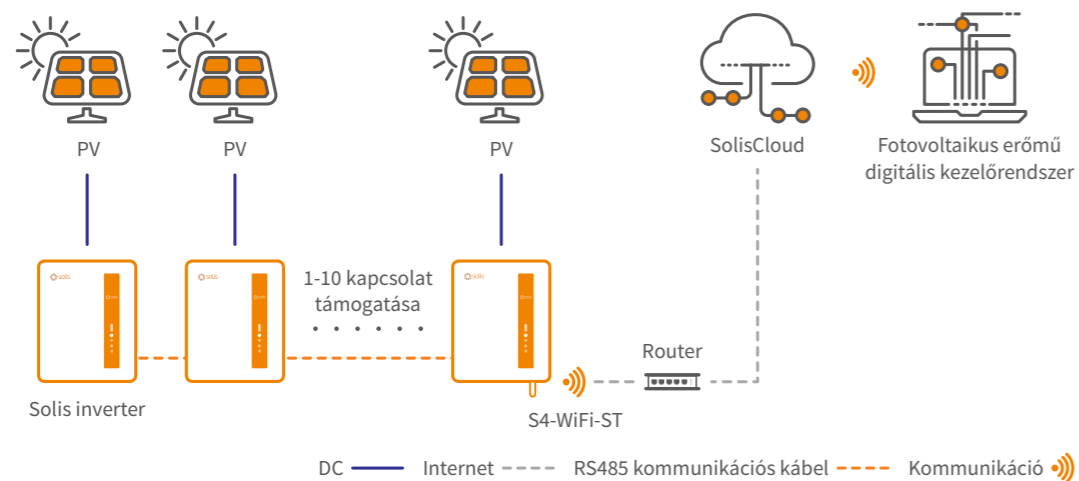
Jellemzők:

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



S4-WiFi-ST

Intelligens felügyeleti megoldás - S4-WiFi-ST



Adatlap

S4-WiFi-ST

Modellek	S4-WiFi-ST
Kommunikáció	
Támogatott eszköztípus	Solis inverter
Csatlakoztatott inverterek száma ⁽¹⁾	≤10
Adatgyűjtési időközök	5 perc
Állapotjelző	3 LED-es jelzőfény
Kommunikációs interfész	Külső USB-port
Vezeték nélküli kommunikáció	802.11b/g/n (2.4G) ⁽²⁾
Konfigurációs módszer	APP/WEB
Elektromosság	
Működési feszültség	DC 5V(+/-5%)
Működési energiafogyasztás	≤2 W
Környezet	
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-30 ~ +65°C
Működési páratartalom	5%-95%, relatív páratartalom, nincs lecsapódás
Tárolási hőmérséklet	-40 ~ +70°C
Tárolási páratartalom	< 40%
Max. üzemi magasság	4000 m
Védelmi fokozat	IP65
Mechanikus	
Méret (Ho*Szé*Ma)	113*50*34 mm
Telepítési módszer	Külső behelyezés + lemezzár
Súly	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.

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
- Hibajelzés, valós idejű felügyelet
- Állapotjelző, könnyen megjeleníthető működési állapot
- Támogatja a közeli Bluetooth kapcsolatot és a hibakeresést
- RESET gomb, egygombos adatküldés, kényelmes hibakeresés
- Az inverter címének egygombos hozzárendelése, hatékony és nem igényel sok munkát

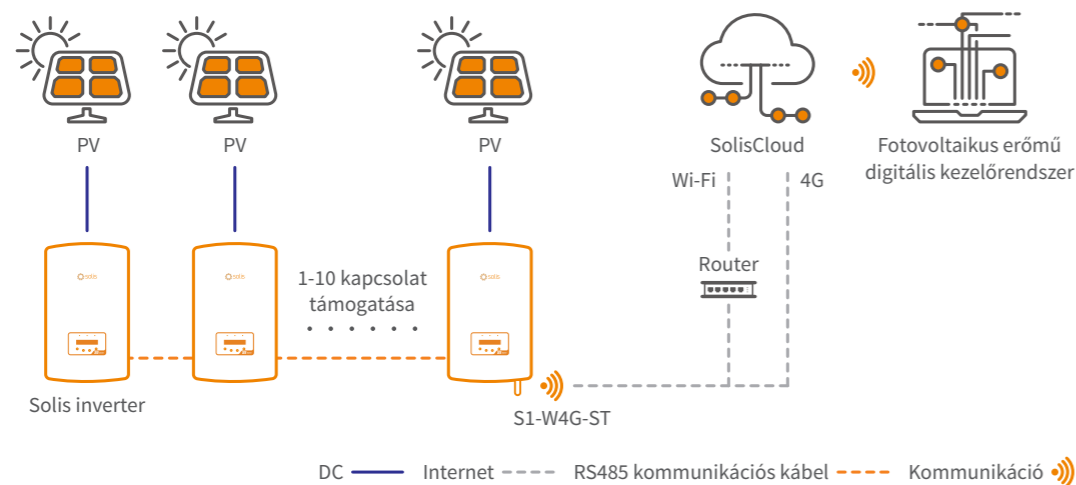


S1-W4G-ST (4 Pin)



S1-W4G-ST (USB)

Intelligens felügyeleti megoldás - S1-W4G-ST



Adatlap

S1-W4G-ST

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	WiFi: 802.11b/g/n (2.4G) ⁽²⁾ GSM/GPRS: 850/900/1800/1900 MHz	
Közelítő végpont kommunikáció	BLE4.2	
Konfigurációs módszer	APP/WEB	
Elektromosság		
Működési feszültség	DC 5 V (+/-5%)	
Működési energiafogyasztás	≤5 W	
Környezet		
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-30 ~ +65°C	
Működési páratartalom	5%-95%, relatív páratartalom, nincs lecsapódás	
Tárolási hőmérséklet	-40 ~ +70°C	
Tárolási páratartalom	< 40%	
Max. üzemi magasság	4000 m	
Védelmi fokozat	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. (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.

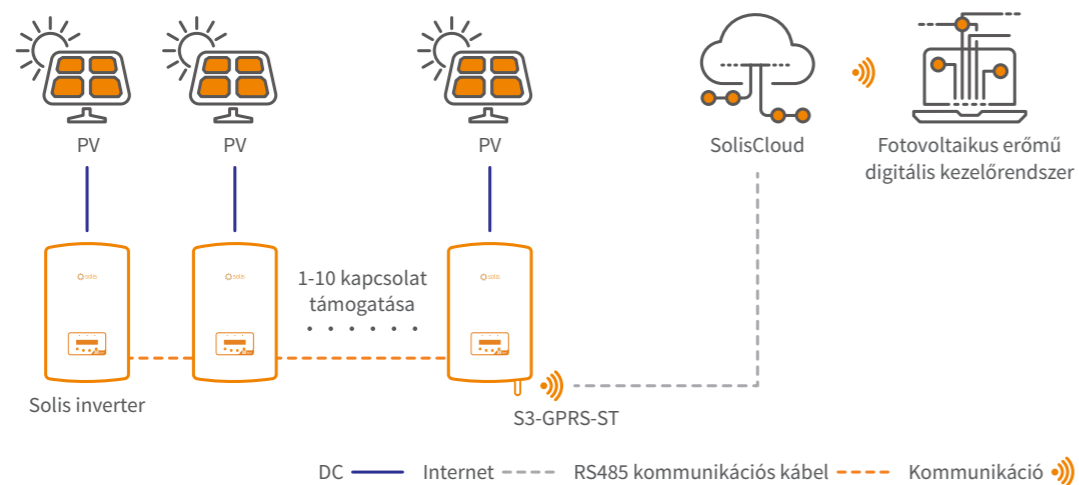
Jellemzők:

- 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

S3-GPRS-ST

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	850/900/1800/1900 MHz
Konfigurációs módszer	APP/WEB
Elektromosság	
Működési feszültség	DC 5V(+/-5%)
Működési energiafogyasztás	≤5 W
Környezet	
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-30 ~ +65°C
Működési páratartalom	5%-95%, relatív páratartalom, nincs lecsapódás
Tárolási hőmérséklet	-40 ~ +70°C
Tárolási páratartalom	< 40%
Max. üzemi magasság	4000 m
Védelmi fokozat	IP65
Mechanikus	
Méret (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.

Solis-Link: RF

Solis adatgyűjtők

Solis doboz típusú (átjáró) + adathordozó stick típusú (terminál) felügyeleti adatgyűjtő, a terminál RS485 kommunikációt használ az inverterhez való csatlakozáshoz, az átjáró vezetékes Ethernetet használ az otthoni routerhez való csatlakozáshoz, és az átjáró és a terminál RF-adatokon keresztül kapcsolódik az automatikus hálózatépítés megvalósításához. A berendezés automatikusan csatlakozik az átjáróhoz, vezetékmentesen és vezeték nélküli hálózati konfiguráció nélkül; célja, hogy stabil és intelligens üzemeltetési és karbantartási kezelési tervet valósítson meg a felhasználók számára.

Jellemzők:

- Plug and play, könnyen kezelhető
- Nincs szükség Wi-Fi konfigurációra, RF intelligens kapcsolat
- Stabil hálózati kapcsolat, valós idejű adatátvitel
- Távfelügyelet, lehetővé teszi a mobil alkalmazás és az internetes felület valós idejű felügyeletét

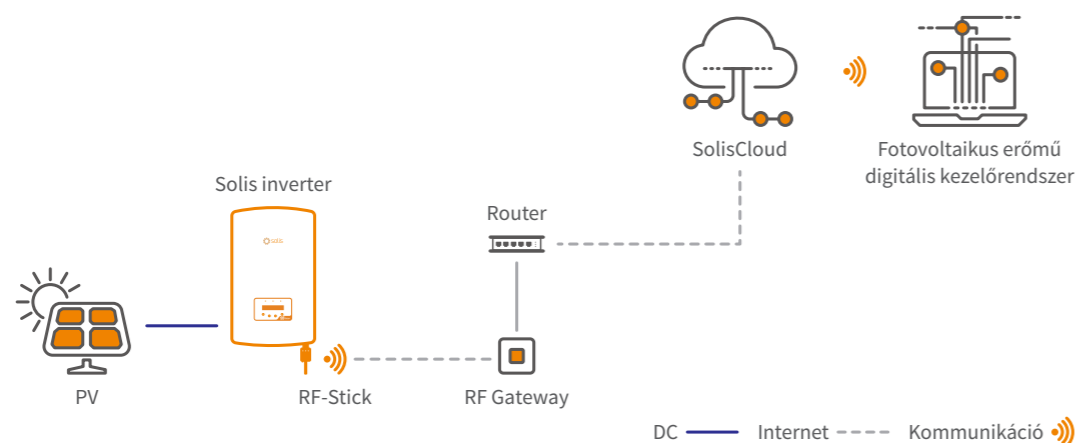


RF-Stick



RF Gateway

Intelligens felügyeleti megoldás - Link: RF



Adatlap

Solis-Link: RF

Modellek	RF-Stick	RF-Gateway
Vezeték nélküli kommunikáció paramétereit		
Demoduláció		FSK
Adatsebesség		9.6 kbps
Átviteli teljesítmény		+20 dBm
Átviteli frekvencia eltolása		20 kHz
Átviteli csatorna sávszélessége		<8 kHz
Vételi csatorna sávszélessége		200 kHz
Hardver paraméterek		
Adat interfész	RS 485	Adaptív 10/100 Mbps
Működési feszültség	DC 5 V ~ DC 12 V	DC 5.0 V (+/-5%)
Max. üzemi feszültség	15 V	12 V
Működési energiafogyasztás	1.5 W	
Jelzőfény	A rendszer futási állapota--RUN jelzőlámpa Az inverter csatlakozási állapota--COM jelzőlámpa RF kapcsolat állapota--RF jelzőlámpa	A rendszer futási állapota--RUN Szerver kapcsolati állapota--SER RF kapcsolat állapota--RF
Működési páratartalom	10%-90%, relatív páratartalom, nincs lecsapódás	
Tárolási hőmérséklet	-45 ~ +90°C	
Tárolási páratartalom	< 40%	
Szoftver paraméterek		
Csatlakoztatott inverterek száma	1	/
Soros kommunikációs sebesség	9600 bps (állítható: 1200-57600 bps)	/
Adatgyűjtési időközök	5 perc	/
Link követelmény	/	CAT5 árnyékolt hálózati kábel hossza <50 m
Mechanikus		
Méret (Ho*Szé*Ma)	47*41*160 mm	90*23*90 mm
Súly	130 g	80 g
Védelmi fokozat	IP 65	IP 21
Egyéb		
Tanúsítvány	CE	

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.

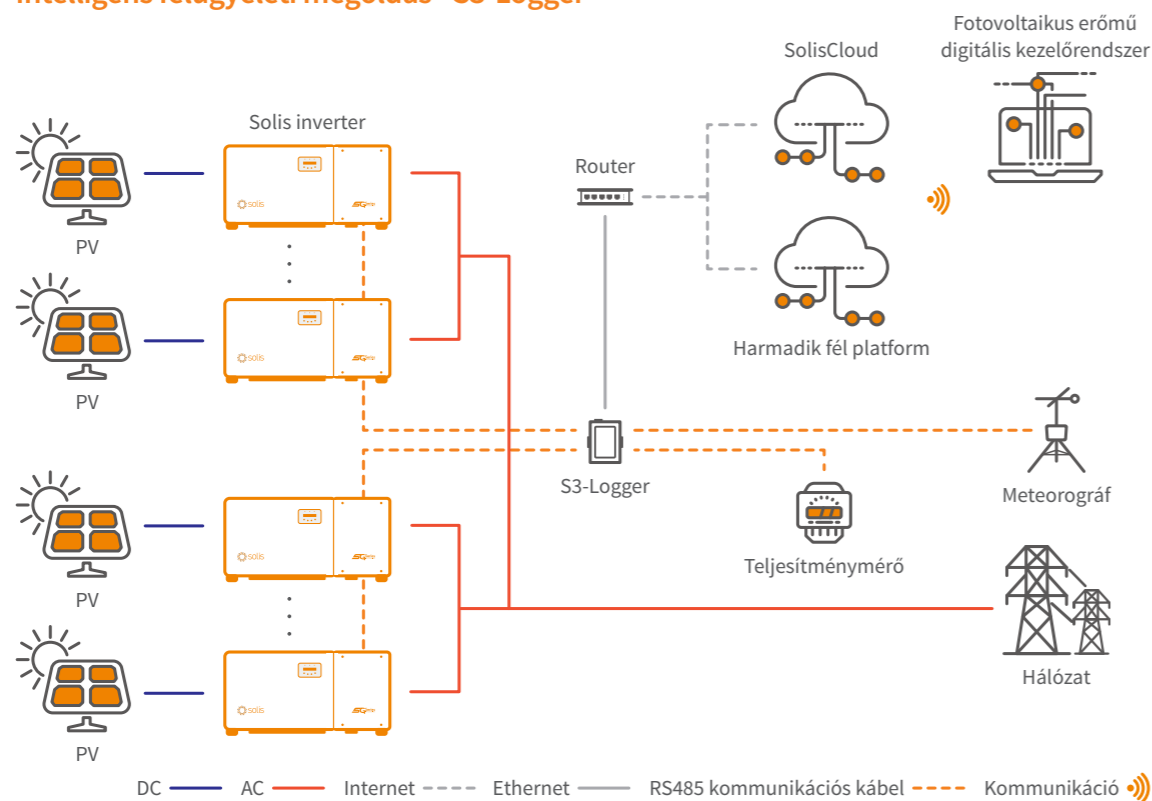
Jellemzők:

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



S3-Logger

Intelligens felügyeleti megoldás - S3-Logger



Adatlap

S3-Logger

Modellek	S3-Logger
Kommunikáció	
Támogatott eszköztípus	Solis inverter
Csatlakoztatott inverterek száma ⁽¹⁾	Minden RS485 PORT≤15
Adatgyűjtési időközök	5 perc
Állapotjelző	2 LED-es jelzőfény
RS485	4 × COM, 1200~19200 bps, kommunikációs távolság ≤1000 m
Ethernet kommunikáció	1 × LAN, adaptív 10/100Mbps, kommunikációs távolság ≤100 m
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
Működési energiafogyasztás	5 W@12VDC
Környezet	
Működési környezeti hőmérséklet-tartomány	-40 ~ +80°C
Működési páratartalom	≤85%, relatív páratartalom, nincs lecsapódás
Tárolási hőmérséklet	-40 ~ +80°C
Max. üzemi magasság	4000 m
Mechanikus	
Méreték (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.

Kapcsolatfelvétel

Központ

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

Egyesült Királyság

- +44 113 328 0870 (sales) +44 1514 536515 (service)
- europesales@solisinverters.com euservice@solisinverters.com
- 1 Church Street Bootle Liverpool, L20 1AF, UK

Mexikó

- +86 574 6580 2188 (sales) +52 81 3434 2092 (service, WhatsApp only)
- sales@ginlong.com service.latam@solisinverters.com
- Monterrey, Mexico

Dél-Afrika

- +27 010 222 0181
- sales@ginlong.com saservice@solisinverters.com
- 1487 Seilskip Road, Laser Park, Honeydew, Roodepoort, Gauteng, South Africa

Lengyelország

- +44 113 328 0870 (sales) +48 221 031 937 (service)
- europesales@solisinverters.com plservice@solisinverters.com

Spanyolország (EU Szervizközpont)

- +34 914 430 810 (sales) +34 919 495 286 (service Spain)
- europesales@solisinverters.com spservice@solisinverters.com (Spain)
euservice@solisinverters.com (EU)
- Calle de Serrano, 240 - 1ª planta 28016 Madrid, Spain

Koreai Köztársaság

- +82 32 822 2188 (sales) +82 10 7924 2198 (service)
- krsales@solisinverters.com (sales & service)
- #A-615, Smart Valley, 30 Songdomirae-ro, yeonsu-gu, Incheon, Korea

Ausztrália

- +61 3 8555 9516
- sales@solisinverters.com.au service@solisinverters.com.au
- No. 5 / 109 Tulip Street, Cheltenham, Vic. 3192 Australia

Vietnám

- +84 98 316 8126 (sales) +84 28 888 2099768 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- 38/21 Đ. Lố Ổ, Xã Bình Thắng, Dĩ An, Bình Dương, Việt Nam

India

- +91 224 9744 251 (sales) +91 224 9744 021 (service)
- indiasales@ginlong.com inservice@solisinverters.com
- 104, wing -A, 1st floor, Techno1 City Premises Plot no. X-4/1 Mahape Navi Mumbai- 400710, India

Amerikai Egyesült Államok/ Kanada

- +1 866 438 8408
- ussales@solisinverters.com usservice@solisinverters.com

Benelux (Belgium, Hollandia, Luxemburg)

- +31 85 048 1300
- benelux@solisinverters.com beservice@solisinverters.com (Belgium)
nlservice@solisinverters.com (Netherlands)
- Nokweg 3-B, 2451 AL Leimuiden, Nederland

Chile

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

Brazília

- +55 19 996133803 (sales) +55 19 999618000 (service, WhatsApp)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- Rua James Clerk Maxwell, nº 280, Unidade 07, Empresa Solis, Bairro Parque Tecnológico Techno Park, Condomínio Empresarial Aztech, Campinas, SP, CEP 13.069-380

Mianmar

- +95 94 302 3335 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- No (10) Sagwar Pin Street, Kyimyindaing, Yangon City

Svédország

- +46 725 344 987 (sales) +46 850 282 408 (service)
- europesales@solisinverters.com seservice@solisinverters.com
- Åkersberga, Sweden

Írország

- +353 1592 0312 (service)
- sales@ginlong.com euservice@solisinverters.com

Malajzia

- +60 016 232 3512 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- Jalan Kelang Lama, 58200 Kuala Lumpur, Malaysia

Románia

- +40 373 808 894 (service)
- europesales@solisinverters.com euservice@solisinverters.com
- Brasov, Romania

Szingapúr

- +60 016 232 3512 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com

Fülöp-szigetek

- +86 574 6580 2188 (sales)
+63 2 8372 7945 (service)
- sales@ginlong.com phservice@solisinverters.com
- 40 Nadurata St. Zone 5 Brgy. 53 Grace Park West, Caloocan City, Metro Manila, Philippines

Németország

- +49 151 25 222 228 (sales) +49 800 5369147 (service)
- europesales@solisinverters.com deservice@solisinverters.com

Törökország

- +90 545 651 3541
- europesales@solisinverters.com euservice@solisinverters.com
- Istanbul, Turkey

Olaszország

- +39 02 8295 7352
- europesales@solisinverters.com itservice@solisinverters.com

Thaiföld

- +66 099 050 5595 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- Vibhavadi Rangsit Road, Chatucha, Bangkok 10900, Thailand

Indonézia

- +62 0813 8591 8539 (service)
- sales@ginlong.com service@ginlong.com
- Kunciran Pinang, Tangerang, Indonesia

Franciaország

- +34 914 430 810 (sales) +33 971 078 736 (service)
- europesales@solisinverters.com euservice@solisinverters.com

