



2026

Guangzhou Felicity Solar Technology Co.,Ltd.

www.felicitysolar.com sales@felicitysolar.com

No. 2, Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun District, Guangzhou, Kína
(csak 10 perc a nemzetközi repülőtértől)



Hivatalos weboldal



Facebook



Youtube



LinkedIn



Ins



Katalógus digitális változata

NAPELEMES ENERGIAÁRÓLÓ MEGOLDÁSOK

Töltsd meg az életet reménnyel, tedd jobbá a világot

Európai verzió

TARTALOM

01

Rólunk -----	01/02
Miért bennünket válasszon -----	03/04

02

Napelemes inverter sorozat

— Szigetüzemű inverter -----	07/08
— Hibrid inverter -----	11/12

Napelemes akkumulátor sorozat

— LiFePO4 akkumulátor (kisfeszültségű) -----	25/26
— LiFePO4 akkumulátor (nagyfeszültségű) -----	38/39

03

Kereskedelmi és ipari energiatároló rendszer -----	45/46
Legfontosabb komponensek -----	49/50

04

Napenergiatároló megoldások

— Hibrid lakossági megoldások -----	51/52
— Hibrid kereskedelmi megoldások -----	51/52

Felhasználási esetek

— Lakossági EES -----	53/54
— Kis és közepes C&I ESS -----	53/54

ELÉRHETŐSÉGEK

Host Office in EU & EU Warehouse

- ✉ Email: europe@felicitysolar.com
- 📍 Office: Curieweg 7, 3208 KJ Spijkenisse, Netherlands
- 📍 Warehouse: Meerval 1 4941 SK Raamsdonksveer, Netherlands

Office in Poland & Warehouse

- 📞 Mob/Whatsapp: +48 799049508
- 📞 Aftersales Tel: +48 572 472 445 (Kamil)/+48 451 550 665 (Artur)
- ✉ Email: polandsupport@felicitysolar.com
- 📍 Add: ul. Strużañska 63, 05-119 Józefów

Office in Romania & Warehouse

- 📞 Tel: +40773383981/+86 188 0200 2288
- 📞 Aftersales Tel: +40 766 349 176
- ✉ Email: romania@felicitysolar.com
- 📍 Add: Strada Tuzla 50, Bucureşti 077190, Romania

Office in German

- 📞 Mob/Whatsapp: +49 6196 6523935
- ✉ Email: germany@felicitysolar.com
- ✉ After-sales Email: germansupport@felicitysolar.com
- 📍 Add: Ober d. Röth 4, 65824 Schwalbach am Taunus, Germany

Office in UK & Warehouse

- 📞 Tel: +353 874866371/ +86 15917902368
- ✉ Email: uk@felicitysolar.com
- 📍 Add: Unit 12 Holford Ind. Park, Tameside Drive, Birmingham, B6 7AY, England

Office In France

- 📞 Tel/whatsapp: +86 130 2807 6385
- ✉ Email: france@felicitysolar.com

Europe After Sales Service Center

- 📞 Whatsapp: +86 18022876286
- ✉ Email: felicitysupport@felicitysolar.com
- 📍 Address: Ober d. Röth 4, 65824 Schwalbach am Taunus, Germany

Office in Spain & Warehouse

- 📞 Office Tel: +34 608 157 056
- 📞 Aftersales Tel: +34 636 161 625
- ✉ Email: spain@felicitysolar.com
- ✉ Aftersales Email: spainsupport@felicitysolar.com
- 📍 Add: C. Pico Almanzor, 19, 28500 Arganda del Rey, Madrid

Office in Ukraine & Warehouse

- 📞 Tel: +380686678621 / +380933934490
- 📞 After Sales Support Number/Viber: +380966487736
- 📞 Support Whatsapp/Telegram: +8618959193923
- ✉ Email: ukraine@felicitysolar.com
- 📍 Add: St. Kyiv, 8, Vishnevoe, Kiev region, Ukraine, 08132

Office in Turkey

- 📞 Tel: +86 130 2807 6385
- ✉ Email: turkey@felicitysolar.com
- 📍 Add: Block A, Kurban Sokak, Umraniye, Istanbul, Turkey

Office in Italy

- 📞 Tel: +39 329 399 7347/+39 3791327066
- 📞 After-sale: +39 3791327066
- ✉ Email: italy@felicitysolar.com

Office In Benelux

- 📞 Tel: +86 15917902368
- 📞 Whatsapp: +353 874866371
- ✉ Email: Benelux@felicitysolar.com
- 📍 Add: Curieweg 7, 3208 KJ Spijkenisse, Netherlands



RÓLUNK

Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd.

2007-ben alapított vállalatunk székhelye Kína Guangzhou városában található, ahol több mint 2000 főt foglalkoztatunk, több mint 85 000 négyzetméteren. Integráltuk a kutatás-fejlesztést, a gyártást, a marketing- és értékesítési tevékenységet, valamint helyi raktárhálózatokat, értékesítés utáni szervizközpontokat, valamint külföldi fióktelepeket hoztunk létre. Megbízható, 19 éves iparági szakértelemmel rendelkező szolgáltató vagyunk, amely szigetüzemű és hibrid napenergia-tárolási megoldásokat kínál lakossági, kereskedelmi és ipari igényekre.



Virtuális gyárlátogatás

A több mint 400 szakemberből álló K+F csapatnak, a 3000 nm-es K+F központnak és annak köszönhetően, hogy az éves beruházás több mint 10%-át technológiai fejlesztésre fordítjuk, alapvető technológiákban 170-nél több szabadalmat szereztünk. Több mint 50 globális fióktelepünk segítségével több mint 150 ország és terület felhasználóival tartjuk a kapcsolatot, átfogó termékpalettát kínálunk, amelybe inverterek, LiFePO4 akkumulátorok, minden az egyben rendszerek és szolár vezérlők tartoznak. Elkötelezettek vagyunk amellett, hogy a napenergia-technológia révén reményt és egy fényesebb jövőt adjunk a világnak most és a jövőben egyaránt.



19

éves iparági szakértelem

170+

szabadalmaztatott technológia

50+

külföldi fióktelep

150+

ország és régió piaca

10%+

technológiai beruházás

400+

K&F csoporttag

FELICITYSOLAR



MIÉRT BENNÜNKET VÁLAJSSZON



Termékek megbízhatósága

Regionális kompatibilitás: alkalmazkodik a különböző régiókban alkalmazott eltérő hálózati feszültséghez.

Funkciók: intelligens kezelés, egyszerű utólagos szervizelés, egyszerűsített rendszerbeállítás.

Teljesítmény: nagy stabilitás, biztonság, tartósság és erős környezeti alkalmazkodóképesség.



Szabványosított gyártás

Intelligens gyártás: nagy hatékonyságú gyártósorok automatizált berendezésekkel.

Szabványosított tesztelés – szigorú tesztelési eljárások a termék megbízhatósága érdekében.

Minőségirányítás – az átfogó minőségellenőrzés magas színvonalú termékeket garantál.



Árképzési politika

Stabil árképzés – konzisztens árak a hosszú távú együttműködés elősegítése érdekében.

Árvédelem – a partnerérdekek védelme a piacon.

Regionális védelem – a tisztességes piaci verseny biztosítása a kijelölt területeken.



Helyi szolgáltatás

Szervizközpontok – gyors, hatékony és professzionális értékesítés utáni támogatás.

Fizikai üzletek – személyes konzultáció és rendszerekre tett ajánlások.

Raktárak – elegendő készlet a gyors és kényelmes szállításhoz.



TERMÉKSOROZAT

Napenergia-inverter sorozat / Kulcsfontosságú alkatrészec

Akkumulátor sorozat / All-in-one rendszer

Hálózattól független (off-grid), nagyfrekvenciás



Kisfeszültségű hibrid napenergia-inverter



Akkumulátor-egyesítő doboz
BTCB0602G1/0301G1&BTCB0606/0303-200



IVGM8-25KHP3G3 IVGM29K9-50KHP3G2 IVGM125KHP3G1

Nagyfeszültségű hibrid napenergia-inverter

Nagyfeszültség



FLS48100SG2

FLB48280TG1-H &
FLB48314TG1-H

FLB48100~
48230WG1-H

FLA48100~48230-EU

FLA48314-EU &
FLA48280/48460TG2-EU

FLA12100~300PG2

FLA48100UG2

Kisfeszültség



FLH-E60

FLM500-125&261

Kereskedelmi és ipari energiatároló rendszer

Szigetüzemű nagyfrekvenciás szoláris inverter

IVEM-II sorozat | IVEM4024/6048/8048/12048-II

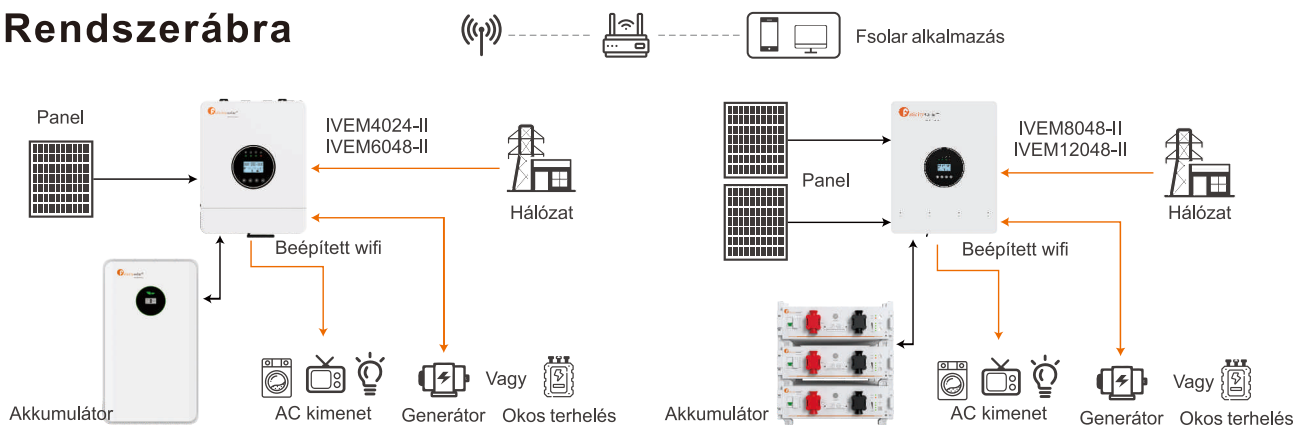
AC-230V



Funkciók

- Beépített WiFi mobil felügyelethez (APP szükséges).
- Paraméterek beállításának támogatása LCD-képernyőn keresztül (bemeneti feszültség/töltőáram/töltési mód).
- Legfeljebb 12 egység párhuzamos csatlakoztatását támogatja (6 kW) / 6 egység párhuzamos csatlakoztatását (8 kW és 12 kW) (az akkumulátort csatlakoztatni kell).
- Támogatja a generátor bemeneti portjának okos kimeneti porttá való újrakonfigurálását testreszabható időtartammal.
- Hálózati feszültséggel vagy generátoros árammal kompatibilis.
- Beépített MPPT napelemes töltésvezérlő.
- Lítium-akkumulátor aktiválási funkció.
- Támogatja az akkumulátor nélküli üzemmódot napelemről vagy hálózatról történő táplálással.
- Automatikus újraindítás váltakozó áram helyreállása alatt.
- Hidegindítási funkció.

Rendszerábra



Műszaki adatok

Modell	IVEM4024-II	IVEM6048-II	IVEM8048-II	IVEM12048-II
Hálózati üzemmód műszaki adatai				
Névleges kimeneti teljesítmény (VA)	4000 VA	6000 VA	8000 VA	12 000 VA
Névleges kimeneti teljesítmény (W)	4000 W	6000 W	8000 W	12 000 W
Névleges DC bemeneti feszültség	24 V	48 V	48 V	48 V
Névleges bemeneti feszültség	230 VAC			
Max. AC bemeneti feszültség	280 VAC			
Névleges bemeneti frekvencia	50 Hz / 60 Hz (automatikus érzékelés)			
Áteresztő üzem akkumulátor nélkül	Igen			
Hálózati töltési mód műszaki adatai / Generátor töltési mód műszaki adatai				
Névleges bemeneti feszültség	230 VAC			
Bemeneti feszültségtartomány	90-280 VAC			
Max. töltőáram	120 A	120 A	150 A	240 A
Töltőáram szabályozása	10-120 A (állítható egység 1 A)	10-120 A (állítható egység 1 A)	10-150 A (állítható egység 1 A)	10-240 A (állítható egység 1 A)
Túltöltés elleni védelem	Igen			
Napelemes töltés és hálózati töltés vagy GEN töltés				
Max. PV üresjáratú feszültség	500 V			
PV feszültség üzemi tartomány	60 V-500 V	90 V-450 V	90 V-450 V	90 V-450 V
Max. bemeneti teljesítmény	6000 W	7500 W	10 000 W (5000 W egyetlen PV-hez)	15 000 W (7500 W egyetlen PV-hez)
Max. napelemes töltőáram	120 A	120 A	150 A	240 A
Max. töltőáram (PV+hálózat vagy GEN)	120 A	120 A	150 A	240 A
Max. bemeneti áram	27 A	27 A	20A X 2 (MAX 40 A)	27A X 2 (MAX 54 A)
Min. indítási feszültség	60 V	95 V	100 V	100 V
Inverter mód műszaki adatai				
Kimeneti feszültség hullámforma	Tiszta szinuszhullám			
Névleges kimeneti feszültség	230 VAC+5%			
Névleges kimeneti frekvencia (Hz)	50±0,3 Hz/60 Hz±0,3 Hz (állítható)			
Párhuzamos kapacitás	Nem	Igen, akár 12 egység	Igen, akár 6 egység	
Elektromos indítási lehetőség	Igen			
Kimeneti rövidzárlat elleni védelem	Igen			
Általános műszaki adatok				
Üzemi hőmérséklet	-10 °C–50 °C			
Tartomány tárolási hőmérséklet	-15 °C–60 °C			
Nettó súly (kg)	10,4 kg	12,5 kg	23,7 kg	26,8 kg
Termék mérete (mm)	430*310*120 mm	420*335*142 mm	607*464*141 mm	634*476*141 mm
Csomag mérete (mm)	507*387*197 mm	512*417*216 mm	712*582*259 mm	726*594*258 mm
Tanúsítvány	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

Szigetüzemű nagyfrekvenciás szoláris inverter

IVAM sorozat | IVAM6048~12048P1G1

AC-230V



IVAM6048/8048P1G1

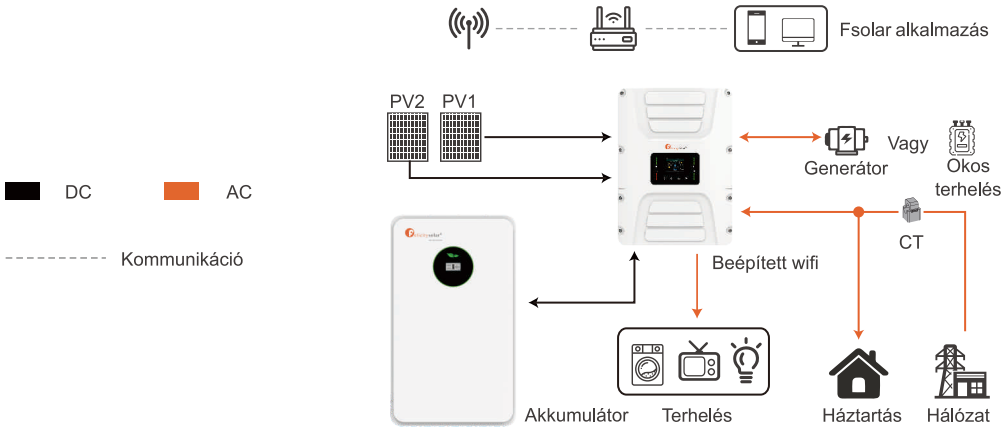


IVAM10048/12048P1G1

Funkciók

- Beépített wifi a valós idejű felügyelethez.
- Beépített 2 szting MPPT-követő.
- Programozható több üzemmód: hálózati, hálózaton kívüli és UPS.
- Hálózati feszültséggel vagy generátoros árammal kompatibilis.
- Ip65 védettség.
- Max. 12 egység párhuzamosan.
- LCD érintőképernyő az egyszerű paraméter- és üzemmódbeállításokhoz.
- Garantált biztonság többszörös védelemmel.
- Teljesítménykorlátozó funkcióval felszerelve a hálózati túlterhelés elkerülése érdekében.
- Automatikus újraindítás váltakozó áram helyreállása alatt.
- Egyértelmű varázsló a gyors telepítéshez.

Rendszerábra



Műszaki adatok

Modell	IVAM6048P1G1		IVAM8048P1G1		IVAM10048P1G1	IVAM12048P1G1
Akkumulátor bemeneti adatok						
Akkumulátor típusa	Ólom-sav vagy lítium-ion					
Akkumulátor feszültségtartomány (V)	40~60					
Max. töltőáram/Max. Kisütő áram (A)	135	190	210	250		
Lítium-ion akkumulátor töltési módja	BMS-hez való önadaptáció					
Akkumulátor bemenet száma	1			2		
PV sztring bemeneti adatok						
Max. PV hozzáférési teljesítmény (W)	12 000	16 000	20 000	24 000		
Max. PV bemeneti teljesítmény (W)	9600	12800	16 000	19200		
Max. PV bemeneti feszültség (V)	500					
Induló feszültség (V)	120					
PV bemeneti feszültségtartomány (V)	90~500					
MPPT feszültségtartomány (V)	90~425					
Teljes terhelésű MPPT feszültségtartomány (V)	300~425	200~425	200~425	200~425		
Névleges PV bemeneti feszültség (V)	370	370	370	370		
Max. üzemi PV bemeneti áram (A)	20+20	27+27	32+32	32+32		
Max. bemeneti rövidzárlati áram (A)	27+27	40+40	48+48	48+48		
MPPT-követők száma/sztringek száma MPP-követőnként	2/1+1	2/2+2	2/2+2	2/2+2		
AC kimeneti adatok						
Névleges AC kimeneti teljesítmény (VA/W)	6000	8000	10 000	12 000		
Max. AC kimeneti teljesítmény (VA/W)	6000	8000	10 000	12 000		
Max. AC kimeneti áram (A)	26,1	34,8	43,5	52,2		
Csúcsteljesítmény (W)	A névleges teljesítmény 2-szerese, 10 mp					
Névleges kimeneti feszültség (V)	230					
Kimenet típusa	L+N+PE					
Névleges kimeneti frekvencia	50 Hz/60 Hz					
Kimeneti feszültség hullámforma	Tiszta szinuszhullám					
AC bemeneti adatok (hálózat és generátor)						
Max. bemeneti teljesítmény az akkumulátorhoz (W)	6000	8000	10 000	12 000		
Névleges bemeneti feszültség (V)	230					
Névleges bemeneti frekvencia	50 Hz/60 Hz					
Hálózati bemeneti áram (A)	35	50	50	60		
Generátor bemeneti áram (A)	35	50	50	60		
Berendezésvédelem						
AC kimeneti túlfeszültségvédelem	Igen					
AC kimeneti rövidzárlat elleni védelem	Igen					
AC kimeneti túláramvédelem	Igen					
DC polaritás fordított csatlakozás elleni védelem	Igen					
Hővédelem	Igen					
DC csatlakozó szigetelési impedancia felügyelet	Igen					
DC komponens felügyelet	Igen					
Földzárlati áram felügyelet	Igen					
Ívzárlati megszakító (AFCI)	Opcionális					
Hálózati felügyelet	Igen					
Földzárlat észlelése	Igen					
DC bemeneti kapcsoló	Igen					
Túlfeszültségvédelem	Igen					
Túlfeszültségvédelem szintje	II. TÍPUS (DC), II. TÍPUS (AC)					
Általános adatok						
Kijelző	LCD+LED					
Kommunikációs interfész	RS485, CAN					
Felügyeleti mód	Wifi/LAN (opcionális)					
Általános adatok						
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-40 és +60 °C között, >45 °C teljesítménycsökkenés					
Behatolásvédelem (IP) besorolás	IP65					
Túlfeszültség kategória	OVC II(DC), OVC III(AC)					
Garancia	5 év					
Hűtés típusa	Intelligens léghűtés					
Nettó súly	13. 5 kg	14. 5 kg	21,4 kg	21,6 kg		
Termék mérete	435x320x183 mm	456.5x362x183.2 mm	594x385x203 mm	594x385x203 mm		
Csomag mérete	532x412x270 mm	552x447x270 mm	752x507x348 mm	752x507x348 mm		
Biztonsági EMC/Szabvány	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2					

*Jogi nyilatkozat: Jelenleg a termék próbagyártása történik. A végső műszaki adatok, a kialakítás és a funkciók eltérhetnek az itt megadottaktól.

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

Alacsony feszültségű hibrid szoláris inverter

IVGM sorozat | IVGM3.6~6KLP1G2

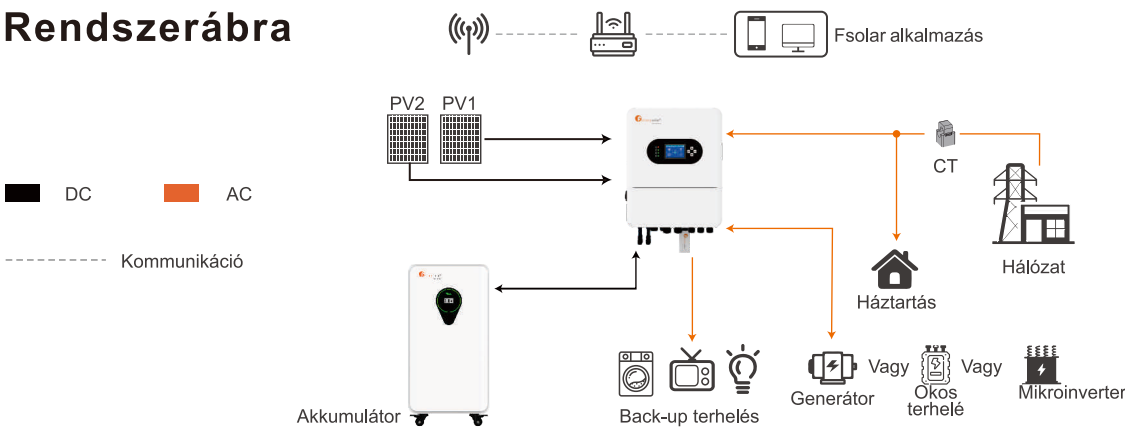
Egyfázisú



Funkciók

- Konfigurálható paraméterek és működési mód LCD érintőképernyőn keresztül.
- Wifi-felügyelet és Fsolar okos felhőalapú felügyeleti rendszer támogatása.
- Akkumulátor töltő és kisütő áram akár 90 A~135 A.
- A hálózati túlterhelés megakadályozása beépített korlátozó funkcióval, miközben zökkenőmentes a váltás az akkumulátoros és hálózati tápellátás között 10 ms-on belül a szünetmentes áramellátás érdekében.
- IP65 védettség.
- Testreszabható akkumulátor töltési/kisütési ütemezés.
- Az energiafelhasználás optimalizálása a Használati idő, Elsőként értékesítés és Nulla export opciókkal a megtakarítások és a hatékonyság maximálisra növelése érdekében.
- Beépített kettős MPPT napelemes töltésvezérlő, 1,6-szoros túlkonfigurációs kapacitás.
- Programozható generátor port, az okos terhelés és a mikroinverter hozzáférés támogatása.
- A párhuzamos működés támogatása egyfázisú és háromfázisú rendszerekkel.
- Max. 6 egység párhuzamosan.

Rendszerábra



Műszaki adatok

Modell	IVGM3.6KLP1G2	IVGM5KLP1G2	IVGM6KLP1G2
Akkumulátor bemeneti adatok			
Akkumulátor típusa	Ólom-sav vagy lítium-ion		
Akkumulátor feszültségtartomány	40 V~60 V		
Max. töltő és kisütő áram	90 A/90 A	120 A/120 A	135 A/135 A
Lítium-ion akkumulátor töltési módja	BMS-hez való önadaptáció		
Akkumulátor bemenet száma	1		
PV sztring bemeneti adatok			
Max. PV hozzáférési teljesítmény	7200 W	10 000 W	12 000 W
Max. PV bemeneti teljesítmény	5760 W	8000 W	9600 W
Max. PV bemeneti feszültség	500 V		
Induló feszültség	125 V		
MPPT feszültségtartomány	150 V-425 V		
Névleges PV bemeneti feszültség	370 V		
Max. bemeneti rövidzárlati áram	27 A+27 A		
Max. üzemi PV bemeneti áram	18 A+18 A		
MPPT követők száma/sztringek száma MPPT követőként	2/1+1		
Hálózati adatok			
Névleges AC bemeneti/kimeneti aktív teljesítmény	3600 W	5000 W	6000 W
Max. AC bemeneti/kimeneti látszólagos teljesítmény	3960 VA	5500 VA	6600 VA
Csúcsteljesítmény (szigetüzemben) (W)	A névleges teljesítmény 2-szerese, 10 mp		
Névleges AC bemeneti/kimeneti áram	16,4 A/15,7 A	22,8 A/21,8 A	27,3 A/26,1 A
Max. AC bemeneti/kimeneti áram	18 A/17,3 A	25 A/24 A	30 A/28,7 A
Max. folyamatos AC átvitel (hálózat-fogyasztó)	35 A	35 A	40 A
Névleges bemeneti/kimeneti feszültség/tartomány	220 V/230 0,85 Un-1,1Un		
Hálózati csatlakozási forma	L+N+PE		
Névleges bemeneti/kimeneti hálózati frekvencia/tartomány	50 Hz/45 Hz-55 Hz 60 Hz/55 Hz-65 Hz		
Hatékonyság			
Max. hatékonyság	97,6%		
Euró hatékonyság	96,5%		
MPPT hatásfok	 99,7%		
Berendezésvédelem			
DC fordított polaritás elleni védelem	Integrált		
AC kimeneti túláramvédelem	Integrált		
Hővédelem	Integrált		
AC kimeneti túlfeszültségvédelem	Integrált		
AC kimeneti rövidzárlat elleni védelem	Integrált		
DC komponens felügyelet	Integrált		
Ívzárlati megszakító (opcionális)	Integrált		
Szigetüzem elleni védelem	Integrált		
DC kapcsoló	Integrált		
Szigetelési impedancia érzékelés	Integrált		
Maradékáram érzékelés	Integrált		
Túlfeszültségvédelem szintje	Integrált		
Interfész			
Kommunikációs interfész	RS485/RS232/CAN		
Felügyeleti mód	Wifi/Bluetooth		
Általános adatok			
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-40 °C~+60 °C, >45 °C teljesítménycsökkenés		
Védettség	IP65		
Túlfeszültség kategória	OVC II(DC), OVC III(AC)		
Nettó súly	19,8 kg		
Bruttó súly	24,5 kg		
Termék mérete	470x376x250,75 mm		
Csomag mérete	598x454x348 mm		
Garancia	10 év		
Hűtés típusa	természetes hűtés		
Hálózati szabályozás	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Biztonsági EMC/Szabvány	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

Alacsony feszültségű hibrid szoláris inverter

IVGM sorozat | IVGM8~16KLP1G1

Egyfázisú



IVGM8KLP1G1

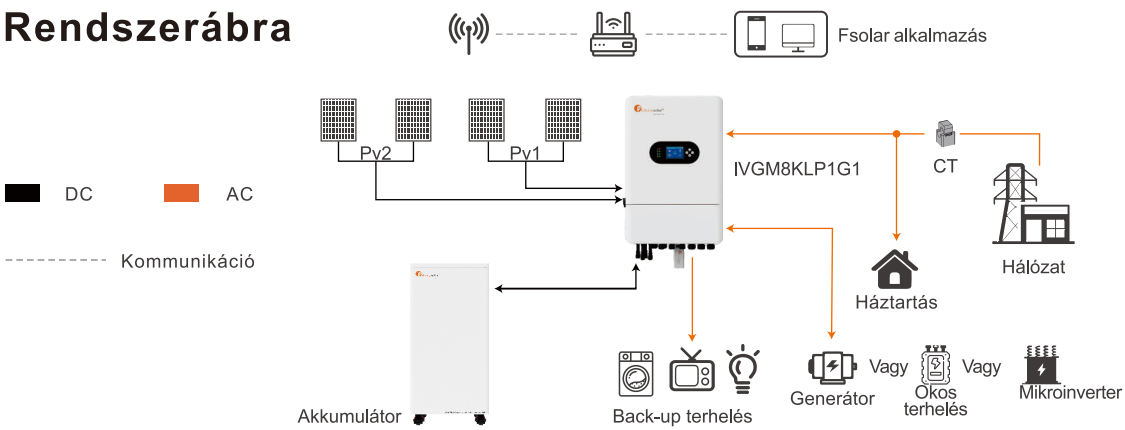


IVGM12~16KLP1G1

Funkciók

- Konfigurálható paraméterek és működési mód LCD érintőképernyőn keresztül.
- Wifi-felügyelet és Fsolar okos felhőalapú felügyeleti rendszer támogatása.
- Támogatja a nagy áramerősséget az akkumulátorok töltéséhez/kisütéséhez.
- A hálózati túlterhelés megakadályozása beépített korlátozó funkcióval, miközben zökkenőmentes a váltás az akkumulátoros és hálózati tápellátás között 10 ms-on belül a szünetmentes áramellátás érdekében.
- IP65 védettség.
- Testreszabható akkumulátor töltési/kisütési ütemezés.
- Az energiafelhasználás optimalizálása a Használati idő, Elsőként értékesítés és Nulla export opciókkal a megtakarítások és a hatékonyság maximálisra növelése érdekében.
- Több beépített MPPT a jobb napelemes bemeneti teljesítmény érdekében.
- Programozható generátor port, az okos terhelés és a mikroinverter hozzáférés támogatása.
- Max. 6 egység párhuzamosan.

Rendszerábra



Műszaki adatok

Modell	IVGM8KLP1G1	IVGM12KLP1G1	IVGM14KLP1G1	IVGM16KLP1G1
Akkumulátor bemeneti adatok				
Akkumulátor feszültségtartomány	40 V~60 V			
Max. töltő és kisütő áram	190 A/190 A	220 A/220 A	250 A/250 A	290 A/290 A
Akkumulátor típusa	Lítium-ion / Ólom-sav			
DC bemeneti adatok (PV oldal)				
Max. ajánlott PV teljesítmény	12 000 W	24 000 W	28 000 W	32 000 W
Max. PV feszültség	500 V		500 V	
Indítási feszültség	100 V		125 V	
MPPT feszültségtartomány	120 V~425 V		150V~425V	
Névleges feszültség	380 V		370 V	
PV bemeneti áram	26 A+26 A		26 A+26 A+26 A	
Max. rövidzárlati áram	44 A+44 A		44 A+44 A+44 A	
MPP-követők száma / sztringek száma MPP-követőnként	2/2		3/2+2+2	
Hálózati adatok				
AC névleges bemeneti/kimeneti hatásos teljesítmény	8 000 W	12 000 W	14 000 W	16 000 W
AC maximális bemeneti/kimeneti látszólagos teljesítmény	8 000 VA	13 200 VA	15 400 VA	17 600 VA
Csúcsteljesítmény (off-grid) (W)	1,5 × névleges teljesítmény, 1 s		2 × névleges teljesítmény, 10 s	
AC névleges bemeneti/kimeneti áram	33,3 A	54,5 A/52,2 A	63,6 A/60,9 A	72,7 A/69,6 A
AC maximális bemeneti/kimeneti áram	36,7 A	60 A/57,4 A	70 A/67 A	80 A/76,5 A
AC maximális folyamatos átvitel (hálózatról a fogyasztó felé)	50 A	100 A		
Névleges bemeneti/kimeneti feszültség / Tartomány	220V/230V AC	220V/230V AC (0,85Un~1,1Un)		
Hálózati csatlakozás típusa	L+N+PE			
Névleges bemeneti/kimeneti hálózati frekvencia / Tartomány	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz			
Teljesítménytényező állítási tartománya	0,8 kapacitív – 0,8 induktív			
Teljes áramharmonikus torzítás THDi	<3% (a névleges teljesítményhez viszonyítva)			
DC injektáló áram	<0.5% In			
Védelem (IVGM8KLP1G1)		Védelem (IVGM12~16KLP1G1)		
Kimeneti túláram elleni védelem	Integrált	DC fordított polaritás elleni védelem		Integrált
Kimeneti teljesítmény-túllépés elleni védelem	Integrált	AC kimeneti túláramvédelem		Integrált
Kimeneti rövidzárlat elleni védelem	Integrált	Hővédelem/Szigetüzem elleni védelem		Integrált
Szigetüzem elleni védelem	Integrált	AC kimeneti túlfeszültségvédelem		Integrált
GFCI védelem	Integrált	AC kimeneti rövidzárlat elleni védelem		Integrált
Ívzárlati megszakító (AFCI)	Opcionális	DC komponens felügyelet		Integrált
Szigetelési ellenállás érzékelése	Integrált	Ívzárlati megszakító (opcionális)		Integrált
		DC kapcsoló/Szigetelési ellenállás érzékelése		Integrált
		Maradékáram érzékelés		Integrált
		Túlfeszültség elleni védelem szintje		(II-es típus (DC), TYPE II (AC))
Általános adatok				
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-25°C~60°C, >45°C teljesítménycsökkenés	-25 és +60 °C között, >45 °C teljesítménycsökkenés		
Védettség	IP65			
Hűtési koncepció	Okos hűtés			
Kommunikáció	RS232 / RS485			
BMS kommunikáció	CAN / RS485			
Monitor modul	Wifi / GPRS			
Kijelző	LCD+LED			
Telepítési mód	Falra szerelt			
Garancia	10 év			
Hálózati szabályozás (folyamat közben)	VDE 4105, CEI 0-21, G99, NRS 097-2-1, EN 50549-1, EN 50549-10, NC RFG (Polen), EN 50549-1/-10+Hollandia, PPDS, NTS és UNE217001 és UNE217002, UL1741	IEC61727, IEC62116, NRS097		
Biztonsági szabályozás és EMC	IEC 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, EN/IEC 61000-3-11/12	IEC/EN61000-6-1/2/3/4, IEC/EN62109-1, IEC/EN62109-2		
Nettó súly	33,5 kg	53 kg		
Bruttó súly	40,5 kg	63,6 kg		
Termék mérete	430x654x243 mm	760x450x285 mm		
Csomag mérete	787x547x358 mm	895x570x419 mm		

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

Alacsony feszültségű hibrid szoláris inverter

IVGM sorozat | IVGM5~12KLP3G2

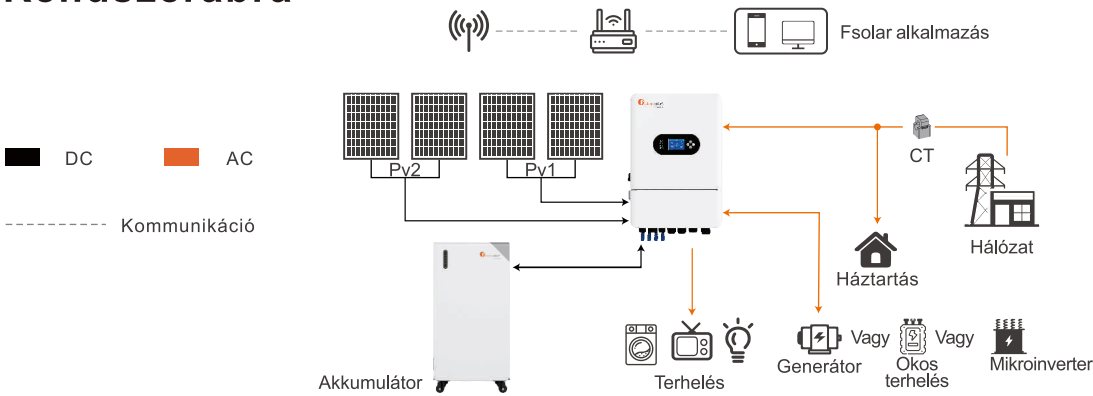
Háromfázisú



Funkciók

- Wifi-felügyelet és Fsolar okos felhőalapú felügyeleti rendszer támogatása.
 - Támogatja a 100%-ban aszimmetrikus háromfázisú kimenetet a rugalmas terheléscsatlakozás érdekében.
 - LCD érintőképernyő az egyszerű paraméter- és módbeállításokhoz.
 - Alkalmas kültéri telepítésre IP65 védeettségi szinttel.
 - Szünetmentes áramellátás EPS funkcióval.
 - Testreszabható akkumulátor töltési/kisütési ütemezés.
- Kompatibilis generátorral, mikorhálózattal és intelligens terhelési porttal.
 - Időalapú használati funkció az áramköltségeken való megtakarításhoz.
 - 4 csatornás PV, 2 csatornás MPPT, 1,6-szoros túlkonfigurációs kapacitás.
 - Max. 10 egység párhuzamosan.
 - Automatikus újraindítás váltakozó áram helyreállása alatt.

Rendszerábra



Műszaki adatok

Modell	IVGM5KLP3G2	IVGM6KLP3G2	IVGM8KLP3G2	IVGM10KLP3G2	IVGM12KLP3G2
Akkumulátor bemeneti adatok					
Akkumulátor típusa	Li-ion / ólom-sav				
Akkumulátor feszültségtartomány	40 V~60 V				
Max. töltő/kisütő áram	120 A	135 A	190 A	210 A	240 A
PV sztring bemeneti adatok					
Max. PV bemeneti teljesítmény	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. PV bemeneti feszültség	800 V				
Induló feszültség	160 V				
MPPT feszültségtartomány	200 V-650 V				
Névleges DC bemeneti feszültség	550 V				
Teljes terhelésű DC feszültségtartomány	250~650 V			350~650 V	
Max. üzemi PV bemeneti áram	20+20 (A)			26+26 (A)	
Max. bemeneti rövidzárlati áram	30+30 (A)			39+39 (A)	
MPPT-követők száma / sztringek száma MPP-követőnként	2/2+2				
AC bemeneti/kimeneti adatok					
Névleges AC bemeneti/kimeneti aktív teljesítmény	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Max. AC bemeneti/kimeneti látszólagos teljesítmény	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA
Csúcsteljesítmény (szigetüzemben)	A névleges teljesítmény 2-szerese, 10 mp				
Névleges AC bemeneti/kimeneti áram	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. AC bemeneti/kimeneti áram	9,0 A	9,7 A	12,6 A	16,0 A	19,2 A
Max. folyamatos AC átvitel (hálózat-fogyasztó)	45 A				
Max. kimeneti túláramvédelem	52 A				
Névleges bemeneti/kimeneti feszültség/tartomány	220/380,230/400 VAC (-20%~+15%)				
AC huzalozási mód	3L+N+PE				
Névleges bemeneti/kimeneti hálózati frekvencia/tartomány	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)				
Berendezésvédelem					
DC polaritás fordított csatlakozás elleni védelem	Igen				
AC kimeneti túláramvédelem	Igen				
AC kimeneti túlfeszültségvédelem	Igen				
AC kimeneti rövidzárlat elleni védelem	Igen				
Hővédelem	Igen				
DC csatlakozó szigetelési impedancia felügyelet	Igen				
DC komponens felügyelet	Igen				
Földzárlati áram felügyelet	Igen				
Ívzárlati megszakító (AFCI)	Igen				
Hálózati felügyelet	Igen				
Szigetüzem-védelem felügyelet	Igen				
Földzárlat észlelése	Igen				
DC bemeneti kapcsoló	Igen				
Túlfeszültségvédelem	Igen				
Maradékáram (RCD) érzékelés	Igen				
Túlfeszültségvédelem szintje	II-es típus (DC), II-es típus (AC)				
Tanúsítvány és szabványok					
Hálózati szabályozás	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129				
Biztonsági EMC / Szabvány	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Általános adatok					
Nettó súly (kg)	37,8 kg				
Bruttó súly (kg)	47,4 kg				
Termék mérete (mm)	634x444.5x255.2 mm				
Csomag mérete (mm)	771x526x398 mm				
Védettség	IP65				
Kommunikáció a BMS-sel	RS485/CAN				
Monitor modul	Wifi/4G				
Garancia	10 év				

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

Alacsony feszültségű hibrid szoláris inverter

IVGM sorozat | IVGM15~20KLP3G1

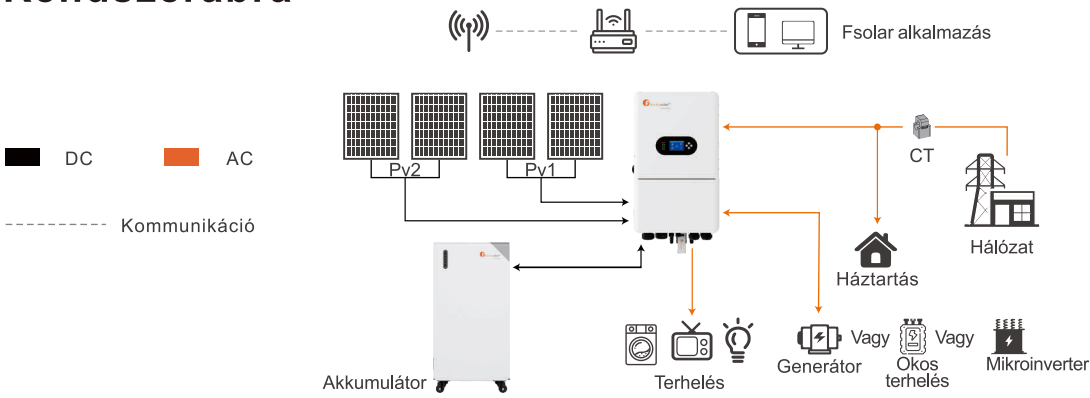
Háromfázisú



Funkciók

- Wifi-felügyelet és Fsolar okos felhőalapú felügyeleti rendszer támogatása.
 - Támogatja a 100%-ban aszimmetrikus háromfázisú kimenetet a rugalmas terheléscsatlakozás érdekében.
 - LCD érintőképernyő az egyszerű paraméter- és módbeállításokhoz.
 - Alkalmas kültéri telepítésre IP65 védeettségi szinttel.
 - Szünetmentes áramellátás EPS funkcióval.
 - Testreszabható akkumulátor töltési/kisütési ütemezés.
- Kompatibilis generátorral, mikorhálózattal és intelligens terhelési porttal.
 - Időalapú használati funkció az áramköltségeken való megtakarításhoz.
 - Akkumulátor töltő és kisütő áram akár 350 A.
 - 4 csatornás PV, 2 csatornás MPPT, 1,6-szoros túlkonfigurációs kapacitás.
 - Max. 10 egység párhuzamosan.
 - Automatikus újraindítás váltakozó áram helyreállása alatt.

Rendszerábra



Műszaki adatok

Modell	IVGM15KLP3G1		IVGM16KLP3G1	IVGM18KLP3G1	IVGM20KLP3G1
Akkumulátor bemeneti adatok					
Akkumulátor típusa	Li-ion / ólom-sav				
Akkumulátor feszültségtartomány	40 V~60 V				
Max. töltő/kisütő áram	280 A	300 A	330 A	350 A	
PV sztring bemeneti adatok					
Max. PV bemeneti teljesítmény	24 kW	25,6 kW	28,8 kW	32 kW	
Max. PV bemeneti feszültség	800 V				
Induló feszültség	160 V				
MPPT feszültségtartomány	160 V-650 V				
Névleges DC bemeneti feszültség	550 V				
Teljes terhelésű DC feszültségtartomány	416 V-800 V	445 V-800 V	500 V-800 V	550 V-800 V	
Max. üzemi PV bemeneti áram	36+36(A)				
Max. bemeneti rövidzárlati áram	54+54(A)				
MPPT-követők száma / sztringek száma MPP-követőnként	2/2+2				
AC bemeneti/kimeneti adatok					
Névleges AC bemeneti/kimeneti aktív teljesítmény	15 kW	16 kW	18 kW	20 kW	
Max. AC bemeneti/kimeneti látszólagos teljesítmény	16,5 kVA	17,6 kVA	19,8 kVA	22kVA	
Csúcsteljesítmény (szigetüzemben)	A névleges teljesítmény 2-szerese, 10 mp				
Névleges AC bemeneti/kimeneti áram	21,8 A	23,2 A	26,1 A	28,9 A	
Max. AC bemeneti/kimeneti áram	23,9 A	25,5 A	28,7 A	31,9 A	
Max. folyamatos AC átvitel (hálózat-fogyasztó)	70 A				
Max. kimeneti túláramvédelem	92 A				
Névleges bemeneti/kimeneti feszültség/tartomány	220/380,230/400 VAC (-20%~+15%)				
AC huzalozási mód	3L+N+PE				
Névleges bemeneti/kimeneti hálózati frekvencia/tartomány	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)				
Berendezésvédelem					
DC polaritás fordított csatlakozás elleni védelem	Igen				
AC kimeneti túláramvédelem	Igen				
AC kimeneti túlfeszültségvédelem	Igen				
AC kimeneti rövidzárlat elleni védelem	Igen				
Hővédelem	Igen				
DC csatlakozó szigetelési impedancia felügyelet	Igen				
DC komponens felügyelet	Igen				
Földzárlati áram felügyelet	Igen				
Ívzárlati megszakító (AFCI)	Igen				
Hálózati felügyelet	Igen				
Szigetüzem-védelem felügyelet	Igen				
Földzárlat észlelése	Igen				
DC bemeneti kapcsoló	Igen				
Túlfeszültségvédelem	Igen				
Maradékáram (RCD) érzékelés	Igen				
Túlfeszültségvédelem szintje	II-es típus (DC), II-es típus (AC)				
Tanúsítvány és szabványok					
Hálózati szabályozás	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129				
Biztonsági EMC / Szabvány	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Általános adatok					
Nettó súly (kg)	48,7 kg				
Bruttó súly (kg)	60,2 kg				
Termék mérete (mm)	750x450x268 mm				
Csomag mérete (mm)	889x566x397 mm				
Védettség	IP65				
Kommunikáció a BMS-sel	RS485/CAN				
Monitor modul	Wifi/4G				
Garancia	10 év				

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

Nagyfeszültségű hibrid szoláris inverter

IVGM sorozat | IVGM8~25KHP3G3

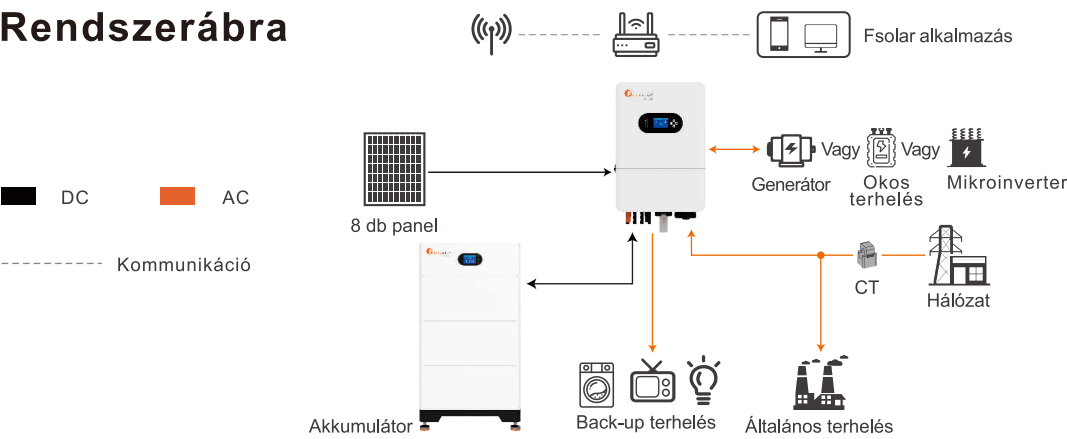
Háromfázisú



Funkciók

- Konfigurálható paraméterek és működési mód LCD érintőképernyőn keresztül.
- Wifi-felügyelet és Fsolár okos felhőalapú felügyeleti rendszer támogatása.
- A hálózati túlterhelés megakadályozása beépített korlátozó funkcióval.
- IP65 védettség.
- Testreszabható akkumulátor töltési/kisütési ütemezés.
- Az energiafelhasználás optimalizálása a Használati idő, Elsőként értékesítés és Nulla export opciókkal a megtakarítások és a hatékonyság maximálisra növelése érdekében.
- Beépített MPPT napelemes töltésvezérlők. 1,6-szoros túlkonfigurációs kapacitás.
- Programozható generátor port, az okos terhelés és a mikroinverter hozzáférés támogatása.
- Max. 12 egység párhuzamosan.

Rendszerábra



Műszaki adatok

Modell	IVGM8KHP3G3	IVGM9K9HP3G3	IVGM10KHP3G3	IVGM12KHP3G3	IVGM15KHP3G3	IVGM20KHP3G3	IVGM25KHP3G3
Akkumulátor bemeneti adatok							
Akkumulátor feszültségtartomány	160~700 Vdc						
Max. töltő és kisütő áram	37 A/37 A						50 A/50 A
Max. töltő és kisütő teljesítmény	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Akkumulátor típusa	LFP (LiFePO4)						
DC bemeneti adatok (PV oldal)							
Max. ajánlott PV teljesítmény	16 kW	19,8 kW	20 kW	24 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Max. PV feszültség	1000 V						
Indítási feszültség	200 V						
MPPT feszültségtartomány	200 V-850 V						
Névleges feszültség	600 V						
PV bemeneti áram	20 A+20 A			30 A+20 A		30 A+30 A	
MPP-követők száma / sztringek száma MPP-követőnként	2/2+1					2/2+2	
Hálózati adatok							
Névleges bemeneti feszültség	220/380 Vac, 230/400 Vac (-20%~+15%)						
Névleges hálózati frekvencia	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)						
Max. AC kimeneti teljesítmény	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA	22kVA	27.5kVA
AC kimeneti/bemeneti névleges áram	11,6 A	14,3 A	14,5 A	17,4 A	21,7 A	29 A	36,3 A
Max. kimeneti áram	12,8 A	14,3 A	16 A	19,2 A	23,8 A	32 A	39,8 A
Max. folyamatos AC áteresztő üzem	40 A			80 A			
AC kimeneti adatok (back up)							
Névleges kimeneti teljesítmény	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Max. kimeneti áram	12,8 A	14,3 A	16 A	19,2 A	23,8 A	32 A	39,8 A
Névleges AC kimeneti feszültség	220/380 Vac, 230/400 Vac (-20%~+15%)						
Névleges AC kimeneti frekvencia	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)						
Védelem							
DC polaritás fordított csatlakozás elleni védelem	Integrált						
AC kimeneti túláramvédelem	Integrált						
AC kimeneti túlfeszültségvédelem	Integrált						
AC kimeneti rövidzárlat elleni védelem	Integrált						
Hővédelem	Integrált						
DC csatlakozó szigetelési impedancia felügyelet	Integrált						
DC komponens felügyelet	Integrált						
Földzárlati áram felügyelet	Integrált						
Ívzárlati megszakító (AFCI)	Integrált						
Hálózati felügyelet	Integrált						
Szigetüzem-védelem felügyelet	Integrált						
Földzárlat észlelése	Integrált						
DC bemeneti kapcsoló	Integrált						
Túlfeszültségvédelem	Integrált						
Maradékáram (RCD) érzékelés	Integrált						
Túlfeszültség elleni védelem szintje (II-es típus (DC), TYPE II (AC))	Integrált						
Általános adatok							
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-40 to +60°C, >45°C teljesítménycsökkenés						
Védettség	IP65						
Hűtési koncepció	Okos hűtés						
Kommunikáció a BMS-sel	CAN / RS485						
Monitor modul	Wifi/4G						
Kijelző	LCD+LED						
Telepítési mód	Falra szerelt						
Garancia	10 év						
Hálózati szabályozás	NRS 097-2-1, VDE 4105, EN 50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129						
Biztonsági szabályozás és EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Nettó súly	39,4 kg						
Bruttó súly	48,6 kg						
Termék mérete	642x445x237.5 mm						
Csomag mérete	789x568x367 mm						

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

Nagyfeszültségű hibrid szoláris inverter

IVGM sorozat | IVGM29K9~50KHP3G2

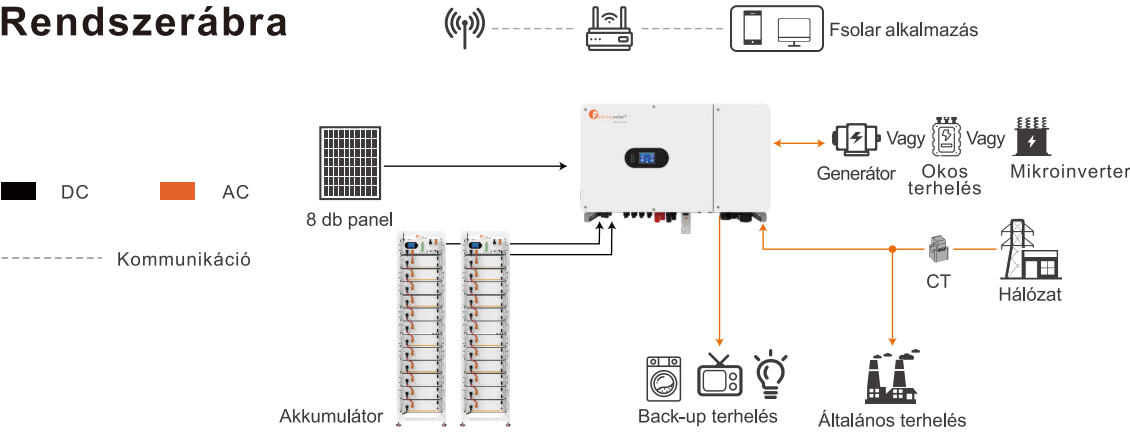
Háromfázisú



Funkciók

- MI-alapú előrejelzés, intelligens tervezés és személyre szabott energiaoptimalizálás.
- Wifi-felügyelet és Fsolar okos felhőalapú felügyeleti rendszer támogatása.
- Testreszabható akkumulátor töltési/kisütési ütemezés.
- Zökkenőmentes áramellátás-átkapcsolás 10 ms-en belül.
- Konfigurálható paraméterek és működési mód LCD érintőképernyőn keresztül.
- Programozható több üzemmód: Hálózatra kapcsolt, szigetüzem és UPS.
- Programozható áramellátási prioritás akkumulátorról vagy hálózatról.
- 2 független akkumulátor bemenet, ami hatékonyan csökkenti a klaszterek közötti áramlást.
- Több-stringes PV bemenet, 2-szeres túlkonfigurációs kapacitással.
- Programozható generátor port, az okos terhelés és a mikroinverter hozzáférés támogatása.
- IP65 védettség.
- Max. 12 db párhuzamosan.
- Automatikus újraindítás váltakozó áram helyreállása alatt.

Rendszerábra



Műszaki adatok

Modell	IVGM29K9HP3G2		IVGM30KHP3G2		IVGM40KHP3G2		IVGM50KHP3G2	
Akkumulátor bemeneti adatok								
Akkumulátor típusa	LFP (LiFePO4)							
Akkumulátor feszültségtartomány	160~800 Vd.c.							
Max. töltőáram	50+50(A)							
Max. kisütési áram	50+50(A)							
Akkumulátor bemenet száma	2							
PV sztring bemeneti adatok								
Max. DC hozzáférési teljesítmény	59,8 kW		60 kW		80 kW		100 kW	
Max. DC bemeneti teljesítmény	47,84 kW		48 kW		64 kW		80 kW	
Max. DC bemeneti feszültség	1000 Vd.c.							
Min. DC bemeneti feszültség	150 Vd.c.							
Induló feszültség	180 Vd.c.							
Névleges DC bemeneti feszültség	600 Vd.c.							
MPPT tartomány	150~850 Vd.c.							
Teljes terhelésű DC feszültségtartomány	443~850 Vd.c.		444~850 Vd.c.		444~850Vd.c.		550~850 Vd.c.	
PV bemeneti áram	36+36+36(A)				36+36+36+36(A)			
Max. PV Isc	55+55+55(A)				55+55+55+55(A)			
MPP-követők száma	3				4			
Stringek száma MPP-követőnként	2				2			
AC kimeneti adatok								
Névleges AC kimeneti teljesítmény	29,9 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
Max. AC kimeneti teljesítmény	29,9 kW		33 kW		44 kW		55 kW	
AC kimeneti névleges áram	43,4 A		43,5 A		58 A		72,5 A	
Max. AC áram	43,4 A		47,9 A		63,8 A		79,7 A	
Max. kimeneti túláramvédelem (A)	144(A)				192 (A)			
Névleges AC feszültség	220/380,230/400 VAC (~20%~+15%)							
AC huzalozási mód	3L+N+PE							
Névleges AC frekvencia	50 /60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)							
THDI	<3% (névleges teljesítményen)							
Teljesítménytényező	0,8 (vezető) és 0,8 (késleltetett) között							
Biztonság és szabványok								
Tűlfeszültségvédelem szintje	II-es típus (DC), II-es típus (AC)							
Tűlfeszültség kategória	OVCI (DC), OVC III (AC)							
Hálózati szabályozás	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129							
Biztonsági EMC / Szabvány	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							
Védelem								
PV bemeneti villámvédelem	Integrált							
PV sztring bemenet fordított	Integrált							
Polaritásvédelem	Integrált							
Akkumulátor bemeneti villámvédelem	Integrált							
AC kimeneti villámvédelem	Integrált							
Akkumulátor bemeneti fordított polaritás elleni védelem	Integrált							
Szigetelési ellenállás érzékelése	Integrált							
Maradékáram-felügyelő egység	Integrált							
Kimeneti túláram elleni védelem	Integrált							
Kimeneti rövidzárlat elleni védelem	Integrált							
Kimeneti túlfeszültség elleni védelem	Integrált							
Szigetüzem elleni védelem	Integrált							
Általános adatok								
Nettó súly	80 kg				87,1 kg			
Bruttó súly	101 kg				107,1 kg			
Termék mérete	940*582*340 mm							
Csomag mérete	1114*774*469 mm							
Védettség	IP65							
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-40 és 60 °C között (> 50 °C teljesítménycsökkenés)							
Páratartalom	0~95% (nincs páralecsapódás)							
Hűtés	Okos hűtés							
Kommunikáció a BMS-sel	RS485, CAN							
Monitor modul	Wifi/GPRS							
Telepítési mód	Falra szerelt							
Garancia	10 év							

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

Nagyfeszültségű hibrid szoláris inverter

IVGM sorozat | IVGM125KHP3G1

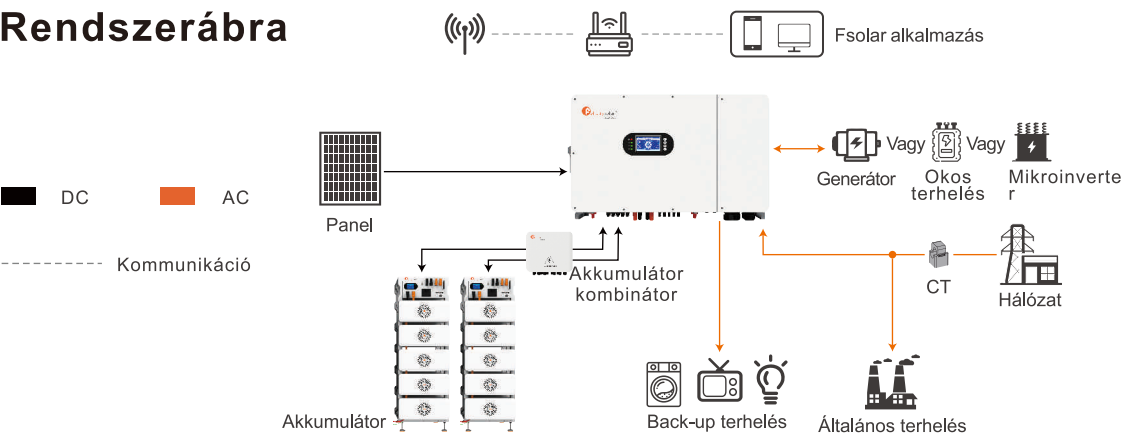
Háromfázisú



Funkciók

- 0 ms hálózatról szigetüzemű átvitel.
- Támogatja az egyfázisú bemenetet, háromfázisú kimenetet.
- Aktív PID helyreállítási funkció a hosszú távú energiahozam érdekében.
- Távfelügyelet az Fsolar alkalmazásban.
- Max. 12 egység párhuzamosan.
- 2 db PV bemeneti túlméretezés.
- Kettős független akkumulátorok a stabil nagy teljesítményű működéshez.
- Széles hálózati szabvány-kompatibilitás.
- IP66 védettség.
- Generátor / intelligens terhelés / mikroinverter kompatibilis.

Rendszerábra



Műszaki adatok

Modell	IVGM125KHP3G1
Akkumulátor bemeneti adatok	
Akkumulátor típusa	LFP (LiFePO4)
Akkumulátor feszültségtartomány	160~950 Vd.c.
Max. töltő / kisütő áram	120+120(A)
Akkumulátor bemenet száma	2
PV sztring bemeneti adatok	
Max. DC bemeneti teljesítmény	250 kW
Max. DC bemeneti feszültség	1000 Vd.c.
Induló feszültség	180 Vd.c.
Névleges DC bemeneti feszültség	600 Vd.c.
MPPT tartomány	150~950 Vd.c.
Teljes terhelésű DC feszültségtartomány	555~950 Vd.c.
PV bemeneti áram	10x45(A)
Max. PV Isc	10x68(A)
MPP-követők száma	10
Stringek száma MPP-követőnként	2
AC bemeneti/kimeneti adatok	
Névleges AC bemeneti/kimeneti teljesítmény	125 kW
Max. AC bemeneti/kimeneti teljesítmény	137 kVA
Max. AC bemeneti/kimeneti áram	198,6 A
Max. kimeneti túláramvédelem (A)	270 A
Max. AC bypass (hálózat - fogyasztó)	270 A
Egyfázisú csúcsteljesítmény (szigetüzemben)	Névleges teljesítmény 1,5-szöröse, 10 mp
Névleges AC feszültség	220/380,230/400 VAC (-20%~+15%)
AC huzalozási mód	3L+N+PE
Névleges AC frekvencia	50 /60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)
Biztonság és szabványok	
Túlfeszültségvédelem szintje	TYPE III(DC), TYPE III(AC)
Túlfeszültség kategória	OVC II(DC), OVC III(AC)
Hálózati szabályozás	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4110
Biztonsági EMC / Szabvány	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Védelem	
PV bemeneti villámvédelem	Integrált
PV string bemeneti fordított polaritás elleni védelem	Integrált
Akkumulátor bemeneti villámvédelem	Integrált
Akkumulátor bemeneti fordított polaritás elleni védelem	Integrált
DC komponens érzékelés	Integrált
Szigetelési ellenállás érzékelése	Integrált
Maradékáram-felügyelő egység	Integrált
Ívhiba felügyelet (opcionális)	Integrált
Kimeneti túláram elleni védelem	Integrált
Kimeneti rövidzárlat-védelem	Integrált
Kimeneti túlfeszültség elleni védelem	Integrált
Maradékáram (RCD) felügyelet	Integrált
Túlmelegedés elleni védelem	Integrált
Szigetüzem elleni védelem	Integrált
AC kimeneti villámvédelem	Integrált
Általános adatok	
Védettség	IP66
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-40 és 60 °C között (> 45 °C teljesítménycsökkenés)
Páratartalom	0~100% (páralecsapódás nélkül)
Hűtés	Okos hűtés
Tengerszint feletti magasság	4000 m
Inverter-topológia	Nem izolált
Párhuzamosan kompatibilis	Akár 12 egység párhuzamosan
LCD/LED kijelző	LCD+LED
Kommunikáció a BMS-sel	RS485/CAN
Monitor modul	Wifi/Bluetooth/4G/LAN (opcionális)
Telepítési mód	Falra szerelt
Garancia	10 év
Nettó súly / Bruttó súly (kg)	155.5KG / 198KG
Termék mérete (mm)	1271x810x364 mm
Csomag mérete (mm)	1410x960x646 mm

*A termék specifikációk változhatnak a folyamatos fejlesztések során. Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb részletekért.
*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

LiFePO4 akkumulátor

FLA sorozat | FLA12100~12280PG2

Kisfeszültségű



Funkciók

- 

Skálázható bővítés akár 16 db-ig párhuzamosan.
- 

Rugalmas telepítés: padlóra szerelt.
- 

LiFePO4: nagyobb biztonságos teljesítmény és hosszabb ciklusélettartam.
- 

Többszörös védelem beépített intelligens BMS-sel és biztosítókkal.
- 

Kompatibilis a vezető inverter márkákkal.
- 

Akár 5 éves garancia.

Felhasználási helyek



Lakóautó



Kis hajó



Kis üzletek



Kis irodák



Kis gazdaságok

Műszaki adatok

Modell	FLA12100PG2	FLA12171PG2	FLA12280PG2
Akkumulátor típusa	LiFePO4		
Energia	1,28 kWh	2.18kWh	3.58kWh
Névleges feszültség	12,8 V	12,8 V	12,8 V
Üzemi feszültség	11,2-14,4 V	11,2-14,4 V	11,2-14,4 V
Ajánlott töltő/kisütő áram	50 A	50 A	100 A
Ajánlott töltő/kisütő teljesítmény	625 W	625 W	1250 W
Max. folyamatos töltő/kisütő áram[1]	100 A	120 A	150 A
Max. töltő/kisütő teljesítmény	1250 W	1500 W	1 920 W
Kisütési mélység (DOD)	≥ 95%	≥ 95%	≥ 95%
Skálázhatóság	Akár 16 egység párhuzamosan (20,48 kWh)	Akár 16 egység párhuzamosan (34,88 kWh)	Akár 16 egység párhuzamosan (57,28 kWh)
Max. soros csatlakozások	4 egység		
Kommunikáció	CAN2.0/RS485/Wifi/Bluetooth		
Védettség	IP21		
Ciklusélettartam[2]	≥ 6000 ciklus		
Töltési hőmérséklet-tartomány	0-55 °C		
Kisütési hőmérséklet-tartomány	-20-55 °C		
Kijelző	LED		
Telepítés	Padlóra szerelt		
Védelem	Beépített intelligens BMS, biztosíték		
Garancia	5 év		
Nettó súly	10,3 kg	14,5 kg±3%	26 kg±3%
Bruttó súly	12,3 kg	17 kg±3%	29 kg±3%
Termék mérete	295×201×199 mm	328×248×199±5 mm	379x241x286±5 mm
Csomag mérete	357×263×261 mm	391×310×257±5 mm	438x300x344±5 mm

[1] A max. folyamatos töltő/kisütő áramot befolyásolja a hőmérséklet és az akkumulátor töltöttsége.

[2] Tesztkörülmények: 0,2C töltés/kisütés 25 °C-on, 80% DOD

LiFePO4 akkumulátor

FLA sorozat | FLA48100UG2

Kisfeszültségű



Funkciók

- LiFePO4: nagyobb biztonságos teljesítmény és hosszabb ciklusélettartam.
- Többféle telepítési lehetőség: egymásra helyezhető / falra szerelhető / állványra szerelhető.
- Túlfeszültség-védelmi eszközzel és tűzvédelmi modulal felszerelve.
- Beépített wifi / Bluetooth a valós idejű felügyelethez.
- Max. 32 egység párhuzamosan.
- Max. 1C töltő és kisütő sebesség.
- Egyszerű biztosítékcseré kialakítás.
- CCS technológia a jobb rendszerteljesítmény érdekében.

Felhasználási helyek



Házak



Szigetüzemű házak



Kis üzletek



Kis irodák



Kis gazdaságok

Műszaki adatok

Modell	FLA48100UG2
Akkumulátor típusa	LiFePO4
Névleges energia	5,12 kWh
Névleges feszültség	51,2 V
Üzemi feszültség	44,8-57,6 V
Ajánlott töltő/kisütő áram	50 A
Max. folyamatos töltő/kisütő áram[1]	100 A
Csúcs töltő/kisütő áram (15 mp)	150 A, 2 perc, 25 °C
Max. töltő/kisütő teljesítmény	5000 W
Csúcs töltő/kisütő teljesítmény (15 mp)	6250 W
Kisütési mélység (DOD)	≥95%
Skálázhatóság	Max. 32 db párhuzamosan (163,84 kWh)
Kommunikáció	CAN2.0/RS485/Wifi/Bluetooth
Védetség	IP21
Ciklus élettartam	≥ 6000 ciklus (25 °C±2 °C, 0,5C/0,5C, 90% DOD, 70% EOL)
Töltési hőmérséklet-tartomány	0°C~+55°C
Kisütési hőmérséklet-tartomány	-20°C~+55°C
Kijelző típusa	LED
Telepítés	Egymásra rakható telepítés/Rackbe építhető telepítés/Falra szerelhető telepítés
Védelem	Beépített intelligens BMS, megszakító, biztosíték, hőmegfűtés-kezelő rendszer
Garancia	10 év
Tanúsítvány	IEC 62619, EN IEC 61000-6-1/2/3/4
Nettó súly	43,3 KG±3%
Bruttó súly	49,2 KG±3%
Termék mérete	575X483X133 MM
Csomag mérete	642X542X241 MM

[1] A max. folyamatos töltő/kisütő áramot befolyásolja a hőmérséklet és az akkumulátor töltöttsége.

*Jogi nyilatkozat: Jelenleg a termék próbagyártása történik. A végső műszaki adatok, a kialakítás és a funkciók eltérhetnek az itt megadottaktól.

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

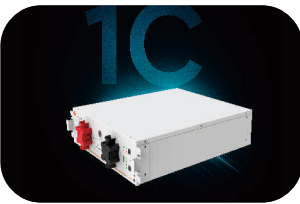
Termék kijelző



Max. 32 egység párhuzamosan



Garantált biztonság, nyugodt használat



Max. 1C töltő és kisütő sebesség



Többféle telepítési lehetőség, egyszerű és kényelmes

LiFePO4 akkumulátor

FLA sorozat | FLA48100~48230-EU

Kisfeszültségű



(Az akkumulátor mérete a kapacitásától függően változik.)

Funkciók

- 

Beépített tűzvédelmi rendszer.
- 

Skálázható bővítés akár 15 db-ig párhuzamosan.
- 

Beépített wifi / Bluetooth az akkumulátorcsomag-adatok távfelügyeletéhez.
- 

LiFePO4: Nagyobb biztonságos teljesítmény és hosszabb ciklusélettartam.
- 

Többszörös védelem beépített okos BMS-sel, megszakítóval és biztosítékkal.
- 

Kompatibilis a vezető inverter márkákkal.
- 

Akár 10 éves garancia.

Felhasználási helyek



Házak



Szigetüzemű házak



Kis üzletek



Kis irodák



Kis gazdaságok

Műszaki adatok

Modell	FLA48100-EU	FLA48171-EU	FLA48206WG1-EU	FLA48230-EU
Akkumulátor típusa	LiFePO4			
Névleges energia	5,12 kWh	8,75 kWh	10,5 kWh	11,7 kWh
Névleges feszültség	51,2 V	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Üzemi feszültség	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V
Max. folyamatos töltő/kisütő áram [1]	100 A	120 A	160 A	150 A
Csúcs töltő/kisütő áram (15 s)	150 A	150 A	300 A	200 A
Max. töltő/kisütő teljesítmény (15s)	7500 W	6000 W	8 200 W	7500 W
Skálázhatóság	Max. 15 db párhuzamosan (76,8 kWh)	Max. 15 db párhuzamosan (131,5 kWh)	Max. 15 db párhuzamosan (157,5 kWh)	Max. 15 db párhuzamosan (177 kWh)
Kisütési mélység (DOD)	≥95%			
Kommunikáció	CAN2.0/RS485/Wifi/Bluetooth			
Védettség	IP21			
Ciklus élettartam	≥ 6000 ciklus		≥6000 25 °C-on ciklus	≥ 6000 ciklus
Töltési hőmérséklet-tartomány	0°C~+55°C		-20~55 °C	0°C~+55°C
Kisütési hőmérséklet-tartomány	-20°C~+55°C		-20~55 °C	-20°C~+55°C
Kijelző típusa	LCD+LED			
Telepítés	Falra szerelt / Padlóra szerelt			
Garanciaidő	10 év			
Védelem	Beépített intelligens BMS, megszakító, biztosíték, hőmegfűtés-kezelő rendszer		BMS, biztosíték, megszakító, MX+OF megszakító, hőmegfűtés-kezelő rendszer	Beépített intelligens BMS, megszakító, biztosíték, hőmegfűtés-kezelő rendszer
Tanúsítvány	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4		/	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4
Termék súlya	55 KG	68 KG	90 kg	97 KG
Csomag súlya	77 KG	88 KG	101 kg	115 KG
Termék mérete	775X425X209 MM	735X433X188 MM	787×450×249 mm	783X450X274 MM
Csomag mérete	892X545X385 MM	849X550X362 MM	900×568×344 mm	900X570X450 MM

[1] A max. folyamatos töltő/kisütő áramot befolyásolja a hőmérséklet és az akkumulátor töltöttsége.

*A termék specifikációk változhatnak a folyamatos fejlesztések során. Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb részletekért.

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

Termék kijelző



Beépített wifi/Bluetooth távfelügyelethez



Aeroszolos tűzoltó rendszer



Falra szerelhető



Kompatibilitás az inverterek széles körével

LiFePO4 akkumulátor

FLA sorozat | FLA48314-EU & FLA48280/48460TG2-EU

Kisfeszültségű



Funkciók

- 

LiFePO4: nagyobb biztonságos teljesítmény és hosszabb ciklusélettartam.
- 

Fokozott biztonság aeroszolos tűzoltó rendszerrel.
- 

Többszörös védelem beépített okos BMS-sel, megszakítóval és biztosítókkal.
- 

Beépített wifi / Bluetooth a valós idejű felügyelethez.
- 

Skálázható bővítés akár 15 db-ig párhuzamosan.
- 

Kompatibilis a vezető inverter márkákkal.
- 

Külső akkumulátor-biztosíték kialakítás a könnyű cseréhez.

Felhasználási helyek



Házak



Szigetüzemű házak



Kis üzletek



Kis irodák



Kis gazdaságok

Műszaki adatok

Modell	FLA48280TG2-EU	FLA48314-EU	FLA48460TG2-EU
Akkumulátor típusa	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Névleges energia	14,3 kWh	16 kWh	23,5 kWh
Névleges feszültség	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Üzemi feszültség	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V
Max. folyamatos töltő/kisütő áram [1]	150 A/150 A	160 A	250 A
Csúcs töltő/kisütő áram (15 s)	200 A	300 A	500 A
Max. töltő/kisütő teljesítmény (15s)	7700 W/7700 W	8000 W	12 500 W
Skálázhatóság	Max. 15 db párhuzamosan (214,5 kWh)	Max. 15 db párhuzamosan (240 kWh)	Max. 15 db párhuzamosan (352,5 kWh)
Kisütési mélység (DOD)	≥95%		
Védettség	IP21		
Kommunikáció	CAN2.0/RS485/Wifi/Bluetooth		
Ciklus élettartam	≥ 8000 25°C-on (25 °C±2 °C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70% EOL)	≥ 8000 ciklus (25 °C±2 °C, 0.5C/0.5C, 90% DOD, 70% EOL)	≥ 6000 ciklus (25 °C±2 °C, 0.5C/0.5C, 90% DOD, 70% EOL)
Töltési hőmérséklet-tartomány	0°C~+55°C		
Kisütési hőmérséklet-tartomány	-20°C~+55°C		
Kijelző típusa	LCD+LED		
Telepítés	Padlóra szerelt		
Védelem	Beépített intelligens BMS, megszakító, biztosíték, MX+OF megszakító, hőmegfűtés-kezelő rendszer	Beépített intelligens BMS, megszakító, biztosíték, hőmegfűtés-kezelő rendszer	Beépített intelligens BMS, megszakító, biztosíték, hőmegfűtés-kezelő rendszer
Garanciaidő	10 év		
Tanúsítvány	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Termék súlya	118,5 KG	121,5 KG	186,5 KG
Csomag súlya	140,5 KG	143,5 KG	220 KG
Termék mérete	435X880X247 MM	435X880X247 MM	570X250X980 MM
Csomag mérete	960X555X450 MM	960X555X450 MM	1135X690X465 MM

[1] A max. folyamatos töltő/kisütő áramot befolyásolja a hőmérséklet és az akkumulátor töltöttsége.

*A termék specifikációk változhatnak a folyamatos fejlesztések során. Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb részletekért.

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

Termék kijelző



Beépített wifi / Bluetooth a távfelügyelethez



Aeroszolos tűzoltó rendszer



Külső akkumulátor-biztosíték kialakítás



15 db párhuzamos csatlakozásának támogatása

LiFePO4 akkumulátor

FLB sorozat | FLB48100~230WG1-H

Kisfeszültségű



Funkciók

- Akkumulátorcsomag-adatok távfelügyelete beépített wifi / Bluetooth-kapcsolattal.
- LiFePO4: nagyobb biztonságos teljesítmény és hosszabb ciklusélettartam.
- A nagy sebességű töltés/kisütés gyors energiaáramlást és tartós teljesítményt biztosít.
- A CCS hegesztés csökkenti az akkumulátor belső ellenállását a jobb teljesítmény érdekében.
- Skálázható bővítés akár 32 db-ig párhuzamosan.
- Többszörös védelem beépített okos BMS-sel, megszakítóval és biztosítókkal.
- Kompatibilis a vezető inverter márkákkal.
- Ellenáll a zord környezetnek IP65-ös védettségével.
- Könnyen cserélhető az akkumulátor biztosítóka, amikor kiég.
- Aeroszolos tűzoltó rendszerrel felszerelve.
- Fűtőmodul az akkumulátor üzemi hőmérsékletének visszaállításához.

Felhasználási helyek



Házak



Szigetüzemű házak



Kis üzletek



Kis irodák



Kis gazdaságok

Műszaki adatok

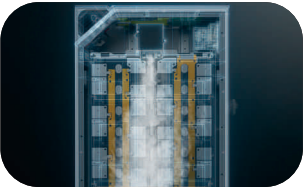
Modell	FLB48100WG1-H	FLB48206WG1-H	FLB48230WG1-H
Akkumulátor típusa	LiFePO4		
Névleges energia	5,12 kWh	10,5 kWh	11,7 kWh
Névleges kapacitás	100 Ah	206 Ah	230 Ah
Névleges feszültség	51,2 V		
Üzemi feszültség	44,8~57,6 V		
Max. folyamatos töltő/kisütő áram[1]	100 A	160 A	150 A
Csúcs töltő/kisütő áram (15 mp)	150 A	300 A	200 A
Skálázhatóság	Max. 32 db párhuzamosan (163,84 kWh)	Max. 32 db párhuzamosan (336 kWh)	Max. 32 db párhuzamosan (374,4 kWh)
Kisütési mélység (DOD)	≥95%		
Kijelző típusa	LED		
Védettség	IP65		
Működési hőmérséklet-tartomány	Töltés/kisütés: -20°C~+55°C		
Tárolási hőmérséklet-tartomány	0 °C~+35 °C		
Páratartalom	5%~95%		
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000 m		
Kommunikáció	CAN2.0/RS485/Wifi/Bluetooth		
Védelem	Beépített intelligens BMS, megszakító, biztosíték, hőmegfűtás-kezelő rendszer	BMS, biztosíték, megszakító, MX+OF megszakító, hőmegfűtás-kezelő rendszer	Beépített intelligens BMS, megszakító, biztosíték, hőmegfűtás-kezelő rendszer
Ciklus élettartam	≥6000 ciklus (25 °C +2 °C, 0,5C/0,5C, 90% DOD, 70% EOL)		
Telepítés	Falra szerelt / Padlóra szerelt		
Garanciaidő	10 év		
Tanúsítvány	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Termék súlya	48,5 KG	91,5 kg	91 KG
Csomag súlya	53 KG	101 kg	111 KG
Termék mérete	650X450X174 MM	715×450×258 mm	683X450X258 MM
Csomag mérete	752X552X253 MM	808×546×352 mm	778X548X438 MM

[1] A max. folyamatos töltő/kisütő áramot befolyásolja a hőmérséklet és az akkumulátor töltöttsége.

*A termék specifikációk változhatnak a folyamatos fejlesztések során. Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb részletekért.

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

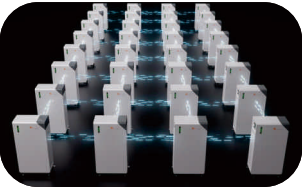
Termék kijelző



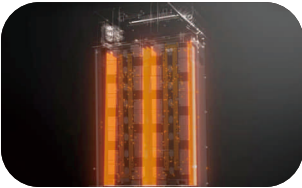
Aeroszolos tűzoltó rendszer



IP65 védettség



Skálázható bővítés akár 32 db-ig párhuzamosan



Hőmodul

LiFePO4 akkumulátor

FLB sorozat | FLB48280TG1-H & FLB48314TG1-H

Kisfeszültségű



Funkciók

- Akkumulátorcsomag-adatok távfelügyelete beépített wifi / Bluetooth-kapcsolattal.
- LiFePO4: nagyobb biztonságos teljesítmény és hosszabb ciklusélettartam.
- A nagy sebességű töltés/kisütés gyors energiaáramlást és tartós teljesítményt biztosít.
- A CCS hegesztés csökkenti az akkumulátor belső ellenállását a jobb teljesítmény érdekében.
- Skálázható bővítés akár 32 db-ig párhuzamosan.
- Többszörös védelem beépített okos BMS-sel, megszakítóval és biztosítékkal.
- Kompatibilis a vezető inverter márkákkal.
- Ellenáll a zord környezetnek IP65-ös védettségével.
- Könnyen cserélhető az akkumulátor biztosítóka, amikor kiég.
- Aeroszolos tűzoltó rendszerrel felszerelve.
- Fűtőmodul az akkumulátor üzemi hőmérsékletének visszaállításához.

Felhasználási helyek



Házak



Szigetüzemű házak



Kis üzletek



Kis irodák



Kis gazdaságok

Műszaki adatok

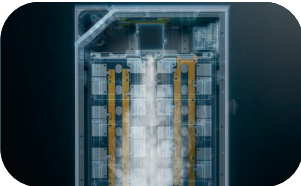
Modell	FLB48280TG1-H	FLB48314TG1-H
Akkumulátor típusa	LiFePO4	
Névleges energia	14,3 kWh	16 kWh
Névleges kapacitás	280 Ah	314 Ah
Névleges feszültség	51,2 V	51,2 V
Üzemi feszültség	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V
Max. folyamatos töltő/kisütő áram[1]	150 A	160 A
Csúcs töltő/kisütő áram (15 mp)	300 A	300 A
Skálázhatóság	Max. 32 db párhuzamosan (457,6 kWh)	Max. 32 db párhuzamosan (512 kWh)
Kisütési mélység (DOD)	≥95%	
Kijelző típusa	LED	
Védettség	IP65	
Működési hőmérséklet-tartomány	Töltés/kisütés: -20°C~+55°C	
Tárolási hőmérséklet-tartomány	0 °C~+35 °C	
Páratartalom	5%~95%	
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000 m	
Kommunikáció	CAN2.0/RS485/Wifi/Bluetooth	
Védelem	BMS, biztosíték, megszakító, MX+OF megszakító, hőmegfűtés-kezelő rendszer	Beépített intelligens BMS, megszakító, biztosíték, hőmegfűtés-kezelő rendszer
Ciklus élettartam	≥8000 25 °C-on	≥8000 ciklus
Telepítés	Padlóra szerelt	
Garanciaidő	10 év	
Tanúsítvány	UN38.3	UN38.3
Termék súlya	118 Kg	121 KG
Csomag súlya	140,5 Kg	143 KG
Termék mérete	450×895×235 mm	895X450X235 MM
Csomag mérete	958×548×440 mm	958X548X424 MM

[1] A max. folyamatos töltő/kisütő áramot befolyásolja a hőmérséklet és az akkumulátor töltöttsége.

*A termék specifikációk változhatnak a folyamatos fejlesztések során. Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb részletekért.

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

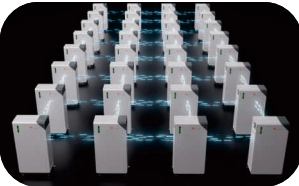
Termék kijelző



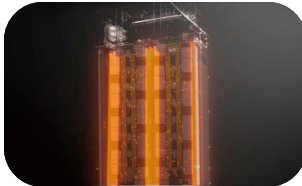
Aeroszolos tűzoltó rendszer



IP65 védettség



Skálázható bővítés akár 32 db-ig párhuzamosan



Hőmodul

LiFePO4 akkumulátor

FLS sorozat | FLS48100SG2

Kisfeszültségű



Funkciók

- Külső biztosíték kialakítás a könnyű cseréhez.
- Beépített aeroszolos tűzoltó rendszer.
- Beépített wifi a valós idejű felügyelethez.
- Túlfeszültség-védelmi eszközzel avn felszerelve.

- Rugalmas telepítés: egymásra helyezhető vagy padlóra szerelhető.
- LiFePO4: nagyobb biztonságos teljesítmény és hosszabb ciklusélettartam.
- Max. 8 egység párhuzamosan.
- Kompatibilis a vezető inverter márkákkal.

Felhasználási helyek



Házak



Szigetüzemű házak



Kis üzletek



Kis irodák



Kis gazdaságok

Műszaki adatok

Modell	FLS48100SG2							
Akkumulátor típusa	LiFePO4							
Modul névleges energia	5,12 kWh							
Modul névleges kapacitás	100 Ah							
Modul névleges feszültség	51,2 V							
Akkumulátor modulok száma	1	2	3	4	5	6	7	8
Rendszer névleges energia	5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh	35,84 kWh	40,96 kWh
Rendszer névleges feszültség	51,2 V							
Rendszer üzemi feszültség	44,8-57,6 V							
Ajánlott töltő/kisütő áram	50 A	100 A	150 A	200 A	250 A	300 A	350 A	400 A
Max. folyamatos töltő/kisütő áram[1]	60 A	120 A	180 A	240 A	300 A	360 A	400 A	400 A
Csúcs töltő/kisütő áram (15 mp)	100 A	200 A	300 A	400 A	500 A	600 A	700 A	800 A
Skálázhatóság	Max. 8 db párhuzamosan (40,96 kWh)							
Kisütési mélység (DOD)	≥95%							
Kijelző típusa	Vezérlőmodul: LCD/Akkumulátor modul: LED*4							
Védettség	IP21							
Működési hőmérséklet-tartomány	Töltés: 0 °C~55 °C							
	Kisütés: -20 °C~55 °C							
Tárolási hőmérséklet-tartomány	0 °C~+35 °C							
Páratartalom	5%~95%							
Tengerszint feletti magasság	≤ 2000 m							
Kommunikáció	CAN2.0/RS485/Wifi/Bluetooth							
Ciklusélettartam[2]	≥ 6000 ciklus							
Telepítés	Egymásra helyezhető/Padlóra szerelhető							
Védelem	Beépített intelligens BMS, megszakító, biztosíték, hőmegfűtés-kezelő rendszer							
Garanciaidő[3]	10 év							
Vezérlőmodul FLS48100SCG2	Termék hozzátétőleges súlya			46 KG				
	Csomag hozzátétőleges súlya			60 KG				
	Termék mérete			600X450X180 MM				
	Csomag mérete			712X562X333 MM				
Akkumulátormodul FLS48100SMG2	Termék hozzátétőleges súlya			46 KG				
	Csomag hozzátétőleges súlya			50 KG				
	Termék mérete			600X450X180 MM				
	Csomag mérete			712X562X298 MM				

[1] A max. folyamatos töltő/kisütő áramot befolyásolja a hőmérséklet és az akkumulátor töltöttsége.

[2] Tesztkörülmények: 0,2C töltés/kisütés 25°C-on, 80% DOD.

[3] Feltételek érvényesek, lásd a Felicitysolar garanciális szabályzatát.

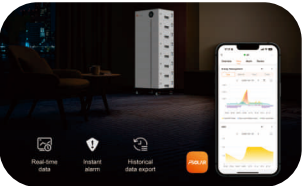
*A termék specifikációk változhatnak a folyamatos fejlesztések során. Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb részletekért.

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

Termék kijelző



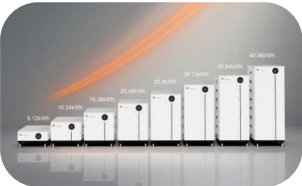
Többszörös védelem



Valós idejű felügyelet



Külső biztosíték kialakítás



Max. 8 db párhuzamosan

LiFePO4 akkumulátor

FLH sorozat | FLH96050SG2(-H)

Nagyfeszültségű



Funkciók

- Beépített wifi/Bluetooth az akkumulátorcsomag-adatok távfelügyeletéhez.
- Max. 6 egység sorba kapcsolható klaszterenként (30,72 kWh), max. 16 klaszter párhuzamosan (491,52 kWh).
- Opcionális fűtőmodul az akkumulátor üzemi hőmérsékletének visszaállításához (FLH96050SG2-H modell).
- Aeroszolos tűzoltó rendszerrel felszerelve.
- Kültéri használatra alkalmas IP65 védettségi szinttel.
- Akkumulátormodulok automatikus címzése kézi dip-kapcsoló beállítás nélkül.

- 12V-os hibakereső port a biztonságosabb és gyorsabb javításhoz.
- USB segítségével és wifi-kapcsolaton keresztül végzett karbantartási lehetőségek a kényelmes ügyfélszolgálati támogatáshoz.
- Integrált földelések kivétel több földelőkábel nélkül.
- Kiegyensúlyozó modullal felszerelve, az új és a régi akkumulátorok egységes teljesítményének fenntartása érdekében.
- Széles körű kompatibilitás: Kompatibilis a vezető inverter márkákkal.

Felhasználási helyek



Kis- és közepes méretű gyárak



Közösségi kórházak



Lakóövezeti szupermarketek



Farmok



Szállodák

Műszaki adatok

Modell		FLH96050SG2/FLH96050SG2-H				
Akkumulátor típusa		LiFePO4				
Modul energia		5,12 kWh				
Modulkapacitás		50 Ah				
Modul névleges feszültség		102,4 V				
Akkumulátor modulok száma		2	3	4	5	6
Rendszerenergia		10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh
Hasznosítható rendszerenergia		9,21 kWh	13,82 kWh	18,43 kWh	23,04 kWh	27,64 kWh
Rendszer névleges feszültség		204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V	614,4 V
Rendszer üzemi feszültség		185,6-230,4 V	278,4-345,6 V	371,2-460,8 V	464-576 V	556,8-691,2 V
Ajánlott töltő/kisütő áram		25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Max. folyamatos töltő/kisütő áram[1]		50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Kisütési mélység (DOD)		90%				
Kijelző típusa		LED+LCD (érintőképernyő)				
Burkolat IP besorolása		IP65				
Üzemi hőmérséklet-tartomány		FLH96050SG2 Töltés: 0°C~+55°C / Kisütés:-20°C~+55°C		FLH96050SG2-H Töltés/Kisütés:-20°C~+55°C		
Tárolási hőmérséklet-tartomány		0 °C~+35 °C				
Páratartalom		5%~95%				
Tengerszint feletti magasság		≤ 2000 m				
Ciklusélettartam[2]		≥ 6000 ciklus				
Telepítés		Egymásra szerelés/Padlóra szerelés				
Védelem		Beépített intelligens BMS, megszakító, hőmegfűtés-kezelő rendszer				
Kommunikáció		CAN2.0/RS485/Wifi/Bluetooth				
Garanciaidő[3]		10 év				
Tanúsítvány		UN38.3, IEC 62619, IEC 60730-1, IEC 62040-1, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4				
Vezérlőmodul FLH96050SCG2 FLH96050SCG2-H	Nettó súly	12,5 kg				
	Bruttó súly (alappal)	24,5 kg				
	Termék mérete	600x385x200 mm				
	Csomagolás mérete (alappal)	712x497x352 mm				
Akkumulátormodul FLH96050SMG2 FLH96050SMG2-H	Akkumulátor megnevezése[4]	IFpP/41/150/102/[(1P32S)NS]M/-10+50/90				
	Nettó súly	57,5 kg				
	Bruttó súly	62 kg				
	Termék mérete	600x385x260 mm				
	Csomagolás mérete (alappal)	712x497x378 mm				

[1] A max. folyamatos töltő/kisütő áramot befolyásolja a hőmérséklet és az akkumulátor töltöttsége.

[2] Tesztkörülmények: 0,2C töltés/kisütés 25°C-on, 80% DOD.

[3] Feltételek érvényesek, lásd a Felicitysolar garanciális szabályzatát.

[4] Az „N” a sorba kapcsolt akkumulátorcsomagok számát jelenti, és nem haladhatja meg a 6-ot. (N≤6)

*A termék specifikációk változhatnak a folyamatos fejlesztések során. Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb részletekért.

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

Termék kijelző



Beépített wifi / Bluetooth a távfelügyelethez



Opcionális fűtőmodulok (FLH96050SG2-H modell)



Akár 6 db sorba, max. 16 klaszter párhuzamosan

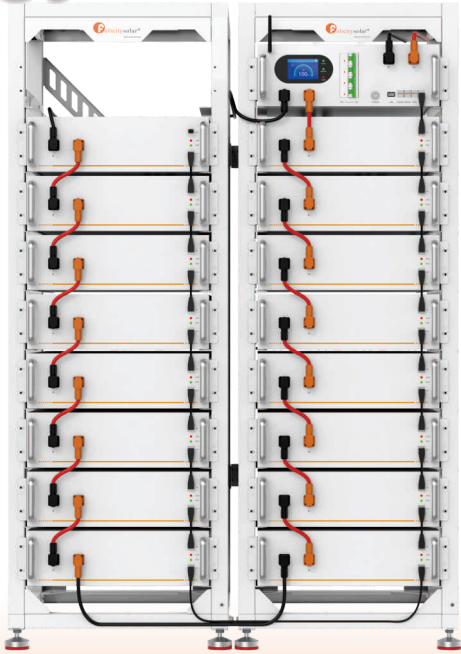


Új és régi modulok hatékony kiegyensúlyozása

LiFePO4 akkumulátor

FLH sorozat | FLH48100UG2

Nagyfeszültségű



Funkciók

- Wifi-felügyelet és Fsolar okos felhőalapú felügyeleti rendszer támogatása.
- Fokozott biztonság aeroszolos tűzoltó rendszerrel.
- Automatikusan azonosítja a virtuális címeket DIP-kapcsoló beállítások nélkül.
- Gyorsan azonosítja a hibás akkumulátormodult az LCD képernyőn.
- Rackbe szerelhető kivitel, többbrégű, integrált földeléssel.
- CCS technológia a jobb rendszerteljesítmény érdekében.
- Klaszterenként: 16 akkumulátorcsomag sorba kötve (81,92 kWh).
- Rendszer max.: Akár 16 klaszter párhuzamosan (1,3 MWh).

Felhasználási helyek



Kis- és közepes méretű gyárak



Közösségi kórházak



Lakóövezeti szupermarketek



Farmok



Szállodák

Műszaki adatok

Modell		FLH48100UG2MN ^[1]			
Akkumulátor típusa		LiFePO4			
Névleges energia		5,12 kWh			
Névleges feszültség		51,2 V			
Névleges kapacitás		100 Ah			
Akkumulátor modulok száma		5 (perc)	8	12	16 (max) ^[2]
Rendszer névleges feszültség		256 V	409,6 V	614,4 V	819,2 V
Rendszer üzemi feszültség		232~288 V	371,2~460,8 V	556,8~691,2 V	742,4~921,6 V
Rendszerenergia		25,6 kWh	40,96 kWh	61,44 kWh	81,92 kWh
Hasznosítható rendszerenergia		23,04 kWh	36,86 kWh	55,3 kWh	73,73 kWh
Névleges egyenáramú teljesítmény		25,6 kW	40,96 kW	61,44 kW	81,92 kW
Ajánlott töltő/kisütő áram		50 A			
Max. folyamatos töltő/kisütő áram[3]		100 A			
Kisütési mélység (DOD)		90%			
Kijelző típusa		LED+LCD (érintőképernyő)			
Burkolat IP besorolása		IP20			
Működési hőmérséklet-tartomány		Töltés: 0 °C~+55 °C			
		Kisütés: -20 °C~+55 °C			
Tárolási hőmérséklet-tartomány		0 °C~+35 °C			
Páratartalom		5%~95%			
Tengerszint feletti magasság		≤3000 M			
Ciklusélettartam[4]		≥ 6000 ciklus			
Telepítés		Rack szerelés			
Védelem		Beépített intelligens BMS, megszakító, biztosíték, hőmegfutas-kezelő rendszer			
Kommunikációs port		CAN2.0/RS485/Wifi/Bluetooth			
Garanciaidő[5]		10 év			
Tanúsítvány		CE/ IEC 62619/UN38.3			
Vezérlőmodul FLH48100UCG2	Termék mérete	482,6x565x150 mm			
	Csomag mérete	687x562x269 mm			
	Termék hozzátétőleges súlya	17,5 kg			
	Csomag hozzátétőleges súlya	24,7 kg			
Akkumulátormodul FLH48100UMG2	Termék mérete	482.6x565x133 mm			
	Csomag mérete	687x562x250 mm			
	Termék hozzátétőleges súlya	42,5 kg			
	Csomag hozzátétőleges súlya	46 kg			
Rack FLH48100R13G2	Akkumulátor megnevezése[1]	IFpP54/150/120/[(1P16S)NS]M/-20+50/90			
	Termék mérete	590×532×2087,5 mm (13. emelet)			
	Csomag mérete	657×138×2167 mm			
	Termék hozzátétőleges súlya	49 kg			
Rack FLH48100R9G2	Csomag hozzátétőleges súlya	57 kg			
	Termék mérete	590×532×1515,5 mm (9. emelet)			
	Csomag mérete	657×138×1595 mm			
	Termék hozzátétőleges súlya	37,7 kg			
Rack FLH48100R9G2	Csomag hozzátétőleges súlya	43,2 kg			

[1] N = 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 vagy 16. N a sorba kapcsolt akkumulátormodulok számát jelöli, és nem haladhatja meg a 16-ot. (5 ≤ N ≤ 16).

[2] Jelenleg az akkumulátor maximálisan 16 modul támogatására képes. A teljes energiatároló rendszer esetén ellenőrizze az inverter maximális támogatott feszültségtartományát a telepíthető akkumulátormodulok maximális számának meghatározásához.

[3] A maximális folyamatos töltő/merítő áramot a hőmérséklet és a SOC befolyásolja.

[4] Vizsgálati körülmények: 0,5C töltés/merítés 25±2°C-on, EOL70%.

[5] Az alkalmazandó feltételeket lásd a Felicitysolar Garanciavállalási Szabályzatában.

*A termék specifikációk változhatnak a folyamatos fejlesztések során. Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb részletekért.

LiFePO4 akkumulátor

FLH sorozat | FLH48314UG1

Nagyfeszültségű



Funkciók

- Távfelügyelet az Fsolar alkalmazásban.
- Nyugalom a tűzvédelmi modulnak köszönhetően.
- Csomagszintű léghűtés, nagy hatékonyságú hőkezelés.
- Max. 16 db (257 kWh) sorba kötve, max. 16 klaszter (4.1 MWh) párhuzamosan.
- ≥ 8000 ciklus élettartam.
- Felhasználóbarát érintőképernyő.

Felhasználási helyek



Kis- és közepes méretű gyárak



Közösségi kórházak



Lakóövezeti szupermarketek



Farmok



Szállodák

Műszaki adatok

Modell	FLH48314UG1MN ^[1]			
Akkumulátor típusa	LiFePO4			
Névleges energia	16,07 kWh			
Névleges feszültség	51,2 V			
Névleges kapacitás	314 Ah			
Akkumulátor modulok száma	5 (perc)	8	12	16 (max)[2]
Rendszer névleges feszültség	256 V	409,6 V	614,4 V	819,2 V
Rendszer üzemi feszültség	232~288 V	371,2~460,8 V	556,8~691,2 V	742,4~921,6 V
Rendszer névleges energia	80,38k Wh	128,61 kWh	192.92kWh	257,22 kWh
Névleges hasznosítható teljesítmény	72,34 kWh	115,74 kWh	173,62 kWh	231,49 kWh
Ajánlott töltő/kisütő áram	157 A			
Max. folyamatos töltő/kisütő áram[3]	240 A			
Kisütési mélység (DOD)	90%			
Kijelző típusa	LED+LCD (érintőképernyő)			
Burkolat IP besorolása	IP20			
Működési hőmérséklet-tartomány	Töltés: 0 °C~+55 °C			
	Kisütés: -20 °C~+55 °C			
Tárolási hőmérséklet-tartomány	0 °C~+35 °C			
Páratartalom	5%~95%			
Tengerszint feletti magasság	≤3000 m			
Ciklusélettartam[4]	≥8000 ciklus			
Telepítés	Modullok egymásra helyezése			
Védelem	Beépített intelligens BMS, MCCB söntkioldó funkcióval, biztosíték			
Kommunikációs port	RS485 / CAN / Ethernet / wifi (2,4G)[5]			
Garanciaidő[6]	10 év			
Tanúsítvány	CE/ IEC 62619/IEC62040/UN38.3			
Vezérlőmodul FLH48314UCG1	Termék mérete	780x525,4x180 mm		
	Csomag mérete	890x602x333 mm		
	Termék hozzávetőleges súlya	31,5±3% kg		
	Csomag hozzávetőleges súlya	42,8±3% kg		
Akkumulátormodul FLH48314UMG1	Termék mérete	819,5x525,4x260 mm		
	Csomag mérete	925x560x405 mm		
	Termék hozzávetőleges súlya	123±3% kg		
	Csomag hozzávetőleges súlya	144,5±3% kg		
FLH48314UG1 Tartozékkészlet	Akkumulátor megnevezése	IFpP74/176/120/[1P16S]E/-20+50/90		
	Csomag hozzávetőleges mérete	867x602x318 mm		
	Csomag hozzávetőleges súlya	52±3% kg		

[1] N=5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 vagy 16. Az „N” a sorba kapcsolt akkumulátorcsomagok számát jelenti, és nem haladhatja meg a 16-öt. (5≤N≤16)

[2] Jelenleg az akkumulátor legfeljebb 16 akkumulátormodult támogat. A teljes energiatároló rendszerhez ellenőrizze az inverter maximálisan támogatott feszültségtartományát, hogy meghatározza a telepíthető akkumulátormodulok maximális számát.

[3] A max. folyamatos töltő/kisütő áramot befolyásolja a hőmérséklet és az SOC.

[4] Tesztkörülmények: 0,5C töltés/kisütés 25±2 °C-on, EOL 70%.

[5] Egy 10M/100M Ethernet port (RJ45) áll rendelkezésre a rendszer helyi hálózathoz routeren vagy kapcsolón keresztül történő csatlakoztatásához. Ez a kapcsolat alapvető funkciókat tesz lehetővé: szoftverfrissítések, távfelügyelet és diagnosztika és felhőalapú adatszinkronizálás. Fejlett felhőalapú szolgáltatások fejlesztés alatt állnak. Az elérhetőséget és az aktiválást a szállító fogja bejelenteni. A jövőbeni szoftverfrissítésekkel kapcsolatban vegye fel velük a kapcsolatot a funkciók engedélyezéséhez.

[6] Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

*A termék specifikációk változhatnak a folyamatos fejlesztések során. Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb részletekért.

C&I energiatároló rendszer

IVGM sorozatú 50 kW-os inverter és FLH sorozatú 60 kWh-s nagyfeszültségű LFP akkumulátor



Funkciók

- Szekrényes BESS inverter csatlakozási felülettel.
- Távfelügyelet az Fsolar alkalmazásban.
- Tűzvédelmi modul / füst- és hőérzékelő / elszívórendszer.
- Beépített légkondicionáló rendszer, jobb hőkezelés.
- Kiegészítő védelem külső tűzoltóvíz-bemenettel.
- Max. energiatároló kapacitás 720 kWh.
- Támogatja az egyfázisú bemenetet, háromfázisú kimenetet.
- 150%-os kiegyensúlyozatlan háromfázisú kimenet.

Felhasználási helyek



Kis- és közepes méretű gyárak



Közösségi kórházak



Lakóövezeti szupermarketek



Farmok



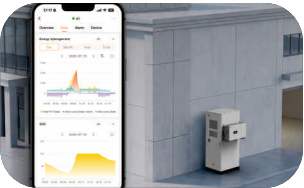
Szállodák

Műszaki adatok

Modell	FLH-E60
Rendszerspecifikáció	
Névleges bemeneti/kimeneti teljesítmény	50 kW
AC bemenet/kimenet	50 /60 Hz; 3L+N+PE; 220/380,230/400 VAC
Rendszerenergia	61,44 kWh
Hasznosítható rendszerenergia	55,3 kWh
Modulkapacitás	100 Ah
AC bemeneti/kimeneti névleges áram	72,5 A
Rendszer üzemi feszültség	556,8~691,2 V
Akkumulátor modulok száma	12
Páratartalom	5%~95%
Tengerszint feletti magasság	≤3000 m
Burkolat IP besorolása	IP55
Méretek (sz*mé*ma)	780*1056*2235 mm (inverter nélkül)
Hozzávetőleges súly (kg)	949 kg (inverter nélkül)
Telepítési mód	Padlóra szerelt
Garancia	10 év
Akkumulátor műszaki adatai	
Akkumulátor kémiai összetétele	LiFePO4
Akkumulátormodul energia	5.12 kWh
Akkumulátormodul névleges feszültsége (V)	51,2 V
Ajánlott töltő/kisütő áram (A)	50 A
Max. folyamatos töltő/kisütő áram (A)	100 A
Akkumulátor kommunikáció	CAN2.0/RS485/Wifi/Bluetooth
Tárolási hőmérséklet (°C)	0~35 °C
Üzemi hőmérséklet-tartomány	Töltés: 0~55 °C
	Kisütés: -20~55 °C
Kisütési mélység	90%
Ciklus élettartam	≥6000 (0,5C töltés / kisütés 25±2 °C-on), EOL 70%)
Akkumulátormodul tanúsítvány	CE, IEC62619, UN38.3

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

Termék kijelző



Valós idejű felügyelet



Beépített légkondicionáló rendszer



Külső tűzoltóvíz bemenet



Kültéri telepítés

Folyadékhűtéses all-in-one rendszer

FelicityMatrix 500-as sorozat



Funkciók

-  BAT, BMS, PCS, EMS integráció.
-  Távfelügyelet az Fsolar alkalmazásban.
-  Hálózatról hálózaton kívülre átadás.
-  Nyugalom a tűzvédelmi modulnak köszönhetően.
-  C4 korrózióvédelem és IP55 szekrény.
-  Folyadékhűtéses hűtő az optimális rendszerhőmérsékletért.
-  Megbízható érzékelés füst-, hőmérséklet- és merülésérzékelőkkel.
-  ≥ 8000 ciklus élettartam.

Felhasználási helyek



Kis- és közepes méretű gyárak



Közösségi kórházak



Lakóövezeti szupermarketek



Farmok



Szállodák

Műszaki adatok

Modell	FLM500-125/261
DC oldal	
Cellatípus	LFP 3,2 V / 314 Ah
Rendszerakkumulátor konfiguráció	260S1P
Névleges kapacitás	261,2 kWh
Névleges feszültség	832 V
Feszültségtartomány	728~936 V
Töltési/kisütési sebesség	0.5P
Töltési és kisütési mélység	95%
AC oldal	
Névleges teljesítmény	125 kW
Névleges feszültség	400 V
Feszültségtartomány	360~440 V
Hozzáférsi mód	3P4L
Névleges frekvencia	50 Hz/60 Hz
THD	≤3%
DC komponens	≤0,5%
Teljesítménytényező tartomány	-1~1
Aszimmetrikus terhelési kapacitás	100%
Rendszerparaméter	
Maximális rendszerhatásfok	≥90%
Ciklusélettartam[1]	≥8000
Méretek (sz * ma * mé)	1050x2400x1350 (mm)
Súly	2670 kg
Védettségi fokozat	IP55
Korrózióvédelem foka	C4
Zaj	≤75 db
Üzemi páratartalom-tartomány	0-95%
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-25~55 °C (45 °C-tól teljesítménycsökkenés)
Üzemi magasság	2000 m (2000 m felett teljesítménycsökkenés)
Hőmérséklet-szabályozási módszer	Folyadékhűtés
Tűzoltó rendszer	Aeroszolos tűzoltó berendezés, füstérzékelő, hőérzékelő, vízbázisú tűzvédelem
Kommunikációs interfész	Ethernet/RS485
Max. párhuzamosan köthető mennyiség	„Hálózatra csatlakozva: 20 db; Hálózaton kívül: 6 db”
Szabvány	UN38.3, IEC62477, IEC61000, IEC62619, IEC63056, En50549, IEC62109

[1] Ezt az akkumulátorcella gyártója adja meg. A méréseket 25±2 °C hőmérsékleten, 0,5 C-os töltési és kisütési sebesség mellett, valamint 70%-os SOH mellett végezték.

*A termék specifikációk változhatnak a folyamatos fejlesztések során. Kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot a legfrissebb részletekért.

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

Akkumulátor kombinátor doboz

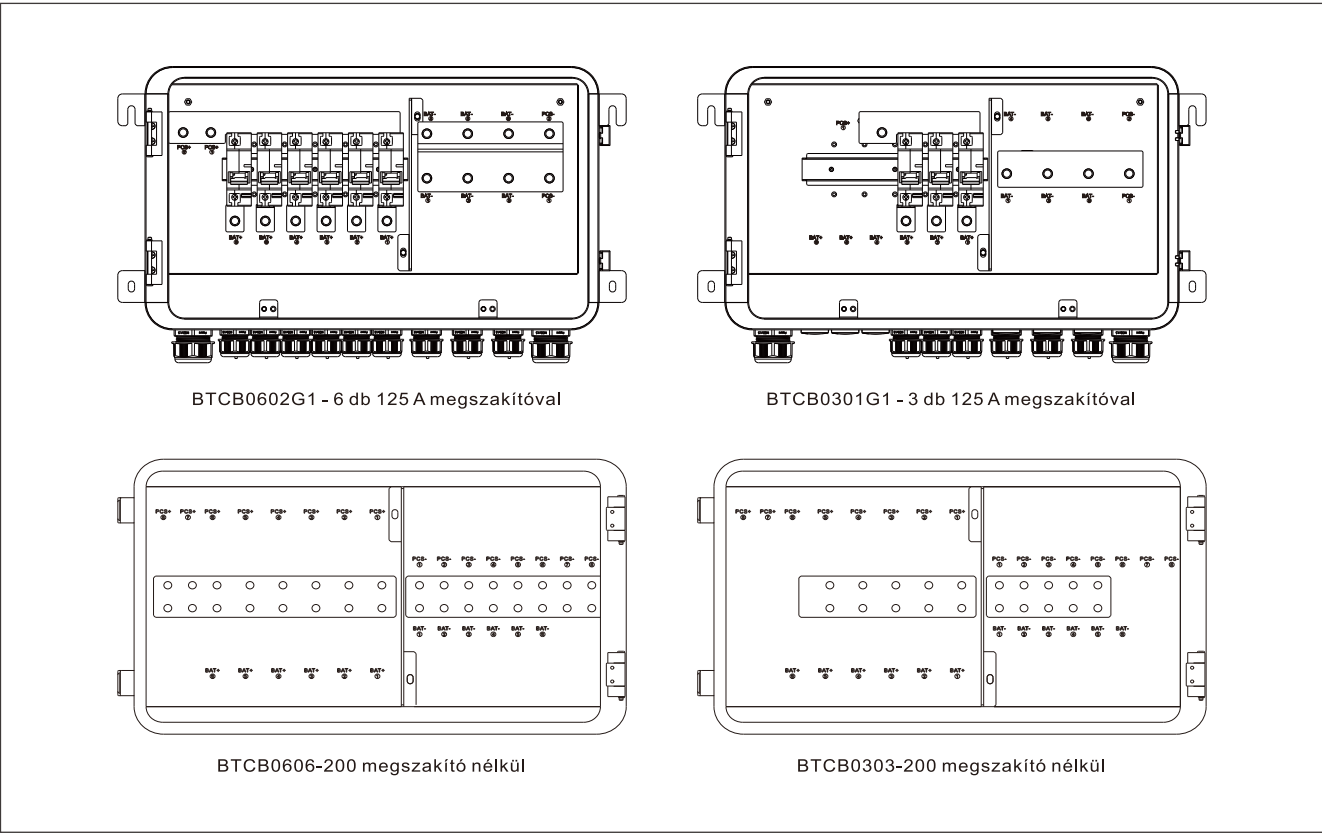
BTCB0602G1/0301G1 & BTCB0606/0303-200

Műszaki adatok

Modell	BTCB0301G1	BTCB0303-200	BTCB0602G1	BTCB0606-200
Bemeneti útvonalak maximális száma	3	3	6	6
Elágazás névleges feszültsége [V]	80	/	80	/
Elágazás névleges árama [A]	125	200	125	200
Akkumulátor-kapcsoló	PEBS-L	/	PEBS-L	/
Burkolat anyaga	Fémváz			
Üzemi hőmérséklet-tartomány	-10°C~50°C			
Védettség	IP65	IP21	IP65	IP21
Nettó súly (kg)	8,1 kg	6,8 kg	9 kg	7,1 kg
Bruttó súly (kg)	10,1 kg	8,4 kg	11 kg	8,7 kg
Termék mérete (mm)	516×300×136 mm	516×300×136 mm	516×300×136 mm	516×300×136 mm
Csomag mérete (mm)	592×382×209 mm	592×392×218 mm	592×382×209 mm	592×392×218 mm

*Lásd a Felicitysolar garancia szabályzatában az érvényes feltételeket.

A termék belső kapcsolási rajza



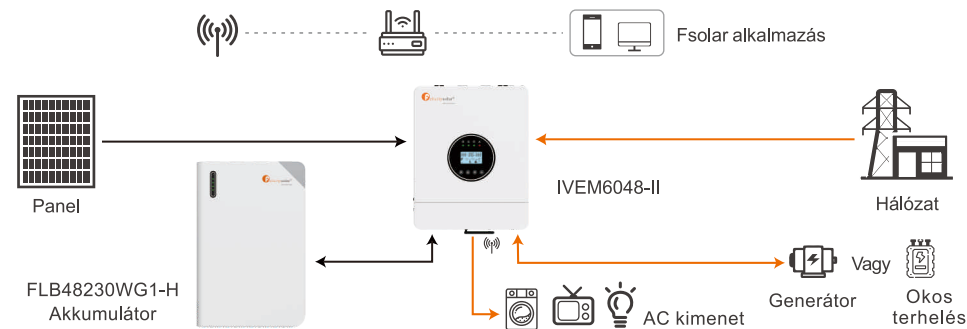
Funkciók

-  Kényelmes áramkör-bekötés.
-  Kiváló áramlásbővítés a nagyobb hatékonyság érdekében.
-  Robusztus nagy áramerősségű kezelés a megbízható teljesítmény érdekében.

Napelemes energiatároló megoldások

Szigetüzemű lakossági energiatároló rendszer

Rendszerkonfiguráció: **6 kW** DC AC Kommunikáció



Szigetek



Házak



Irodák



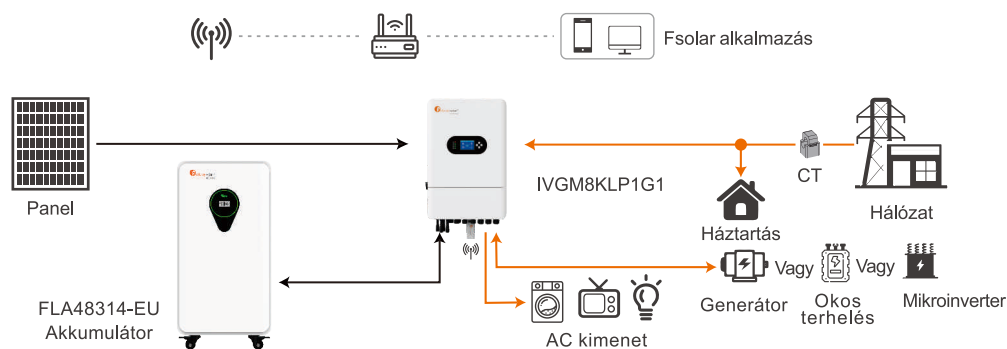
Üzletek

Előnyök:

- Egyszerű karbantartás és alacsonyabb üzemeltetési költségek.
- Megbízható áramellátás vészhelyzeti tartalékkal.
- Rugalmas konfiguráció az energiaigények és helyszíni feltételek alapján.
- Távfelügyelet és vezérlés az Fsolar alkalmazásban.
- Támogatja az okos terhelés csatlakoztatását programozható GEN porttal.
- Testreszabható intelligens terhelés kimeneti időtartama.

Hibrid lakossági energiatároló rendszer

Rendszerkonfiguráció: **8 kW** DC AC Kommunikáció



Szigetek



Kommunikációs bázisállomások



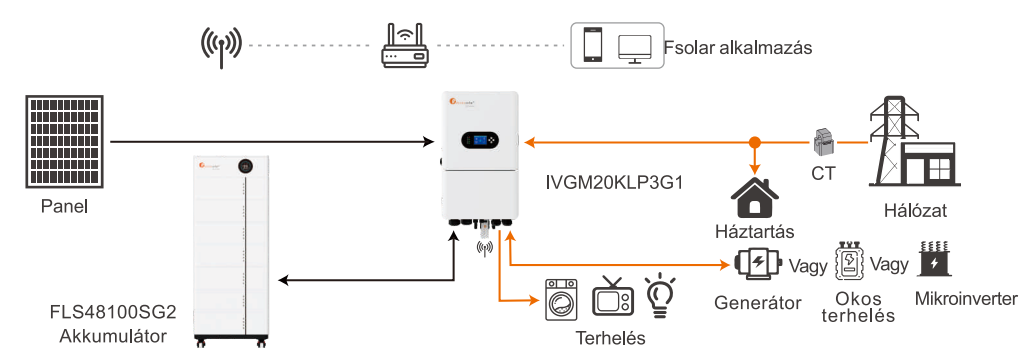
Farmok

Előnyök:

- Kettős üzemmódú áramellátás, zökkenőmentes váltás a hálózati csatlakozás és szigetüzemmód között.
- Egyszerű karbantartás és alacsonyabb üzemeltetési költségek.
- Rugalmas konfiguráció az energiaigények és helyszíni feltételek alapján.
- Távfelügyelet és vezérlés az FSOLAR alkalmazásban.
- Időalapú használati funkció az áramköltségeken való megtakarításhoz.
- Önálló generátor interfész az automatikus áramváltáshoz.
- Testreszabható intelligens terhelés kimeneti időtartama.
- AC csatlakozási funkció: támogatja a hálózatra csatlakozó rendszerekhez való csatlakozást.

Hibrid lakossági energiatároló rendszer

Rendszerkonfiguráció: **20 kW** DC AC Kommunikáció



Szigetek



Kommunikációs bázisállomások



Farmok



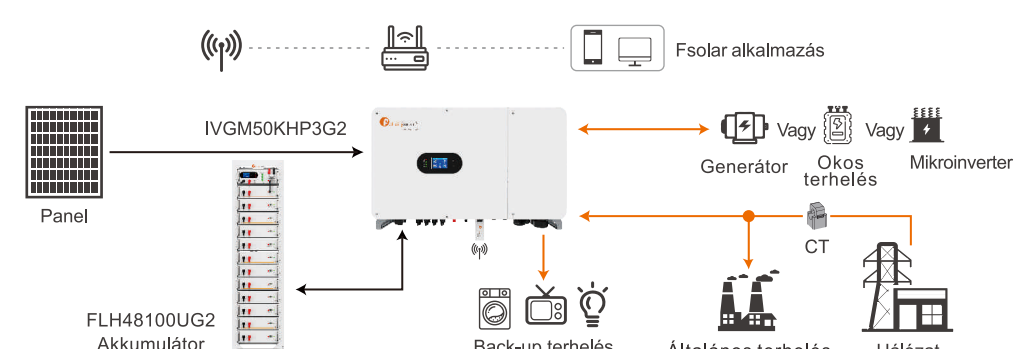
Üzletek

Előnyök:

- Kettős üzemmódú áramellátás, zökkenőmentes váltás a hálózati csatlakozás és szigetüzemmód között.
- Időalapú használati funkció az áramköltségeken való megtakarításhoz.
- Egyszerű karbantartás és alacsonyabb üzemeltetési költségek.
- Rugalmas konfiguráció az energiaigények és helyszíni feltételek alapján.
- Távfelügyelet és vezérlés az Fsolar alkalmazásban.
- AC csatlakozási funkció: támogatja a hálózatra csatlakozó rendszerekkel való integrációt.

Hibrid kereskedelmi és ipari energiatároló rendszer

Rendszerkonfiguráció: **50 kW** DC AC Kommunikáció



Gyár



Irodaház

Előnyök:

- Kettős üzemmódú áramellátás, zökkenőmentes váltás a hálózati csatlakozás és szigetüzemmód között.
- Egyszerű karbantartás és alacsonyabb üzemeltetési költségek.
- Rugalmas konfiguráció az energiaigények és helyszíni feltételek alapján.
- Távfelügyelet és vezérlés az FSOLAR alkalmazásban.
- Önálló generátor interfész az automatikus áramváltáshoz.
- Testreszabható intelligens terhelés kimeneti időtartama.
- AC csatlakozási funkció: támogatja a hálózatra csatlakozó rendszerekhez való csatlakozást.

FELHASZNÁLÁSI ESETEK

Lakossági napenergia-tároló rendszer



Anglia

➤➤ Ház ➤➤ 20 kW+45 kWh



Svédország

➤➤ Ház ➤➤ 20 kW+30 kWh



Anglia

➤➤ Ház ➤➤ 10 kW+10 kWh

Kis- és közepes méretű kereskedelmi és ipari (K+I) napenergia-tároló rendszer



Németország

➤➤ Kisméretű gyár ➤➤ 50 kW+122,88 kWh



Thaiföld

➤➤ Szórakoztatóközpont ➤➤ 300 kW+720 kWh



Anglia

➤➤ Ház ➤➤ 10 kW+15 kWh



Marokkó

➤➤ Ház ➤➤ 8 kW+15 kWh



Lengyelország

➤➤ Raktár és iroda ➤➤ 100 kW+122,88 kWh



Mexikó

➤➤ Hotel ➤➤ 100 kW+163,84 kWh