



Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd.

www.felicitysolar.com sales@felicitysolar.com

Nr. 2, Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun District, Guangzhou, China
 (Op slechts 10 minuten van de internationale luchthaven Baiyun)



Officiële website



Facebook



Youtube



LinkedIn



Ins



Digitale versie van de catalogus

OPLOSSINGEN VOOR ZONNE-ENERGIEOPSLAG

Maak het leven vol hoop, maak de wereld beter

Europese versie

INHOUD

01

Over ons	01/02
Waarom voor ons kiezen	03/04

02

Zonne-omvormerserie

— Off-grid omvormer	05/06
— Hybride omvormer	09/10

Zonnebatterijserie

— LiFePO4-batterij (Laagspanning)	23/24
— LiFePO4-batterij (Hoogspanning)	37/38

03

C&I-energieopslagsysteem	43/44
Belangrijkste componenten	47/48

04

Oplossingen voor zonne-energieopslag

— Hybride residentiële oplossingen	49/50
— Hybride commerciële oplossingen	49/50

Gebruiksscenario's

— Residentiële ESS	51/52
— Klein tot middelgroot C&I ESS	51/52

CONTACT

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: Belwederska 9A, 00-761 Warszawa, Poland

Office in Romania & Warehouse

- Tel: +40773383981 / +86 188 0200 2288
- Aftersales Tel: +40 766 349 176
- Email: romania@felicitysolar.com
- Add: Strada Tuzla 50, București 077 190, 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
- Add: 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



OVER ONS

Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd.

Opgericht in 2007 en met het hoofdkantoor in Guangzhou, China, hebben wij meer dan 2.000 medewerkers in dienst en beschikken wij over meer dan 85.000 vierkante meter bedrijfsruimte. Wij integreren onderzoek en ontwikkeling, productie, marketing en verkoop, en hebben lokale magazijnnetwerken, aftersalesservicecentra en buitenlandse vestigingen opgezet. Wij zijn een betrouwbare leverancier met 19 jaar ervaring in de sector en bieden offgrid en hybride oplossingen voor zonne-energieopslag. We komen tegemoet aan de behoeften van particulieren, bedrijven en de industrie.



VR-fabrieks rondleiding

Met een R&D-team van meer dan 400 professionals, een R&D-centrum van 3.000 m² en meer dan 10% van de jaarlijkse investeringen bestemd voor technologische ontwikkeling, hebben wij meer dan 170 patenten op kerntechnologieën verworven. Via onze meer dan 50 wereldwijde vestigingen staan wij in contact met gebruikers in meer dan 150 landen en regio's en leveren wij een uitgebreid productassortiment dat bestaat uit omvormers, LiFePO₄-batterijen, alles-in-één-systemen en laadregelaars voor zonne-energiesystemen. Wij streven ernaar om de wereld hoop en een betere toekomst te bieden door middel van zonne-energietechnologie, zowel nu als in de toekomst.



19

Jaar ervaring in de sector

170+

Gepatenteerde technologieën

50+

Buitenlandse vestigingen

150+

Markten in landen en regio's

10%+

Investeringen in technologie

400+

R&D-medewerkers

FELICITY SOLAR



WAAROM ZOU U VOOR ONS KIEZEN?



Productbetrouwbaarheid

Regionale compatibiliteit: aangepast aan verschillende netspanningen in diverse regio's.

Functies: slim beheer, eenvoudig voor service na verkoop en vereenvoudigde systeemconfiguratie.

Prestaties: hoge stabiliteit, veiligheid, duurzaamheid en sterke aanpasbaarheid aan de omgeving.



Gestandaardiseerde productie

Slimme productie: hoogefficiënte productielijnen met geautomatiseerde apparatuur.

Gestandaardiseerd testen – strikte testprocedures voor productbetrouwbaarheid.

Kwaliteitsbeheer – uitgebreide kwaliteitscontrole garandeert producten van hoge kwaliteit.



Prijsbeleid

Stabiele prijzen – consistente prijsstelling ter ondersteuning van langdurige samenwerking.

Prijsbescherming – bescherming van de belangen van partners in de markt.

Regionale bescherming – garandeert eerlijke marktconcurrentie binnen de toegewezen gebieden.



Lokale dienstverlening

Servicecentra – snelle, efficiënte en professionele ondersteuning na verkoop.

Fysieke winkels – persoonlijk advies en systeemaanbevelingen.

Magazijnen – voldoende voorraad voor snelle en vlotte levering.

VOORDELEN



Off-grid hoogfrequente zonneomvormer

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

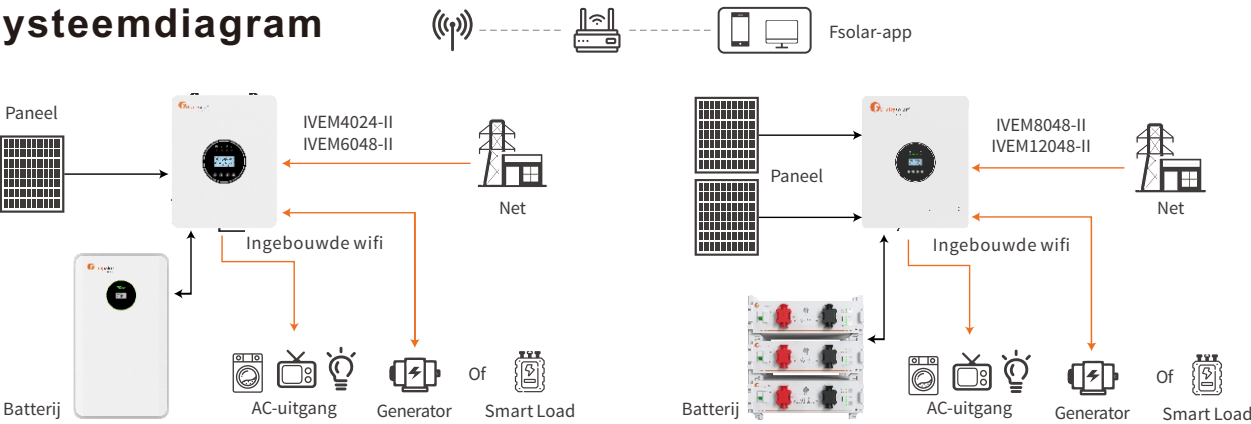
AC-230V



Functies

- Ingebouwde wifi voor mobiele bewaking (app vereist).
 - Ondersteunt parameterinstelling via lcd-scherm (ingangsspanning/laadstroom/laadmodus).
 - Ondersteunt maximaal 12 units parallel (6 K)/6 units (8 K en 12 K) parallel (de batterij moet zijn aangesloten).
 - Ondersteunt het herconfigureren van de generatorinvoerpoort naar een slimme uitvoerpoort met instelbare duur.
- Geschikt voor netspanning of generatorspanning.
 - Ingebouwde MPPT-zonnelaadregelaar.
 - Activeringsfunctie voor lithiumbatterij.
 - Omvormer werkt zonder batterij.
 - Automatisch opnieuw opstarten terwijl AC herstelt.
 - Koudstartfunctie.

Systeemdiagram



Specificaties

Model	IVEM4024-II	IVEM6048-II	IVEM8048-II	IVEM12048-II
Specificaties voor de lijnmodus				
Nominaal uitgangsvermogen (VA)	4000 VA	6000 VA	8000 VA	12000 VA
Nominaal uitgangsvermogen (W)	4000 W	6000 W	8000 W	12000 W
Nominale DC-ingangsspanning	24 V	48 V	48 V	48 V
Nominale ingangsspanning	230 Vac			
Maximale AC-ingangsspanning	280 Vac			
Nominale ingangsfrequentie	50 Hz / 60 Hz (automatische detectie)			
Doorgaan zonder batterij	Ja			
Specificaties voor de laadmodus van het nutsbedrijf / Specificaties voor de laadmodus van de generator				
Nominale ingangsspanning	230 Vac			
Ingangsspanningsbereik	90-280 Vac			
Maximale laadstroom	120 A	120 A	150 A	240 A
Laadstroomregeling	10-120 A (instelbare eenheid is 1 A)	10-120 A (instelbare eenheid is 1 A)	10-150 A (instelbare eenheid is 1 A)	10-240 A (instelbare eenheid is 1 A)
Overlaadbeveiliging	Ja			
Zonne-energie opladen en netopladen of GEN-opladen				
Max. FV-openklemspanning	500 V			
FV-spanningswerkbereik	60 V-500 V	90 V-450 V	90 V-450 V	90 V-450 V
Maximaal ingangsvermogen	6000 W	7500 W	10000 W (5000 W voor enkele FV)	15000 W (7500 W voor enkele FV)
Maximale zonnelaadstroom	120 A	120 A	150 A	240 A
Maximale laadstroom (FV + net of GEN)	120 A	120 A	150 A	240 A
Maximale ingangsstroom	27 A	27 A	20 A X 2 (MAX 40 A)	27 A X 2 (MAX 54 A)
Minimale opstartspanning	60 V	95 V	100 V	100 V
Specificaties van de omvormermodus				
Uitgangsspanningsgolfvorm	Zuivere sinusgolf			
Nominale uitgangsspanning	230 Vac+5 %			
Nominale uitgangsfrequentie (Hz)	50±0,3 Hz/60 Hz±0,3 Hz (instelbaar)			
Parallele capaciteit	Nee	Ja, tot 12 eenheden	Ja, tot 6 eenheden	
Kan elektrisch starten	Ja			
Uitgangskortsluitbeveiliging	Ja			
Algemene specificaties				
Bedrijfstemperatuur	-10 °C~50 °C			
Bereik opslagtemperatuur	-15 °C~60 °C			
Nettogewicht (kg)	10,4 kg	12,5 kg	23,7 kg	26,8 kg
Productafmetingen (mm)	430*310*120 mm	420*335*142 mm	607*464*141 mm	634*476*141 mm
Verpakkingsafmetingen (mm)	507*387*197 mm	512*417*216 mm	712*582*259 mm	726*594*258 mm
Certificering	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Off-grid hoogfrequente zonneomvormer

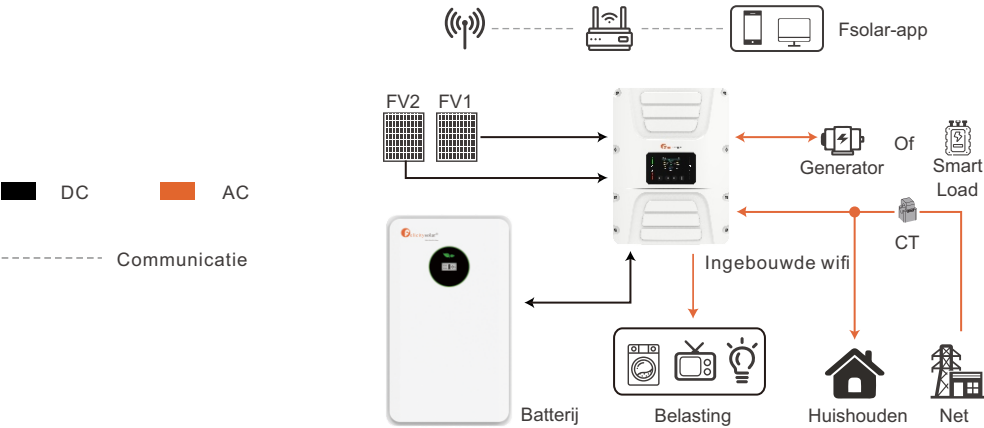
IVAM-serie | IVAM6048~12048P1G1



Functies

- Ingebouwde wifi voor realtime monitoring.
 - Uitgerust met 2 MPPT-trackers.
 - Programmeerbare bedrijfsmodi: netgekoppeld, off-grid en UPS.
 - Compatibel met netstroom of generatorstroom.
 - IP65-beschermingsgraad.
 - Max. 12 units parallel.
- LCD-touchscreen voor eenvoudige parameter- en modusinstellingen.
 - Gegarandeerde veiligheid met meerdere beveiligingen.
 - Uitgerust met vermogensbegrenzing om netoverbelasting te voorkomen.
 - Automatisch opnieuw opstarten terwijl AC herstelt.

Systeemdiagram



Specificaties

Model	IVAM6048P1G1		IVAM8048P1G1	IVAM10048P1G1	IVAM12048P1G1
Batterij-invoergegevens					
Batterijtype	Loodzuur of lithium-ion				
Batterijspanningsbereik (V)	40~60				
Max. laadstroom/Max. ontlaadstroom (A)	135	190	210	250	
Laadstrategie voor Li-ionbatterij	Zelfaanpassing aan BMS				
Aantal batterij-ingangen	1		2		
FV-string-invoergegevens					
Max. FV-toegangsvermogen (W)	12000	16000	20000	24000	
Max. FV-ingangsvermogen (W)	9600	12800	16000	19200	
Max. FV-ingangsspanning (V)	500				
Opstartspanning (V)	120				
FV-ingangsspanningsbereik (V)	90~500				
MPPT-spanningsbereik (V)	90~425				
MPPT-spanningsbereik bij volle belasting (V)	300~425	200~425	200~425	200~425	
Nominale FV-ingangsspanning (V)	370	370	370	370	
Max. werkende FV-ingangsstroom (A)	20+20	27+27	32+32	32+32	
Max. ingangskortsluitstroom (A)	27+27	40+40	48+48	48+48	
Aantal MPP-trackers/Aantal strings per MPP-tracker	2/1+1	2/2+2	2/2+2	2/2+2	
AC-uitgangsgegevens					
Nominaal AC-uitgangsvermogen (VA/W)	6000	8000	10000	12000	
Max. AC-uitgangsvermogen (VA/W)	6000	8000	10000	12000	
Max. AC-uitgangsstroom (A)	26,1	34,8	43,5	52,2	
Piekvermogen (W)	2 keer het nominale vermogen, 10s				
Nominale uitgangsspanning (V)	230				
Uitgangstype	L+N+PE				
Nominale uitgangsfrequentie	50 Hz/60 Hz				
Uitgangsspanningsgolfvorm	Zuivere sinusgolf				
AC-ingangsgegevens (net en generator)					
Max. ingangsvermogen naar batterij (W)	6000	8000	10000	12000	
Nominale ingangsspanning (V)	230				
Nominale ingangsfrequentie	50 Hz/60 Hz				
Net-ingangsstroom (A)	35	50	50	60	
Generator-ingangsstroom (A)	35	50	50	60	
Apparatuurbeveiliging					
AC-uitgangsoverspanningsbeveiliging	Ja				
AC-uitgangskortsluitbeveiliging	Ja				
AC-uitgangsoverstroombeveiliging	Ja				
DC-polariteit omgekeerde aansluitbeveiliging	Ja				
Thermische beveiliging	Ja				
Isolatiebewaking van de DC-aansluiting	Ja				
DC-componentbewaking	Ja				
Aardfoutstroombewaking	Ja				
Vlamboogbeveiliging (AFCI)	Optioneel				
Netwerkbewaking	Ja				
Aardfoutdetectie	Ja				
DC-ingangsschakelaar	Ja				
Overspanningsbeveiliging met lastafschakeling	Ja				
Overspanningsbeveiligingsniveau	TYPE II (DC), TYPE II (AC)				
Algemene gegevens					
Weergave	LCD+LED				
Communicatie-interface	RS485, CAN				
Bewakingsmodus	WIFI/LAN (optioneel)				
Algemene gegevens					
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 tot +60°C, vermogensreductie > 45°C				
Beschermingsgraad (IP)	IP65				
Overspanningscategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Garantie	5 jaar				
Type koeling	Intelligente luchtkoeling				
Nettogewicht	13,5 kg	14,5 kg	21,6 kg	21,6 kg	
Productafmetingen	435x320x183mm	456.5x362x183,2mm	594x385x203mm	594x385x203mm	
Pakketafmetingen	532x412x270mm	552x447x270mm	752x507x348mm	752x507x348mm	
Veiligheid EMC/Standaard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

*Disclaimer: Dit product bevindt zich momenteel in proefproductie. De uiteindelijke specificaties, het ontwerp en de functies kunnen afwijken van de hier weergegeven informatie.
*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Laagspannings hybride zonnemvormer

IVGM-serie | IVGM3.6~6KLP1G2

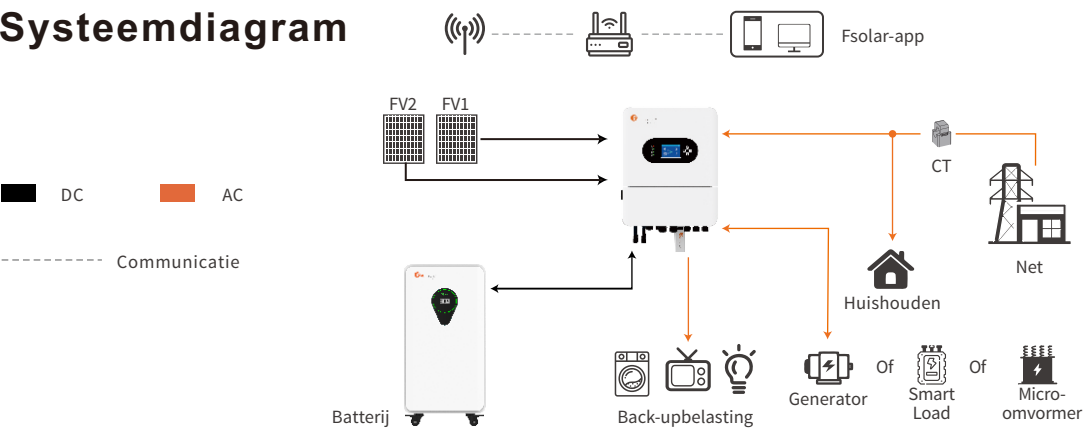
Eenfasig



Funcities

- Configureerbare parameters en werkmodus via lcd-aanraakscherm.
- Ondersteunt wifi-bewaking en het Fsolar smart cloud-bewakingssysteem.
- Laad- en ontladestroom van de batterij tot 90 A~135 A.
- Voorkomt netoverbelasting met ingebouwde begrenzfunctie en schakelt naadloos tussen batterij- en netvoeding binnen 10 ms voor ononderbroken stroomvoorziening.
- IP65-beschermingsgraad.
- Instelbare laad-/ontlaadschema's voor de batterij.
- Optimaliseer uw energieverbruik met de opties Time-of-Use, Sell-First en Zero Export om besparingen en efficiëntie te maximaliseren.
- Ingebouwde dubbele MPPT-zonnelaadregelaars, tot 1,6× overdimensionering mogelijk.
- Programmeerbare generatorpoort, ondersteunt slimme belasting en toegang tot micro-omvormers.
- Ondersteunt parallele werking met eenfasig en driefasig.
- Max. 6 units parallel.

Systeemdiagram



Specificaties

Model	IVGM3.6KLP1G2		IVGM5KLP1G2	IVGM6KLP1G2
Batterij-invoergegevens				
Batterijtype	Loodzuur of lithium-ion			
Batterijspanningsbereik	40 V~60 V			
Max. laad- en ontladestroom	90 A/90 A	120 A/120 A		135 A/135 A
Laadstrategie voor Li-ionbatterij	Zelfaanpassing aan BMS			
Aantal batterij-ingangen	1			
FV-string-invoergegevens				
Max. FV-toegangsvermogen	7200 W	10000 W		12000 W
Maximaal FV-ingangsvermogen	5760 W	8000 W		9600 W
Maximale FV-ingangsspanning	500 V			
Opstartspanning	125 V			
MPPT-spanningsbereik	150 V-425 V			
Nominale FV-ingangsspanning	370 V			
Max. ingangskortsluitstroom	27 A+27 A			
Max. werkende FV-ingangsstroom	18 A+18 A			
Aantal MPP-trackers/Aantal strings per MPP-tracker	2/1+1			
Netgegevens				
Nominaal AC-ingangs-/uitgangsvermogen, actief	3600 W	5000 W		6000 W
Max. AC-ingangs-/uitgangsvermogen, schijnbaar	3960 VA	5500 VA		6600 VA
Piekvermogen (off-grid) (W)	2 keer het nominale vermogen, 10s			
Nominale AC-ingangs-/uitgangsstroom	16,4 A/15,7 A	22,8 A/21,8 A		27,3 A/26,1 A
Max. AC-ingangs-/uitgangsstroom	18 A/17,3 A	25 A/24 A		30 A/28,7 A
Max. continue AC-doorvoer (net naar belasting)	35 A	35 A		40 A
Nominale ingangs-/uitgangsspanning/bereik	220V/230 0,85Un-1,1Un			
Netkoppelingstype	L+N+PE			
Nominale ingangs-/uitgangsnetfrequentie/bereik	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz			
Rendement				
Max. rendement	97,6 %			
Euro-rendement	96,5 %			
MPPT-rendement	> 99 %			
Apparatuurbeveiliging				
DC-ompoolbeveiliging	Geïntegreerd			
AC-uitgangsoverstroombeveiliging	Geïntegreerd			
Thermische beveiliging	Geïntegreerd			
AC-uitgangsoverspanningsbeveiliging	Geïntegreerd			
AC-uitgangskortsluitbeveiliging	Geïntegreerd			
DC-componentbewaking	Geïntegreerd			
Boogfoutbeveiliging (optioneel)	Geïntegreerd			
Anti-eilandbescherming	Geïntegreerd			
DC-schakelaar	Geïntegreerd			
Isolatieweerstandsdetectie	Geïntegreerd			
Reststroomdetectie	Geïntegreerd			
Overspanningsbeveiligingsniveau	Geïntegreerd			
Interface				
Communicatie-interface	RS485/RS232/CAN			
Bewakingsmodus	WIFI/Bluetooth			
Algemene gegevens				
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 °C~+60 °C, >45 °C vermogensreductie			
Beschermingsgraad	IP65			
Overspanningscategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Nettogewicht	19,8 kg			
Brutogewicht	24,5 kg			
Productafmetingen	470x376x250,75 mm			
Pakketafmetingen	598x454x348 mm			
Garantie	10 jaar			
	de garantieperiode is afhankelijk van de uiteindelijke installatielocatie van de omvormer, zie het garantiebeleid voor meer informatie			
Type koeling	natuurlijke koeling			
Netregulering	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-richtlijn R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Veiligheid EMC/Standaard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Laagspannings hybride zonnemvormer

IVGM-serie | IVGM8~16KLP1G1

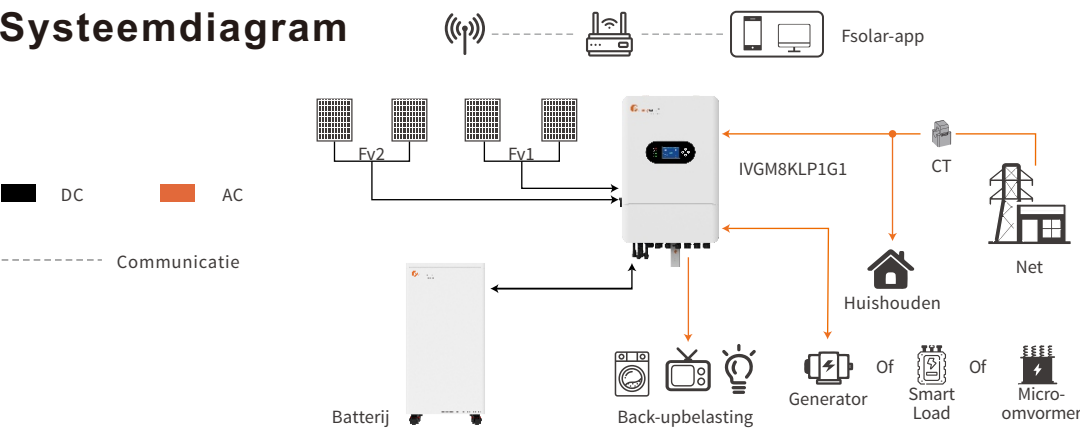
Eenfasig



Functies

- Configureerbare parameters en werkmodus via lcd-aanraakscherm.
- Ondersteunt wifibewaking en het Fsolard smart cloud-bewakingssysteem.
- Ondersteunt hoge laad- en ontladstromen voor de batterij.
- Voorkomt netoverbelasting met ingebouwde begrenzfunctie en schakelt naadloos tussen batterij- en netvoeding binnen 10 ms voor ononderbroken stroomvoorziening.
- IP65-beschermingsgraad.
- Instelbare laad-/ontlaadschema's voor de batterij.
- Optimaliseer uw energieverbruik met de opties Time-of-Use, Sell-First en Zero Export om besparingen en efficiëntie te maximaliseren.
- Ingebouwde meerdere MPPT's voor een verbeterde PV-ingangscapaciteit.
- Programmeerbare generatorpoort, ondersteunt slimme belasting en toegang tot micro-omvormers.
- Max. 6 units parallel.

Systeemdiagram



Specificaties

Model	IVGM8KLP1G1	IVGM12KLP1G1	IVGM14KLP1G1	IVGM16KLP1G1
Batterij-invoergegevens				
Batterijspanningsbereik	40 V~60 V			
Max. laad- en ontladstroom	190 A/190 A	220 A/220 A	250 A/250 A	290 A/290 A
Max. laad- en ontladvermogen	8000 W	12000 W	14000 W	16000 W
Batterijtype	Li-ion/loodzuur			
DC-ingangsgegevens (FV-zijde)				
Maximaal aanbevolen FV-vermogen	12000 W	24000 W	28000 W	32000 W
Maximale FV-spanning	500 V	500 V		
Startspanning	100 V	125 V		
MPPT-spanningsbereik	120 V-425 V	150V-425V		
Nominale spanning	380 V	370 V		
FV-ingangsstroom	26 A+26 A	26 A+26 A+26 A		
Maximale kortsluitstroom	44 A+44 A	44 A+44 A+44 A		
Aantal MPP-trackers / strings per MPP-tracker	2/2	3/2+2+2		
Netgegevens				
Nominale ingangsspanning	220/230 V AC (Eenfasig)	3L/N/PE 220/380Va.c., 230/400Va.c.		
Nominale rasterfrequentie	50/60 Hz	50/60 Hz		
Maximaal AC-uitgangsvermogen	8800 W	13200 W	15400 W	17600 W
Nominale AC-uitgangs-/ingangsstroom	34,8 A	18,2 A/17,4 A	21,3 A/20,3 A	24,3 A/23,2 A
Maximale uitgangsstroom	38,3 A	19,2 A	22,4 A	25,6 A
Max. continue AC-doorvoer	50 A	45 A	70 A	70 A
AC-uitvoergegevens (back-up)				
Nominaal uitgangsvermogen	8000 W	12000 W	14000 W	16000 W
Maximale uitgangsstroom	40 A	19,2 A	22,4 A	25,6 A
Nominale AC-uitgangsspanning	220/230 V AC (Eenfasig)	3L/N/PE 220/380Va.c., 230/400Va.c.		
Nominale AC-uitgangsfrequentie	50/60 Hz	50/60 Hz		
Beveiliging (IVGM8KLP1G1)		Beveiliging (IVGM12~16KLP1G1)		
Uitgangsoverstroombeveiliging	Geïntegreerd	DC-ompoolbeveiliging		Geïntegreerd
Uitgangsbeveiliging tegen overbelasting	Geïntegreerd	AC-uitgangsoverstroombeveiliging		Geïntegreerd
Uitgangskortsluitbeveiliging	Geïntegreerd	Thermische beveiliging / anti-eilandbedrijfbeveiliging		Geïntegreerd
Anti-eilandbescherming	Geïntegreerd	AC-uitgangsoverspanningsbeveiliging		Geïntegreerd
GFCI-beveiliging	Geïntegreerd	AC-uitgangskortsluitbeveiliging		Geïntegreerd
Vlamboogbeveiliging (AFCI)	Optioneel	DC-componentbewaking		Geïntegreerd
Detectie van isolatieweerstand	Geïntegreerd	Boogfoutbeveiliging (optioneel)		Geïntegreerd
		DC-schakelaar / detectie van isolatieweerstand		Geïntegreerd
		Reststroomdetectie		Geïntegreerd
		Overspanningsbeveiligingsniveau (type II (DC), type II (AC))		Geïntegreerd
Algemene gegevens				
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C~60 °C, >45 °C vermogensreductie	-40 tot +60°C, vermogensreductie > 45°C		
Beschermingsgraad	IP65			
Koelconcept	Slimme koeling			
Communicatie	RS232 / RS485			
BMS-communicatie	CAN / RS485			
Monitormodule	WiFi / GPRS			
Weergave	LCD+LED			
Installatiestijl	Aan de muur bevestigd			
Garantie	10 jaar			
Netregulering (in uitvoering)	VDE 4105, CEI 0-21, G99, NRS 097-2-1, EN 50549-1, EN 50549-10, NC RFG (Polen), EN 50549-1/-10+Niederlande, PPDS, NTS & UNE217001 & UNE217002, UL1741	IEC61727, IEC62116, NRS097		
Veiligheidsvoorschriften en 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		
Nettogewicht	33,5 kg	53 kg		
Brutogewicht	40,5 kg	63,6 kg		
Productafmetingen	430*654*243 mm	760*450*285 mm		
Pakketafmetingen	787*547*358 mm	895*570*419 mm		

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Laagspannings hybride zonnemvormer

IVGM-serie | IVGM5~12KLP3G2

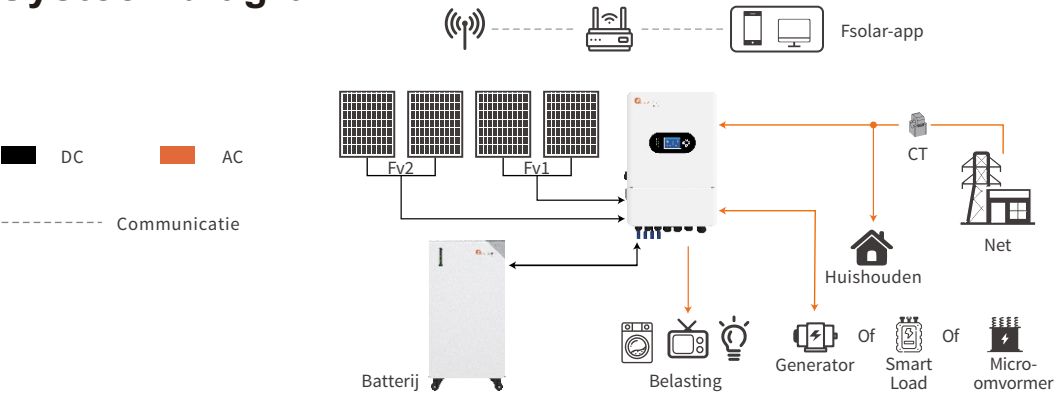
Driefasig



Funcities

- Ondersteunt wifi-bewaking en het Fsolar smart cloud-bewakingssysteem.
 - Ondersteunt 100% asymmetrische driefase-uitgang voor flexibele belastingaansluiting.
 - LCD-touchscreen voor eenvoudige parameter- en modusinstellingen.
 - Geschikt voor buiteninstallatie met IP65-beschermingsgraad.
 - Ononderbroken stroomvoorziening met EPS-functie.
 - Instelbare laad-/ontlaadschema's voor de batterij.
- Compatibel met generator, microgrid en slimme belastingspoort.
 - Tijd-van-gebruik-functie voor lagere elektriciteitskosten.
 - 4 FV-kanalen, 2 MPPT-kanalen, tot 1,6× overdimensionering mogelijk.
 - Max. 10 units parallel.
 - Automatisch opnieuw opstarten terwijl AC herstelt.

Systeemdiagram



Specificaties

Model	IVGM5KLP3G2		IVGM6KLP3G2		IVGM8KLP3G2		IVGM10KLP3G2		IVGM12KLP3G2	
Batterij-invoergegevens										
Batterijtype	Li-Ion / Loodzuur									
Batterijspanningsbereik	40 V~60 V									
Max. laad-/ontlaadstroom	120 A		135 A		190 A		210 A		240 A	
FV-string-invoergegevens										
Maximaal FV-ingangsvermogen	7,5 kW		9 kW		12 kW		15 kW		18 kW	
Maximale FV-ingangsspanning	800 V									
Opstartspanning	160 V									
MPPT-spanningsbereik	200 V-650 V									
Nominale DC-ingangsspanning	550 V									
DC-spanningsbereik bij volledige belasting					250~650 V			350~650 V		
Max. werkende FV-ingangsstroom					20+20 (A)			26+26 (A)		
Max. ingangskortsluitstroom					30+30 (A)			39+39 (A)		
Aantal MPP-trackers/Aantal strings per MPP-tracker	2/2+2									
AC-ingang-/uitganggegevens										
Nominaal AC-ingangs-/uitgangsvermogen, actief	5 kW		6 kW		8 kW		10 kW		12 kW	
Max. AC-ingangs-/uitgangsvermogen, schijnbaar	5,5 kVA		6,6 kVA		8,8 kVA		11 kVA		13,2 kVA	
Piekvermogen (off-grid)	2 keer het nominale vermogen, 10s									
Nominale AC-ingangs-/uitgangsstroom	7,3 A		8,7 A		11,6 A		14,5 A		17,4 A	
Max. AC-ingangs-/uitgangsstroom	9,0 A		9,7 A		12,6 A		16,0 A		19,2 A	
Max. continue AC-doorvoer (net naar belasting)	45 A									
Max. uitgangsoverstroombeveiliging	52 A									
Nominale ingangs-/uitgangsspanning/bereik	220/380,230/400 Vac (-20%~+15%)									
AC-bedradingsmodus	3L+N+PE									
Nominale ingangs-/uitgangsnetfrequentie/bereik	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)									
Apparatuurbeveiliging										
DC-polariteit omgekeerde aansluitbeveiliging	Ja									
AC-uitgangsoverstroombeveiliging	Ja									
AC-uitgangsoverspanningsbeveiliging	Ja									
AC-uitgangskortsluitbeveiliging	Ja									
Thermische beveiliging	Ja									
Isolatiebewaking van de DC-aansluiting	Ja									
DC-componentbewaking	Ja									
Aardfoutstroombewaking	Ja									
Vlamboogbeveiliging (AFCI)	Ja									
Netwerkbewaking	Ja									
Anti-eilandbeveiliging	Ja									
Aardfoutdetectie	Ja									
DC-ingangsschakelaar	Ja									
Overspanningsbeveiliging met lastafschakeling	Ja									
Reststroomdetectie (RCD)	Ja									
Overspanningsbeveiligingsniveau	TYPE II (DC), TYPE II (AC)									
Certificering en normen										
Netregulering	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129									
Veiligheid EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2									
Algemene gegevens										
Nettogewicht (kg)	37,8 kg									
Brutogewicht (kg)	47,4 kg									
Productafmetingen (mm)	634x444,5x255,2 mm									
Verpakkingsafmetingen (mm)	771x526x398 mm									
Beschermingsgraad	IP65									
Communicatie met BMS	RS485/CAN									
Monitormodule	WiFi/4G									
Garantie	10 jaar									
	De garantieperiode is afhankelijk van de uiteindelijke installatielocatie van de omvormer zie het garantiebeleid voor meer informatie									

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Laagspannings hybride zonneomvormer

IVGM-serie | IVGM15~20KLP3G1

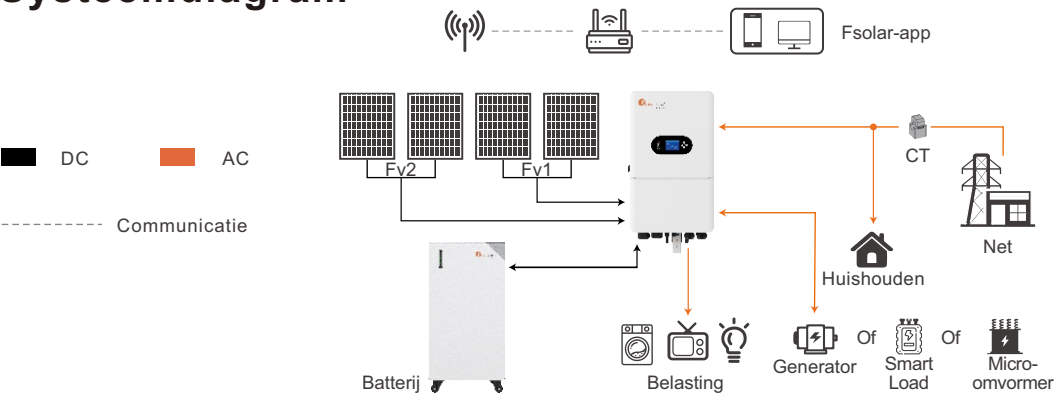
Driefasig



Functies

- Ondersteunt wifibewaking en het Fsolar smart cloud-bewakingssysteem.
 - Ondersteunt 100% asymmetrische driefase-uitgang voor flexibele belastingaansluiting.
 - LCD-touchscreen voor eenvoudige parameter- en modusinstellingen.
 - Geschikt voor buiteninstallatie met IP65-beschermingsgraad.
 - Ononderbroken stroomvoorziening met EPS-functie.
 - Instelbare laad-/ontlaadschema's voor de batterij.
- Compatibel met generator, microgrid en slimme belastingspoort.
 - Tijd-van-gebruik-functie voor lagere elektriciteitskosten.
 - Batterijlaad- en ontlaadstroom tot 350 A.
 - 4 FV-kanalen, 2 MPPT-kanalen, tot 1,6× overdimensionering mogelijk.
 - Max. 10 units parallel.
 - Automatisch opnieuw opstarten terwijl AC herstelt.

Systeemdiagram



Specificaties

Model	IVGM15KLP3G1		IVGM16KLP3G1	IVGM18KLP3G1	IVGM20KLP3G1
Batterij-invoergegevens					
Batterijtype	Li-Ion / Loodzuur				
Batterijspanningsbereik	40 V~60 V				
Max. laad-/ontlaadstroom	280 A	300 A	330 A	350 A	
FV-string-invoergegevens					
Maximaal FV-ingangsvermogen	24 kW	25,6 kW	28,8 kW	32 kW	
Maximale FV-ingangsspanning	800 V				
Opstartspanning	160 V				
MPPT-spanningsbereik	160 V-650 V				
Nominale DC-ingangsspanning	550 V				
DC-spanningsbereik bij volledige belasting	416 V-800 V	445 V-800 V	500 V-800 V	550 V-800 V	
Max. werkende FV-ingangsstroom	36+36 (A)				
Max. ingangskortsluitstroom	54+54 (A)				
Aantal MPP-trackers/Aantal strings per MPP-tracker	2/2+2				
AC-ingang-/uitganggegevens					
Nominaal AC-ingangs-/uitgangsvermogen, actief	15 kW	16 kW	18 kW	20 kW	
Max. AC-ingangs-/uitgangsvermogen, schijnbaar	16,5 kVA	17,6 kVA	19,8 kVA	22 kVA	
Piekvermogen (off-grid)	2 keer het nominale vermogen, 10s				
Nominale AC-ingangs-/uitgangsstroom	21,8 A	23,2 A	26,1 A	28,9 A	
Max. AC-ingangs-/uitgangsstroom	23,9 A	25,5 A	28,7 A	31,9 A	
Max. continue AC-doorvoer (net naar belasting)	70 A				
Max. uitgangsoverstroombeveiliging	92 A				
Nominale ingangs-/uitgangsspanning/bereik	220/380,230/400 Vac (-20%~+15%)				
AC-bedradingsmodus	3L+N+PE				
Nominale ingangs-/uitgangsfrequentie/bereik	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)				
Apparatuurbeveiliging					
DC-polariteit omgekeerde aansluitbeveiliging	Ja				
AC-uitgangsoverstroombeveiliging	Ja				
AC-uitgangsoverspanningsbeveiliging	Ja				
AC-uitgangskortsluitbeveiliging	Ja				
Thermische beveiliging	Ja				
Isolatiebewaking van de DC-aansluiting	Ja				
DC-componentbewaking	Ja				
Aardfoutstroombewaking	Ja				
Vlamboogbeveiliging (AFCI)	Ja				
Netwerkbewaking	Ja				
Anti-eilandbeveiliging	Ja				
Aardfoutdetectie	Ja				
DC-ingangsschakelaar	Ja				
Overspanningsbeveiliging met lastafschakeling	Ja				
Reststroomdetectie (RCD)	Ja				
Overspanningsbeveiligingsniveau	TYPE II (DC), TYPE II (AC)				
Certificering en normen					
Netregulering	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129				
Veiligheid EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Algemene gegevens					
Nettogewicht (kg)	48,7 kg				
Brutogewicht (kg)	60,2 kg				
Productafmetingen (mm)	750X450x268 mm				
Verpakkingsafmetingen (mm)	889X566x397 mm				
Beschermingsgraad	IP65				
Communicatie met BMS	RS485/CAN				
Monitormodule	WiFi/4G				
Garantie	10 jaar				
De garantieperiode is afhankelijk van de uiteindelijke installatielocatie van de omvormer zie het garantiebeleid voor meer informatie					

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Hoogspannings hybride zonneomvormer

IVGM-serie | IVGM8~25KHP3G3

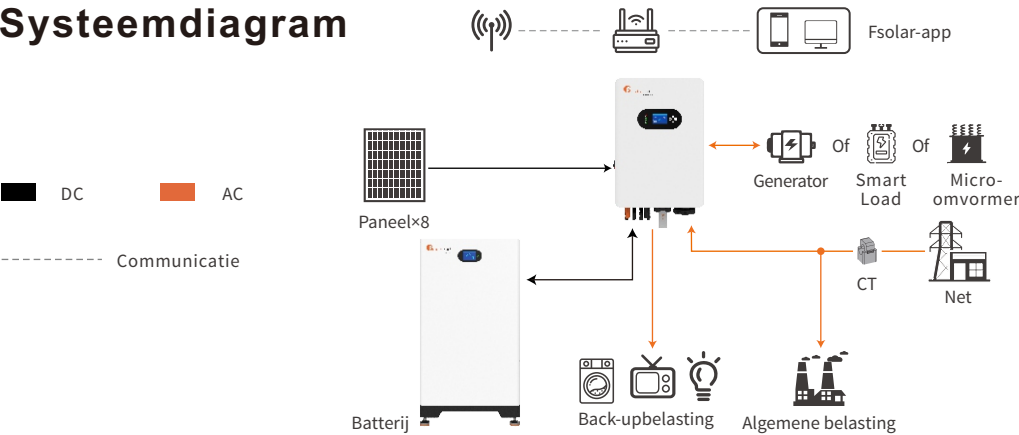
Driefasig



Functies

- Configureerbare parameters en werkmodus via lcd-aanraakscherm.
- Ondersteunt wifibewaking en het Fsolar smart cloud-bewakingssysteem.
- Voorkom overbelasting van het elektriciteitsnet met de ingebouwde begrenzingsfunctie.
- IP65-beschermingsgraad.
- Instelbare laad-/ontlaadschema's voor de batterij.
- Optimaliseer uw energieverbruik met de opties Time-of-Use, Sell-First en Zero Export om besparingen en efficiëntie te maximaliseren.
- Ingebouwde dubbele MPPT-zonnelaadregelaars. 1,6 keer de overdimensioneringscapaciteit.
- Programmeerbare generatorpoort, ondersteunt slimme belasting en toegang tot micro-omvormers.
- Max. 12 units parallel.

Systeemdiagram



Specificaties

Model	IVGM8KHP3G3	IVGM9K9HP3G3	IVGM10KHP3G3	IVGM12KHP3G3	IVGM15KHP3G3	IVGM20KHP3G3	IVGM25KHP3G3
Batterij-invoergegevens							
Batterijspanningsbereik	160~700 Vdc						
Max. laad- en ontlaadstroom	37 A/37 A						50 A/50 A
Max. laad- en ontlaadvermogen	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Batterijtype	LFP (LiFePO4)						
DC-ingangsgegevens (FV-zijde)							
Maximaal aanbevolen FV-vermogen	16 kW	19,8 kW	20 kW	24 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Maximale FV-spanning	1000 V						
Startspanning	200 V						
MPPT-spanningsbereik	200 V-850 V						
Nominale spanning	600 V						
FV-ingangsstroom	20 A+20 A			30 A+20 A		30 A+30 A	
Aantal MPP-trackers / strings per MPP-tracker	2/2+1					2/2+2	
Netgegevens							
Nominale ingangsspanning	220/380 Vac, 230/400 Vac (-20%~+15%)						
Nominale rasterfrequentie	50/60 Hz (45~55Hz/55~65Hz)						
Maximaal AC-uitgangsvermogen	8,8 kVA	9.9kVA	11 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA	22 kVA	27.5kVA
Nominale AC-uitgangs-/ingangsstroom	11,6 A	14,3 A	14,5 A	17,4 A	21,7 A	29 A	36,3 A
Maximale uitgangsstroom	12,8 A	14,3 A	16 A	19,2 A	23,8 A	32 A	39,8 A
Max. continue AC-doorvoer	40 A			80 A			
AC-uitvoergegevens (back-up)							
Nominaal uitgangsvermogen	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Maximale uitgangsstroom	12,8 A	14,3 A	16 A	19,2 A	23,8 A	32 A	39,8 A
Nominale AC-uitgangsspanning	220/380 Vac, 230/400 Vac (-20%~+15%)						
Nominale AC-uitgangsfrequentie	50/60 Hz (45~55Hz/55~65Hz)						
Bescherming							
DC-polariteit omgekeerde aansluitbeveiliging	Geïntegreerd						
AC-uitgangsoverstroombeveiliging	Geïntegreerd						
AC-uitgangsoverspanningsbeveiliging	Geïntegreerd						
AC-uitgangskortsluitbeveiliging	Geïntegreerd						
Thermische beveiliging	Geïntegreerd						
Isolatiebewaking van de DC-aansluiting	Geïntegreerd						
DC-componentbewaking	Geïntegreerd						
Aardfoutstroombewaking	Geïntegreerd						
Vlamboogbeveiliging (AFCI)	Geïntegreerd						
Netwerkbewaking	Geïntegreerd						
Anti-eilandbeveiliging	Geïntegreerd						
Aardfoutdetectie	Geïntegreerd						
DC-ingangsschakelaar	Geïntegreerd						
Overspanningsbeveiliging met lastafschakeling	Geïntegreerd						
Reststroomdetectie (RCD)	Geïntegreerd						
Overspanningsbeveiligingsniveau (type II (DC), type II (AC))	Geïntegreerd						
Algemene gegevens							
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 tot +60°C, >45°C Vermogensreductie						
Beschermingsgraad	IP65						
Koelconcept	Slimme koeling						
Communicatie met BMS	CAN / RS485						
Monitormodule	WiFi / 4G						
Weergave	LCD + LED						
Installatiestijl	Aan de muur bevestigd						
Garantie	10 jaar						
Netregulering	NRS 097-2-1, VDE 4105, EN 50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129						
Veiligheidsvoorschriften en EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Nettogewicht	39,4 kg						
Brutogewicht	48,6 kg						
Productafmetingen	642x445x237.5 mm						
Pakketafmetingen	789x568x367 mm						

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Hoogspannings hybride zonneomvormer

IVGM-serie | IVGM29K9~50KHP3G2

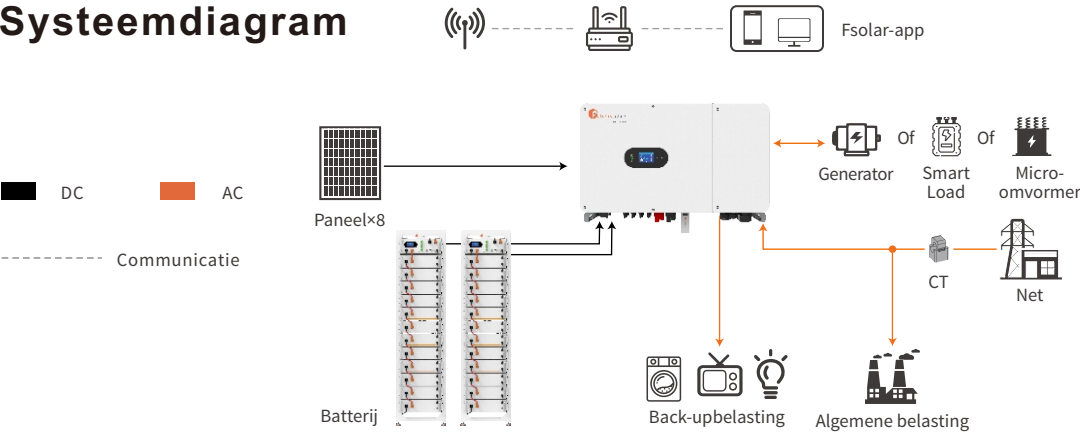
Driefasig



Functies

- AI-gestuurde prognoses, slimme planning en gepersonaliseerde energieoptimalisatie.
 - Ondersteunt wifibewaking en het Fsolar smart cloud-bewakingssysteem.
 - Instelbare laad-/ontlaadschema's voor de batterij.
 - Naadloze omschakeling van voeding binnen 10 ms.
 - Configureerbare parameters en werkmodus via lcd-aanraakscherm.
 - Meerdere programmeerbare bedrijfsmodi: Op het net, offgrid en UPS.
- Programmeerbare leveringsprioriteit voor batterij of net.
 - 2 onafhankelijke batterij-ingangen, waardoor de circulatie tussen clusters effectief wordt verminderd.
 - Multi-string FV-ngang, tot 2 keer overdimensionering mogelijk.
 - Programmeerbare generatorpoort, ondersteunt slimme belasting en toegang tot micro-omvormers.
 - IP65-beschermingsgraad.
 - Maximaal 12 stuks parallel.
 - Automatisch opnieuw opstarten terwijl AC herstelt.

Systeemdiagram



Specificaties

Model	IVGM29K9HP3G2		IVGM30KHP3G2		IVGM40KHP3G2		IVGM50KHP3G2	
Batterij-invoergegevens								
Batterijtype	LFP (LiFePO4)							
Batterijspanningsbereik	160~800 Vd.c.							
Maximale laadstroom	50+50 (A)							
Maximale ontladstroom	50+50 (A)							
Aantal batterij-ingangen	2							
FV-string-invoergegevens								
Max. DC-toegangsvermogen	59,8 kW		60 kW		80 kW		100 kW	
Maximaal DC-ingangsvermogen	47,84 kW		48 kW		64 kW		80 kW	
Maximale DC-ingangsspanning	1000 Vd.c.							
Minimale DC-ingangsspanning	150 Vd.c.							
Opstartspanning	180 Vd.c.							
Nominale DC-ingangsspanning	600 Vd.c.							
MPPT-bereik	150~850 Vd.c.							
DC-spanningsbereik bij volledige belasting	443~850 Vd.c.		444~850 Vd.c.		444~850 Vd.c.		550~850 Vd.c.	
FV-ingangsstroom	36+36+36 (A)				36+36+36+36 (A)			
Max. FV-kortsluitstroom	55+55+55 (A)				55+55+55+55 (A)			
Aantal MPP-trackers	3				4			
Aantal strings per MPP-tracker	2				2			
AC-uitgangsgegevens								
Nominaal AC-uitgangsvermogen	29,9 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
Maximaal AC-uitgangsvermogen	29,9 kW		33 kW		44 kW		55 kW	
Nominale AC-uitgangsstroom	43,4 A		43,5 A		58 A		72,5 A	
Maximale wisselstroom	43,4 A		47,9 A		63,8 A		79,7 A	
Max. uitgangsoverstroombeveiliging (A)	144 (A)				192 (A)			
Nominale wisselspanning	220/380,230/400 Vac (-20%~+15%)							
AC-bedradingsmodus	3L+N+PE							
Nominale AC-frequentie	50/60 Hz (45~55Hz/55~65Hz)							
THDI	<3% (bij nominaal vermogen)							
Vermogensfactor	0,8 (voorlopend) tot 0,8 (nalopend)							
Veiligheid en normen								
Overspanningsbeveiligingsniveau	TYPE II (DC), TYPE II (AC)							
Overspanningscategorie	OVCI (DC), OVC III (AC)							
Netregulering	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129							
Veiligheid EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							
Bescherming								
FV-ingang bliksembeveiliging	Geïntegreerd							
FV String Input Omgekeerd	Geïntegreerd							
Polariteitsbeveiliging	Geïntegreerd							
Batterij-ingang bliksembeveiliging	Geïntegreerd							
AC-uitgang bliksembeveiliging	Geïntegreerd							
Batterij-ingang ompoolbeveiliging	Geïntegreerd							
Detectie van isolatieweerstand	Geïntegreerd							
Reststroombewakingseenheid	Geïntegreerd							
Uitgangsoverstroombeveiliging	Geïntegreerd							
Uitgangskortsluitbeveiliging	Geïntegreerd							
Beveiliging tegen overspanning van de uitgang	Geïntegreerd							
Anti-eilandbescherming	Geïntegreerd							
Algemene gegevens								
Nettogewicht	80 kg				87,1 kg			
Brutogewicht	101 kg				107,1 kg			
Productafmetingen	940*582*340 mm							
Pakketafmetingen	1114*774*469 mm							
Beschermingsgraad	IP65							
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 tot 60 °C (>50 °C vermogensreductie)							
Vochtigheid	0~ 95% (geen condensatie)							
Koeling	Slimme koeling							
Communicatie met BMS	RS485,CAN							
Monitormodule	Wifi/GPRS							
Installatiestijl	Aan de muur bevestigd							
Garantie	10 jaar							

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Hoogspannings hybride zonneomvormer

IVGM-serie | IVGM125KHP3G1

Driefasig

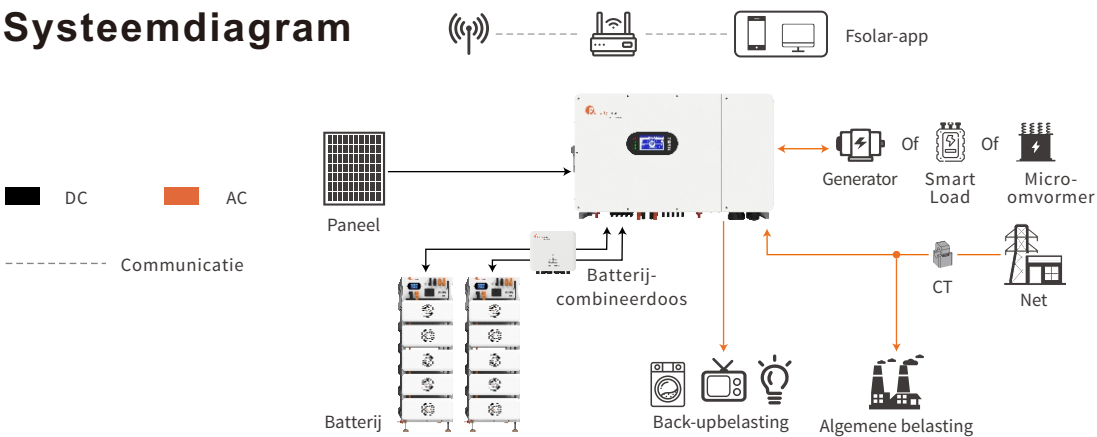


Functies

- 0 ms omschakeltijd van net naar off-grid.
- Ondersteunt eenfasige ingang en driefasige uitgang.
- Actieve PID-herstelfunctie voor langdurig energiebehoud.
- Bewaking op afstand via de Fsolar-app.
- Max. 12 units parallel.
- 2X

2× FV-ingangsoverdimensionering.
- Dubbele onafhankelijke batterijen voor stabiele werking bij hoog vermogen.
- Brede compatibiliteit met netnormen.
- IP66-beschermingsgraad.
- Compatibel met generator, slimme belasting en micro-omvormer.

Systeemdiagram



Specificaties

Model	IVGM125KHP3G1
Batterij-invoergegevens	
Batterijtype	LFP (LiFePO4)
Batterijspanningsbereik	160~950 Vd.c.
Max. laad-/ontlaadstroom	120+120 (A)
Aantal batterij-ingangen	2
FV-string-invoergegevens	
Maximaal DC-ingangsvermogen	250 kW
Maximale DC-ingangsspanning	1000 Vd.c.
Opstartspanning	180 Vd.c.
Nominale DC-ingangsspanning	600 Vd.c.
MPPT-bereik	150~950 Vd.c.
DC-spanningsbereik bij volledige belasting	555~950 Vd.c.
FV-ingangsstroom	10x45 (A)
Max. FV-kortsluitstroom	40x68 (A)
Aantal MPP-trackers	10
Aantal strings per MPP-tracker	2
AC-ingang-/uitganggegevens	
Nominale AC-ingangs-/uitgangsvermogen	125 kW
Max. AC-ingangs-/uitgangsvermogen	137 kVA
Max. AC-ingangs-/uitgangsstroom	198,6 A
Max. uitgangsoverstroombeveiliging (A)	270 A
Max. AC-bypass (net naar belasting)	270 A
Eenfasig piekvermogen (off-grid)	1,5 keer het nominale vermogen, 10s
Nominale wisselspanning	220/380,230/400 Vac (-20%~+15%)
AC-bedradingsmodus	3L+N+PE
Nominale AC-frequentie	50 /60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)
Veiligheid en normen	
Overspanningsbeveiligingsniveau	TYPE III(DC), TYPE III(AC)
Overspanningscategorie	OVC II(DC), OVC III(AC)
Netregulering	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlijn R25, G99, VDE-AR-N 4110
Veiligheid EMC / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Bescherming	
FV-ingang bliksembeveiliging	Geïntegreerd
FV-string ompoolbeveiliging	Geïntegreerd
Batterij-ingang bliksembeveiliging	Geïntegreerd
Batterij-ingang ompoolbeveiliging	Geïntegreerd
DC-componentdetectie	Geïntegreerd
Detectie van isolatieweerstand	Geïntegreerd
Reststroombewakingseenheid	Geïntegreerd
Boogfoutbewaking (optioneel)	Geïntegreerd
Uitgangsoverstroombeveiliging	Geïntegreerd
Uitgangskortsluitbeveiliging	Geïntegreerd
Beveiliging tegen overspanning van de uitgang	Geïntegreerd
Reststroom (RCD) bewaking	Geïntegreerd
Oververhittingsbeveiliging	Geïntegreerd
Anti-eilandbescherming	Geïntegreerd
AC-uitgang bliksembeveiliging	Geïntegreerd
Algemene gegevens	
Beschermingsgraad	IP66
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 tot 60 °C (>45 °C vermogensreductie)
Vochtigheid	0~100 % (Geen condensatie)
Koeling	Slimme koeling
Hoogte	4000 m
Omvormertopologie	Niet-geïsoleerd
Parallel compatibel	Tot 12 parallel
LCD-/LED-display	LCD+LED
Communicatie met BMS	RS485/CAN
Monitormodule	WiFi/Bluetooth/4G/LAN (optioneel)
Installatiestijl	Aan de muur bevestigd
Garantie	10 jaar
Nettogewicht / Brutogewicht (kg)	155,5 kg / 198 kg
Productafmetingen (mm)	1271*810*364 mm
Verpakkingsafmetingen (mm)	1410*960*646 mm

*Productspecificaties kunnen variëren als gevolg van voortdurende verbeteringen. Neem contact met ons op voor de meest recente informatie.
*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

LiFePO4-batterij

FLA-serie | FLA12100~300PG2

Laagspanning



Functies

- 

Schaalbare uitbreiding tot 16 stuks parallel.
- 

Flexibele installatie: vloeropstelling.
- 

LiFePO4: hogere, veilige prestaties en langere cycluslevensduur.
- 

Meervoudige beveiliging met ingebouwde slimme BMS en zekering.
- 

Compatibel met toonaangevende omvormermerken.
- 

Tot 5 jaar garantie.

Toepassingsscenario's



Recreatieve voertuigen (RV)



Kleine boot



Kleine winkels



Kleine kantoren



Kleine boerderijen

Specificaties

Model	FLA12100PG2	FLA12171PG2	FLA12300PG2
Batterijtype	LiFePO4		
Energie	1,28 kWh	2.18 kWh	3,58 kWh
Nominale spanning	12,8 V	12,8 V	12,8 V
Bedrijfsspanning	11,2-14,4 V	11,2-14,4 V	11,2-14,4 V
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom	50 A	50 A	100 A
Aanbevolen laad-/ontlaadvermogen	625 W	625 W	1250 W
Max. continue laad-/ontlaadstroom [1]	100 A	120 A	150 A
Maximaal laad-/ontlaadvermogen	1.250 W	1.500 W	1.920 W
Diepte van ontlading (DOD)	≥ 95 %	≥ 95 %	≥ 95 %
Schaalbaarheid	Tot 16 units parallel (20,48 kWh)	Tot 16 units parallel (34,88 kWh)	Tot 16 units parallel (57,28 kWh)
Max. serieverbindingen	4 Units		
Communicatie	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Beschermingsniveau	IP21		
Cycluslevensduur [2]	≥ 6.000 cycli		
Laadtemperatuurbereik	0-55 °C		
Ontladingstemperatuurbereik	-20-55 °C		
Weergave	LED		
Installatie	Vloermontage		
Bescherming	Ingebouwde slimme BMS, Zekering		
Garantie	5 jaar		
Nettogewicht	10,3 kg	14,5 kg ±1	26 kg±3%
Brutogewicht	12,3 kg	17 kg ±1	29 kg±3%
Productafmetingen	295×201×199 mm	328×248×199±5 mm	379X241x286±5 mm
Pakketafmetingen	357×263×261 mm	391×310×257±5 mm	438X300x344±5 mm
[1] De max. continue laad-/ontlaadstroom wordt beïnvloed door de temperatuur en de SOC.			
[2] Testomstandigheden: 0,2 C Opladen/ontladen @25 °C, 80% DOD			

LiFePO4-batterij

FLA-serie | FLA48100UG2

Laagspanning



Functies

- LiFePO4: hogere, veilige prestaties en langere cycluslevensduur.
- Ingebouwde wifi/bluetooth voor realtime monitoring.
- Meerdere installatiemogelijkheden: stapelopstelling / wandmontage / rackmontage.
- Max. 32 units parallel.
- Max. 1C laad- en onlaadsnelheid.
- Uitgerust met overspanningsuitschakelbeveiliging en brandbeveiligingsmodule.
- Ontwerp met eenvoudig te vervangen zekeringen.
- CCS-technologie voor betere systeemprestaties.

Toepassingsscenario's



Huizen



Off-grid woningen



Kleine winkels



Kleine kantoren



Kleine boerderijen

Specificaties

Model	FLA48100UG2
Batterijtype	LiFePO4
Nominale energie	5,12 kWh
Nominale spanning	51,2 V
Bedrijfsspanning	44,8-57,6 V
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom	50 A
Max. continue laad-/ontlaadstroom [1]	100 A
Pieklaad-/ontlaadstroom (15 s)	125 A
Maximaal laad-/ontlaadvermogen	5.000 W
Pieklaad-/ontlaadvermogen (15s)	6.250 W
Diepte van ontlading (DOD)	≥95 %
Schaalbaarheid	Max. 32 stuks parallel (163,84 kWh)
Communicatie	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Beschermingsniveau	IP21
Cycluslevensduur	≥ 6.000 cycli (25°C±2°C,0,5C/0,5C,90%DOD,70%EOL)
Laadtemperatuurbereik	0 °C~+55 °C
Ontladingstemperatuurbereik	-20 °C~+55 °C
Weergavetype	LED
Installatie	Stapelinstallatie / rackinstallatie / wandmontage
Bescherming	Ingebouwd slim BMS, stroomonderbreker, zekering, systeem voor beheer van thermische runaway
Garantie	10 jaar
Certificering	IEC 62619, EN IEC 61000-6-1/2/3/4
Nettogewicht	43 KG
Brutogewicht	47 KG
Productafmetingen	575X483X133 MM
Pakketafmetingen	642X542X241 MM

[1] De max. continue laad-/ontlaadstroom wordt beïnvloed door de temperatuur en de SOC.

*Disclaimer: Dit product bevindt zich momenteel in proefproductie. De uiteindelijke specificaties, het ontwerp en de functies kunnen afwijken van de hier weergegeven informatie.

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Productweergave



Max. 32 units parallel



Gegarandeerde veiligheid, gemoedsrust



Max. 1C laad- en onlaadsnelheid



Meerdere installatiemogelijkheden, eenvoudig en handig

LiFePO4-batterij

FLA-serie | FLA48100~48230-EU

Laagspanning



(De grootte van de batterij varieert afhankelijk van de capaciteit.)

Functies

- 

Ingebouwd brandbeveiligingssysteem.
- 

Schaalbare uitbreiding tot 15 stuks parallel.
- 

Ingebouwde wifi / Bluetooth voor het op afstand bewaken van de batterijpakketgegevens.
- 

LiFePO4: Veiligere prestaties en langere levensduur.
- 

Meervoudige bescherming met ingebouwd slim BMS, schakelaar en zekering.
- 

Compatibel met toonaangevende omvormermerken.
- 

Tot 10 jaar garantie.

Toepassingsscenario's



Huizen



Off-grid woningen



Kleine winkels



Kleine kantoren



Kleine boerderijen

Specificaties

Model	FLA48100-EU	FLA48171-EU	FLA48206WG1-EU	FLA48230-EU
Batterijtype	LiFePO4			
Nominale energie	5,12 kWh	8,75 kWh	10,5 kWh	11,7 kWh
Nominale spanning	51,2 V	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Bedrijfsspanning	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V
Max. continue laad-/ontlaadstroom [1]	100 A	120 A	160 A	150 A
Pieklaad-/ontlaadstroom (15 s)	150 A	150 A	300 A	200 A
Max. laad-/ontlaadvermogen (15 s)	7.500 W	6.000 W	8.200 W	7.500 W
Schaalbaarheid	Max. 15 stuks parallel (76,8 kWh)	Max. 15 stuks parallel (131,5 kWh)	Max. 15 stuks parallel (157,5 kWh)	Max. 15 stuks parallel (177 kWh)
Diepte van ontlading (DOD)	≥95 %			
Communicatie	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth			
Beschermingsgraad	IP21			
Cycluslevensduur	≥ 6.000 cycli		≥6.000 bij 25°Ccycli	≥ 6.000 cycli
Laadtemperatuurbereik	0 °C~+55 °C		-20~55 °C	0 °C~+55 °C
Ontladingtemperatuurbereik	-20 °C~+55 °C		-20~55 °C	-20 °C~+55 °C
Weergavetype	LCD+LED			
Installatie	Wandmontage / Vloermontage			
Garantieperiode	10 jaar			
Bescherming	Ingebouwd slim BMS, stroomonderbreker, zekering, systeem voor beheer van thermische runaway		BMS, zekering, stroomonderbreker, MX+OF, systeem voor beheer van thermische runaway	Ingebouwd slim BMS, stroomonderbreker, zekering, systeem voor beheer van thermische runaway
Certificering	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4		/	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4
Productgewicht	55 KG	68 KG	90 kg	97 KG
Pakketgewicht	77 KG	88 KG	101 kg	115 KG
Productafmetingen	775X425X209 MM	735X433X188 MM	787×450×249 mm	783X450X274 MM
Pakketafmetingen	892X545X385 MM	849X550X362 MM	900×568×344 mm	900X570X450 MM

[1] De max. continue laad-/ontlaadstroom wordt beïnvloed door de temperatuur en de SOC.

*Productspecificaties kunnen variëren als gevolg van voortdurende verbeteringen. Neem contact met ons op voor de meest recente informatie.

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Productweergave



Ingebouwde wifi/bluetooth voor bewaking op afstand



Aerosol brandblussysteem



Ondersteuning voor wandmontage



Brede omvormercompatibiliteit

LiFePO4-batterij

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

Laagspanning



Functies

- LiFePO4: hogere, veilige prestaties en langere cycluslevensduur.
- Verhoogde veiligheid dankzij een aerosol brandblussingssysteem.
- Meervoudige bescherming met ingebouwd slim BMS, schakelaar en zekering.
- Ingebouwde wifi/bluetooth voor realtime monitoring.
- Schaalbare uitbreiding tot 15 stuks parallel.
- Compatibel met toonaangevende omvormermerken.
- Extern batterijzekeringontwerp voor eenvoudige vervanging.

Toepassingsscenario's



Huizen



Off-grid woningen



Kleine winkels



Kleine kantoren



Kleine boerderijen

Specificaties

Model	FLA48280TG2-EU	FLA48314-EU	FLA48460TG2-EU
Batterijtype	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Nominale energie	14,3 kWh	16 kWh	23,5 kWh
Nominale spanning	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Bedrijfsspanning	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V
Max. continue laad-/ontlaadstroom [1]	150 A/150 A	160 A	250 A
Pieklaad-/ontlaadstroom (15 s)	200 A	300 A	500 A
Max. laad-/ontlaadvermogen (15 s)	7.700 W/7.700 W	8.000 W	12.500 W
Schaalbaarheid	Max. 15 stuks parallel (214,5 kWh)	Max. 15 stuks parallel (240 kWh)	Max. 15 stuks parallel (352,5 kWh)
Diepte van ontlading (DOD)	≥95 %		
Beschermingsgraad	IP21		
Communicatie	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Cycluslevensduur	≥ 8.000 @25°C (25°C±2°C, 0,5C/0,5C,90%DOD,70%EOL)	≥ 8.000 cycli (25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)	≥ 6.000 cycli (25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)
Laadtemperatuurbereik	0 °C~+55 °C		
Ontladingtemperatuurbereik	-20 °C~+55 °C		
Weergavetype	LCD+LED		
Installatie	Vloermontage		
Bescherming	Ingebouwd slim BMS, stroomonderbreker, zekering, MX+OF, systeem voor beheer van thermische runaway	Ingebouwd slim BMS, stroomonderbreker, zekering, systeem voor beheer van thermische runaway	Ingebouwd slim BMS, stroomonderbreker, zekering, systeem voor beheer van thermische runaway
Garantieperiode	10 jaar		
Certificering	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Productgewicht	118,5 KG	121,5 KG	186,5 KG
Pakketgewicht	140,5 KG	143,5 KG	220 KG
Productafmetingen	435X880X247 MM	435X880X247 MM	570X250X980 MM
Pakketafmetingen	960X555X450 MM	960X555X450 MM	1135X690X465 MM

[1] De max. continue laad-/ontlaadstroom wordt beïnvloed door de temperatuur en de SOC.

*Productspecificaties kunnen variëren als gevolg van voortdurende verbeteringen. Neem contact met ons op voor de meest recente informatie.

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Productweergave



Ingebouwde wifi / bluetooth voor bewaking op afstand



Aerosol brandblussysteem



Extern batterijzekeringontwerp



Ondersteunt 15 stuks parallel

LiFePO4-batterij

FLB-serie | FLB48100~230WG1-H

Laagspanning



Functies

- Op afstand bewaken van de batterijpakketgegevens via ingebouwde wifi / bluetooth.
- LiFePO4: hogere, veilige prestaties en langere cycluslevensduur.
- Door snel laden/ontladen stroomt er snel energie en is er sprake van langdurig vermogen.
- CCS-lassen verlaagt de interne weerstand van de batterij en zorgt zo voor betere prestaties.
- Schaalbare uitbreiding tot 32 stuks parallel.
- Meervoudige bescherming met ingebouwd slim BMS, schakelaar en zekering.
- Compatibel met toonaangevende omvormermerken.
- Bescherm uzelf tegen zware omstandigheden dankzij IP65-bescherming.
- Vervang eenvoudig de batterijzekering wanneer deze doorbrandt.
- Uitgerust met een aerosol brandblussingssysteem.
- Verwarmingsmodule om de batterij terug op bedrijfstemperatuur te brengen.

Toepassingsscenario's



Huizen



Off-grid woningen



Kleine winkels



Kleine kantoren



Kleine boerderijen

Specificaties

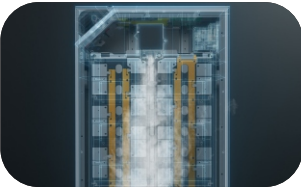
Model	FLB48100WG1-H	FLB48206WG1-H	FLB48230WG1-H
Batterijtype	LiFePO4		
Nominale energie	5,12 kWh	10,5 kWh	11,7 kWh
Nominale capaciteit	100 Ah	206 Ah	230 Ah
Nominale spanning	51,2 V		
Bedrijfsspanning	44,8~57,6 V		
Max. continue laad-/ontlaadstroom [1]	100 A	160 A	150 A
Pieklaad-/ontlaadstroom (15 s)	150 A	300 A	200 A
Schaalbaarheid	Max. 32 stuks parallel (163,84 kWh)	Max. 32 stuks parallel (336 kWh)	Max. 32 stuks parallel (374,4 kWh)
Diepte van ontlading (DOD)	≥95 %		
Weergavetype	LED		
Beschermingsgraad	IP65		
Werktemperatuurbereik	Laden/Ontladen: -20 °C~+55 °C		
Opslagtemperatuurbereik	0 °C~+35 °C		
Vochtigheid	5%~95 %		
Hoogte	≤ 2.000 m		
Communicatie	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Bescherming	Ingebouwd slim BMS, stroomonderbreker, zekering, systeem voor beheer van thermische runaway	BMS, zekering, stroomonderbreker, MX+OF, systeem voor beheer van thermische runaway	Ingebouwd slim BMS, stroomonderbreker, zekering, systeem voor beheer van thermische runaway
Cycluslevensduur	≥6.000 cycli (25°C +2°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)		
Installatie	Wandmontage / Vloermontage		
Garantieperiode	10 jaar		
Certificering	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Productgewicht	48,5 KG	91,5 kg	91 KG
Pakketgewicht	53 KG	101 kg	111 KG
Productafmetingen	650X450X174 MM	715×450×258 mm	683X450X258 MM
Pakketafmetingen	752X552X253 MM	808×546×352 mm	778X548X438 MM

[1] De max. continue laad-/ontlaadstroom wordt beïnvloed door de temperatuur en de SOC.

*Productspecificaties kunnen variëren als gevolg van voortdurende verbeteringen. Neem contact met ons op voor de meest recente informatie.

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Productweergave



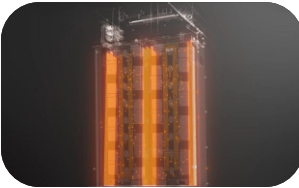
Aerosol brandblussysteem



IP65-beschermingsgraad



Schaalbare uitbreiding tot 32 stuks parallel



Thermische module

LiFePO4-batterij

FLB-serie | FLB48280TG1-H & FLB48314TG1-H

Laagspanning



Functies

- Op afstand bewaken van de batterijpakketgegevens via ingebouwde wifi / bluetooth.
- LiFePO4: hogere, veilige prestaties en langere cycluslevensduur.
- Door snel laden/ontladen stroomt er snel energie en is er sprake van langdurig vermogen.
- CCS-lassen verlaagt de interne weerstand van de batterij en zorgt zo voor betere prestaties.
- Schaalbare uitbreiding tot 32 stuks parallel.
- Meervoudige bescherming met ingebouwd slim BMS, schakelaar en zekering.
- Compatibel met toonaangevende omvormermerken.
- Bescherm uzelf tegen zware omstandigheden dankzij IP65-bescherming.
- Vervang eenvoudig de batterijzekering wanneer deze doorbrandt.
- Uitgerust met een aerosol brandblussingssysteem.
- Verwarmingsmodule om de batterij terug op bedrijfstemperatuur te brengen.

Toepassingsscenario's



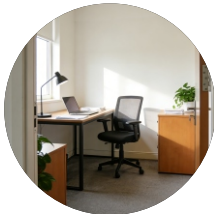
Huizen



Off-grid woningen



Kleine winkels



Kleine kantoren



Kleine boerderijen

Specificaties

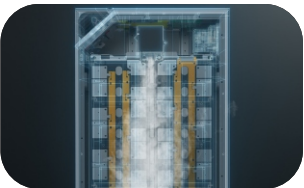
Model	FLB48280TG1-H	FLB48314TG1-H
Batterijtype	LiFePO4	
Nominale energie	14,3 kWh	16 kWh
Nominale capaciteit	280 Ah	314 Ah
Nominale spanning	51,2 V	51,2 V
Bedrijfsspanning	44,8-57,6 V	44,8~57,6 V
Max. continue laad-/ontlaadstroom [1]	150 A	160 A
Pieklaad-/ontlaadstroom (15 s)	300 A	300 A
Schaalbaarheid	Max. 32 stuks parallel (457,6 kWh)	Max. 32 stuks parallel (512 kWh)
Diepte van ontlading (DOD)	≥95 %	
Weergavetype	LED	
Beschermingsgraad	IP65	
Werktemperatuurbereik	Laden/Ontladen: -20 °C~+55 °C	
Opslagtemperatuurbereik	0 °C~+35 °C	
Vochtigheid	5%~95 %	
Hoogte	≤ 2.000 m	
Communicatie	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth	
Bescherming	BMS, zekering, stroomonderbreker, MX+OF, systeem voor beheer van thermische runaway	Ingebouwd slim BMS, stroomonderbreker, zekering, systeem voor beheer van thermische runaway
Cycluslevensduur	≥8.000 bij 25°C	≥8.000 cycli
Installatie	Vloermontage	
Garantieperiode	10 jaar	
Certificering	UN38.3	UN38.3
Productgewicht	118 kg	121 KG
Pakketgewicht	140,5 kg	143 KG
Productafmetingen	450×895×235 mm	895X450X235 MM
Pakketafmetingen	958×548×440 mm	958X548X424 MM

[1] De max. continue laad-/ontlaadstroom wordt beïnvloed door de temperatuur en de SOC.

*Productspecificaties kunnen variëren als gevolg van voortdurende verbeteringen. Neem contact met ons op voor de meest recente informatie.

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Productweergave



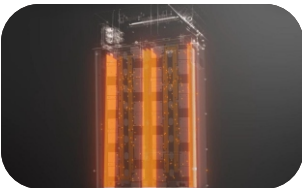
Aerosol brandblussysteem



IP65-beschermingsgraad



Schaalbare uitbreiding tot 32 stuks parallel



Thermische module

LiFePO4-batterij

FLS-serie | FLS48100SG2

Laagspanning



Funcities

- Extern geplaatste zekering voor eenvoudige vervanging.
- Ingebouwd aerosol brandblussysteem.
- Ingebouwde wifi voor realtime monitoring.
- Uitgerust met overspanningsbeveiliging.
- Flexibele installatie: stapelbaar of vloermontage.
- LiFePO4: hogere, veilige prestaties en langere cycluslevensduur.
- Max. 8 units parallel.
- Compatibel met toonaangevende omvormermerken.

Toepassingsscenario's



Huizen



Off-grid woningen



Kleine winkels



Kleine kantoren



Kleine boerderijen

Specificaties

Model		FLS48100SG2							
Batterijtype		LiFePO4							
Module nominale energie		5,12 kWh							
Nominale capaciteit van de module		100 Ah							
Nominale spanning van de module		51,2 V							
Aantal batterijmodules		1	2	3	4	5	6	7	8
Nominale energie van het systeem		5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh	35,84 kWh	40,96 kWh
Nominale systeemspanning		51,2 V							
Systeembedrijfsspanning		44,8-57,6 V							
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom		50 A	100 A	150 A	200 A	250 A	300 A	350 A	400 A
Max. continue laad-/ontlaadstroom [1]		60 A	120 A	180 A	240 A	300 A	360 A	400 A	400 A
Pieklaad-/ontlaadstroom (15 s)		100 A	200 A	300 A	400 A	500 A	600 A	700 A	800 A
Schaalbaarheid		Max. 8 stuks parallel (40,96 kWh)							
Diepte van ontlading (DOD)		≥95 %							
Weergavetype		Besturingsmodule: Lcd-/batterijmodule: Led*4							
Beschermingsniveau		IP21							
Werktemperatuurbereik		Laden: 0 °C~55 °C							
		Ontladen: -20 °C~55 °C							
Opslagtemperatuurbereik		0 °C~+35 °C							
Vochtigheid		5%~95 %							
Hoogte		≤ 2.000 m							
Communicatie		CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth							
Cycluslevensduur [2]		≥ 6.000 cycli							
Installatie		Stapelmontage/Vloermontage							
Bescherming		Ingebouwd slim BMS, stroomonderbreker, zekering, systeem voor beheer van thermische runaway							
Garantieperiode [3]		10 jaar							
Besturingsmodule FLS48100SCG2	Productgewicht bij benadering	46 KG							
	Pakketgewicht bij benadering	60 KG							
	Productafmetingen	600X450X180 MM							
	Pakketafmetingen	712X562X333 MM							
Batterijmodule FLS48100SMG2	Productgewicht bij benadering	46 KG							
	Pakketgewicht bij benadering	50 KG							
	Productafmetingen	600X450X180 MM							
	Pakketafmetingen	712X562X298 MM							

[1] De max. continue laad-/ontlaadstroom wordt beïnvloed door de temperatuur en de SOC.

[2] Testomstandigheden: 0,2 C Opladen/ontladen @25 °C, 80% DOD.

[3] Voorwaarden zijn van toepassing. Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar.

*Productspecificaties kunnen variëren als gevolg van voortdurende verbeteringen. Neem contact met ons op voor de meest recente informatie.

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Productweergave



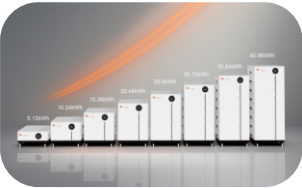
Meerdere beveiligingen



Realtime bewaking



Extern zekeringontwerp



Max. 8 stuks parallel

LiFePO4-batterij

FLH-serie | FLH96050SG2(-H)

Hoogspanning



Functies

- Ingebouwde WiFi / Bluetooth: bewaking op afstand van batterijpakketgegevens.
- Tot 6 units in serie per cluster (30,72 kWh), max. 16 clusters parallel (491,52 kWh).
- Optionele verwarmingsmodule om de batterij op bedrijfstemperatuur te brengen (FLH96050SG2-H model).
- Uitgerust met een aerosol brandblussingssysteem.
- Geschikt voor buitengebruik met IP65-beschermingsgraad.
- Automatische adressering van batterijmodules zonder handmatige DIP-switchinstelling.
- 12V -ebugpoort voor veiligere en snellere reparaties.
- USB- en wifi-onderhoudsmogelijkheden voor efficiënte aftersalesondersteuning.
- Geïntegreerd aardingsontwerp zonder meerdere aardingskabels.
- Uitgerust met een balanceringsmodule om nieuwe en oude batterijen op hetzelfde prestatieniveau te houden.
- Brede compatibiliteit: Compatibel met toonaangevende omvormermerken.

Toepassingsscenario's



Kleine en middelgrote fabrieken



Lokale ziekenhuizen



Buurtsupermarkten



Boerderijen



Hotels

Specificaties

Model		FLH96050SG2/FLH96050SG2-H				
Batterijtype		LiFePO4				
Module-energie		5,12 kWh				
Modulecapaciteit		50 Ah				
Nominale spanning van de module		102,4 V				
Aantal batterijmodules		2	3	4	5	6
Systeemenergie		10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh
Bruikbare systeemenergie		9,21 kWh	13,82 kWh	18,43 kWh	23,04 kWh	27,64 kWh
Nominale systeemspanning		204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V	614,4 V
Systeembedrijfsspanning		185,6-230,4 V	278,4-345,6 V	371,2-460,8 V	464-576 V	556,8-691,2 V
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom		25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Max. continue laad-/ontlaadstroom [1]		50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Diepte van ontlading (DOD)		90 %				
Weergavetype		LED+LCD (aanraak)				
IP-classificatie van de behuizing		IP65				
Bedrijfstemperatuurbereik		Laden: 0 °C~+55 °C				
		Ontladen: -20 °C~+55 °C				
Opslagtemperatuurbereik		0 °C~+35 °C				
Vochtigheid		5%~95 %				
Hoogte		≤ 2.000 m				
Cycluslevensduur [2]		≥ 6.000 cycli				
Installatie		Stapelmontage/Vloermontage				
Bescherming		Ingebouwd slim BMS, stroomonderbreker, systeem voor beheer van thermische runaway				
Communicatie		CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth				
Garantieperiode [3]		10 jaar				
Certificering		UN38.3, IEC 62619, IEC 60730-1, IEC 62040-1, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4				
Besturingsmodule FLH96050SCG2 FLH96050SCG2-H	Nettogewicht	12,5 kg				
	Brutogewicht (met basis)	24,5 kg				
	Productafmetingen	600x385x200 mm				
	Verpakkingsafmetingen (met basis)	712x497x352 mm				
Batterijmodule FLH96050SMG2 FLH96050SMG2-H	Batterijaanduiding [4]	IFpP/41/150/102/[[(1P32S)NS]M/-10+50/90				
	Nettogewicht	57,5 kg				
	Brutogewicht	62 kg				
	Productafmetingen	600x385x260 mm				
	Verpakkingsafmetingen (met basis)	712x497x378 mm				

[1] De max. continue laad-/ontlaadstroom wordt beïnvloed door de temperatuur en de SOC.

[2] Testomstandigheden: 0,2 C Opladen/ontladen @25 °C, 80% DOD.

[3] Voorwaarden zijn van toepassing, raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar.

[4] "N" staat voor het aantal in serie geschakelde batterijpacks en mag niet groter zijn dan 6 (N ≤ 6)

*Productspecificaties kunnen variëren als gevolg van voortdurende verbeteringen. Neem contact met ons op voor de meest recente informatie.
*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Productweergave



Ingebouwde wifi / bluetooth voor bewaking op afstand



Optionele verwarmingsmodules (model FLH96050SG2-H)



Ondersteunt 6 stuks in serie, max. 16 clusters parallel

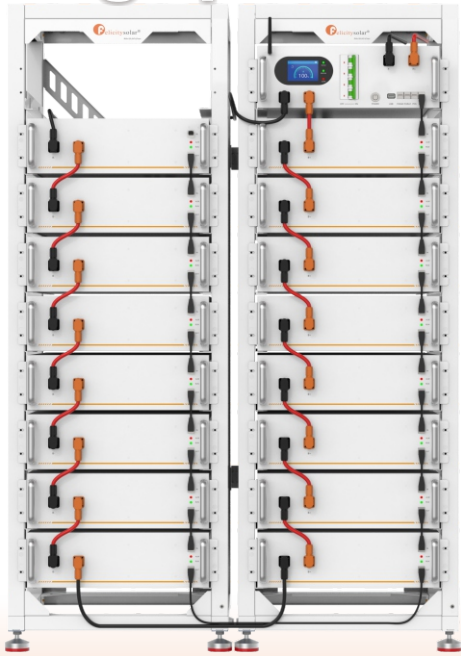


Hoogrendementsbalancering van nieuwe en oude modules

LiFePO4-batterij

FLH-serie | FLH48100UG2

Hoogspanning



Funcities

- Ondersteunt wifibewaking en het Fsolar smart cloud-bewakingsstelsysteem.
- Verhoogde veiligheid dankzij een aerosol brandblussingssysteem.
- Identificeert automatisch virtuele adressen zonder DIP-schakelaarinstellingen.
- Identificeer snel een defecte batterijmodule op het LCD-scherm.
- Rackmontage-ontwerp, beschikbaar in meerdere lagen met geïntegreerde aarding.
- CCS-technologie voor betere systeemprestaties.
- Per cluster: 16 batterijpacks in serie (81,92 kWh).
- Systeem max.: Tot 16 clusters parallel (1,3 MWh).

Toepassingsscenario's



Kleine en middelgrote fabrieken



Lokale ziekenhuizen



Buurtsupermarkten



Boerderijen



Hotels

Specificaties

Model		FLH48100UG2			
Batterijtype		LiFePO4			
Nominale energie		5,12 kWh			
Nominale spanning		51,2 V			
Nominale capaciteit		100 Ah			
Aantal batterijmodules		5 (min)	8	12	16 (max)[1]
Nominale systeemspanning		256 V	409,6 V	614,4 V	819,2 V
Systeembedrijfsspanning		232~288 V	371,2~460,8 V	556,8~691,2 V	742,4~921,6 V
Systeemenergie		25,6 kWh	40,96 kWh	61,44 kWh	81,92 kWh
Bruikbare systeemenergie		23,04 kWh	36,86 kWh	55,3 kWh	73,73 kWh
Nominaal DC-vermogen		25,6 kW	40,96 kW	61,44 kW	81,92 kW
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom		50 A			
Max. continue laad-/ontlaadstroom [2]		100 A			
Diepte van ontlading (DOD)		90 %			
Weergavetype		LED+LCD (aanraak)			
IP-classificatie van de behuizing		IP21			
Werktemperatuurbereik		Laden: 0°C~+55°C			
		Ontladen: -20°C~+55°C			
Opslagtemperatuurbereik		0 °C~+35 °C			
Vochtigheid		5%~95 %			
Hoogte		≤3.000 m			
Cycluslevensduur [3]		≥ 6.000 cycli			
Installatie		Rackmontage			
Bescherming		Ingebouwd slim BMS, stroomonderbreker, zekering, systeem voor beheer van thermische runaway			
Communicatiepoort		CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth			
Garantieperiode [4]		10 jaar			
Certificering		CE/ IEC 62619/UN38.3			
Besturingsmodule FLH48100UCG2	Productafmetingen	482,6x565x150 mm			
	Pakketafmetingen	687x562x269 mm			
	Productgewicht bij benadering	17,5 kg			
	Pakketgewicht bij benadering	24,7 kg			
Batterijmodule FLH48100UMG2	Productafmetingen	482,6X565x133 mm			
	Pakketafmetingen	687X562x250 mm			
	Productgewicht bij benadering	42,5 kg			
	Pakketgewicht bij benadering	46 kg			
	Batterijaanduiding [5]	IFpP/54/150/120/[(1P16S)NS]M/-20+50/90			
Rack FLH48100R13G2	Productafmetingen	590×532×2087,5 mm (13e niveau)			
	Pakketafmetingen	657×138×2167 mm			
	Productgewicht bij benadering	49 kg			
	Pakketgewicht bij benadering	57 kg			
Rack FLH48100R9G2	Productafmetingen	590×532×1515,5 mm (9e niveau)			
	Pakketafmetingen	657×138×1595 mm			
	Productgewicht bij benadering	37,7 kg			
	Pakketgewicht bij benadering	43,2 kg			
[1] Momenteel ondersteunt de batterij maximaal 16 BMU's. Controleer voor het volledige energieopslagsysteem het maximaal ondersteunde spanningsbereik van de omvormer om het maximale aantal BMU's te bepalen dat kan worden geïnstalleerd					
[2] De max. continue laad-/ontlaadstroom/het vermogen wordt beïnvloed door de temperatuur en de SOC.					
[3] Testomstandigheden: 0,5C laden/ontladen @25±2°C, EOL70%.					
[4] Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.					
[5] “N” staat voor het aantal in serie geschakelde batterijpacks en mag niet groter zijn dan 16 (N ≤ 16)					

*Productspecificaties kunnen variëren als gevolg van voortdurende verbeteringen. Neem contact met ons op voor de meest recente informatie.

LiFePO4-batterij

FLH-serie | FLH48314UG1

Hoogspanning



Funcities

- Bewaking op afstand via de Fsolar-app.
- Gemoedsrust dankzij de brandbeveiligingsmodule.
- Packniveau-luchtkoeling voor hoogefficiënt thermisch beheer.
- Max. 15 stuks (241 kWh) in serie, max. 4 clusters (964 kWh) parallel.
- Levensduur van ≥ 8000 cycli.
- Gebruiksvriendelijk touchscreen.

Toepassingsscenario's



Kleine en middelgrote fabrieken



Lokale ziekenhuizen



Buurtsupermarkten



Boerderijen



Hotels

Specificaties

Model		FLH48314UG1MN ^[1]			
Batterijtype		LiFePO4			
Nominale energie		16,07 kWh			
Nominale spanning		51,2 V			
Nominale capaciteit		314 Ah			
Aantal batterijmodules		5 (min)	8	12	15 (max)[2]
Nominale systeemspanning		256 V	409,6 V	614,4 V	768 V
Systeembedrijfsspanning		232~288 V	371,2~460,8 V	556,8~691,2 V	696~864 V
Nominale systeemenergie		80,38 kWh	128,61 kWh	192.92kWh	241,15 kWh
Nominaal bruikbaar vermogen		72,34 kWh	115,74 kWh	173,62 kWh	217,03 kWh
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom		157 A			
Max. continue laad-/ontlaadstroom [3]		240 A			
Diepte van ontlading (DOD)		90 %			
Weergavetype		LED+LCD (aanraak)			
IP-classificatie van de behuizing		IP20			
Werktemperatuurbereik		Laden: 0°C~+55°C			
		Ontladen: -20°C~+55°C			
Opslagtemperatuurbereik		0 °C~+35 °C			
Vochtigheid		5%~95 %			
Hoogte		≤3.000 m			
Cycluslevensduur [4]		≥ 8.000 cycli			
Installatie		Modulestapeling			
Bescherming		Ingebouwde slimme BMS, MCCB met uitschakelfunctie, zekering			
Communicatiepoort		RS485 / CAN / Enthernet / WiFi(2.4G)[5]			
Garantieperiode [6]		10 jaar			
Certificering		CE/ IEC 62619/IEC62040/UN38.3			
Besturingsmodule FLH48314UCG1	Productafmetingen	780X525,4x180 mm			
	Pakketafmetingen	890x602x333 mm			
	Productgewicht bij benadering	31,5±3% kg			
	Pakketgewicht bij benadering	42,8±3% kg			
Batterijmodule FLH48314UMG1	Productafmetingen	819,5X525,4x260 mm			
	Pakketafmetingen	925x560x405 mm			
	Productgewicht bij benadering	123±3% kg			
	Pakketgewicht bij benadering	144,5±3% kg			
	Batterijaanduiding	IFpP74/176/120/[1P16S]E/-20+50/90			
FLH48314UG1 Accessoirekit	Pakketafmetingen bij benadering	867x602x318 mm			
	Pakketgewicht bij benadering	52±3% kg			

[1] N=5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 of 15. N is het aantal in serie geschakelde batterijmodules en mag niet groter zijn dan 15 (5 ≤ N ≤ 15)

[2] Momenteel ondersteunt de batterij maximaal 15 batterijmodules. Voor het volledige energieopslagsysteem, controleer het maximale ondersteunde spanningsbereik van de omvormer om het maximale aantal te installeren batterijmodules te bepalen.

[3] De maximale continue laad-/ontlaadstroom wordt beïnvloed door temperatuur en SOC.

[4] Testomstandigheden: 0,5C laden/ontladen @ 25 ± 2°C, EOL 70%.

[5] Een 10M/100M Ethernetpoort (RJ45) is voorzien voor verbinding met het lokale netwerk via een router of switch. Deze verbinding maakt kernfuncties mogelijk: software-updates, monitoring op afstand en diagnose, en cloudsynchronisatie van gegevens. Geavanceerde cloudgebaseerde diensten zijn in ontwikkeling. Beschikbaarheid en activatie worden door de leverancier aangekondigd. Neem contact op voor toekomstige software-updates om deze functies te activeren.

[6] Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

*Productspecificaties kunnen variëren als gevolg van voortdurende verbeteringen. Neem contact met ons op voor de meest recente informatie.

C&I Energieslagsysteem

IVGM-serie 50 kW omvormer & FLH-serie 60 kWh hoogspanning LFP-batterij



Funcities

-  Kastgebaseerd BESS met omvormeraansluitinterface.
-  Bewaking op afstand via de Fsolar-app.
-  Brandbeveiligingsmodule / rook- en temperatuursensor / afzuigstelsel.
-  Ingebouwd airconditioningsysteem voor beter thermisch beheer.
-  Aanvullende beveiliging met externe bluswateraansluiting.
-  Maximale energieslagcapaciteit van 720 kWh.
-  Ondersteunt eenfasige ingang en driefasige uitgang.
-  150% asymmetrische driefase-uitgang.

Toepassingsscenario's



Kleine en middelgrote fabrieken



Lokale ziekenhuizen



Buurtsupermarkten



Boerderijen



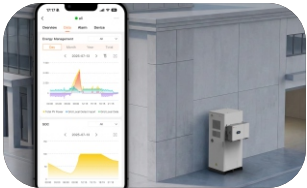
Hotels

Specificaties

Model	FLH-E60
Systeemspecificatie	
Nominaal ingangs-/uitgangsvermogen	50 kW
AC ingang/uitgang	50/60 Hz; 3L+N+PE; 220/380, 230/400 Vac
Systeemenergie	61,44 kWh
Bruikbare systeemenergie	55,3 kWh
Modulecapaciteit	100 Ah
Nominale AC-ingangs-/uitgangsstroom	72,5 A
Systeembedrijfsspanning	556,8~691,2 V
Aantal batterijmodules	12
Vochtigheid	5%~95 %
Hoogte	≤3.000 m
IP-classificatie van de behuizing	IP55
Afmetingen (B*D*H)	780*1056*2235 mm (exclusief omvormer)
Geschat gewicht (kg)	949 kg (exclusief omvormer)
Installatiestijl	Vloermontage
Garantie	10 jaar
Technische specificaties van batterij	
Batterijchemie	LiFePO4
Energie per batterijmodule	5,12 kWh
Nominale spanning batterijmodule (V)	51,2 V
Aanbevolen laad-/ontlaadstroom (A)	50 A
Max. continue laad-/ontlaadstroom (A)	100 A
Batterijcommunicatie	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Opslagtemperatuur (°C)	0~35 °C
Bedrijfstemperatuurbereik	Laden: 0~55 °C
	Ontladen: -20~55 °C
Diepte van ontlading	90 %
Cycluslevensduur	≥ 6.000 (0,5C laden/ontladen bij 25±2°C), EOL 70%)
Certificering batterijmodule	CE, IEC62619, UN38.3

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Productweergave



Realtime bewaking



Geïntegreerd airconditioningsysteem



Externe waterinlaat voor brandbestrijding



Buiteninstallatie

Vloeistofgekoeld alles-in-één systeem

FelicityMatrix 500-serie



Funcities

- BAT, BMS, PCS, EMS-integratie.
- Bewaking op afstand via de Fsolar-app.
- Omschakeling van netgekoppelde naar off-grid werking.
- Gemoedsrust dankzij de brandbeveiligingsmodule.
- C4-corrosiebestendige en IP55-kast.
- Vloeistofkoeler voor optimale systeemtemperatuur.
- Betrouwbare detectie met rook-, temperatuur- en lekdetectiesensoren.
- Levensduur van ≥ 8000 cycli.

Toepassingsscenario's



Kleine en middelgrote fabrieken



Lokale ziekenhuizen



Buurtsupermarkten



Boerderijen



Hotels

Specificaties

Model	FLM500-125/261
DC-zijde	
Celtype	LFP 3,2 V / 314 Ah
Systeembatterijconfiguratie	260S1P
Nominale capaciteit	261,2 kWh
Nominale spanning	832 V
Spanningsbereik	728~936 V
Laad-/ontlaadsnelheid	0.5P
Diepte van laden en ontladen	95 %
AC-zijde	
Nominaal vermogen	125 kW
Nominale spanning	400 V
Spanningsbereik	360~440 V
Toegangswijze	3P4L
Nominale frequentie	50 Hz/60 Hz
THD	≤3 %
DC-component	≤0,5 %
Vermogensfactorbereik	-1~1
Ongebalanceerde belastingscapaciteit	100 %
Systeempara meter	
Maximaal systeemrendement	≥90 %
Cycluslevensduur [1]	≥8000
Afmetingen (B * H * D)	1050*2400*1350 (mm)
Gewicht	2670 kg
Beschermingsgraad	IP55
Corrosieweerstandgraad	C4
Lawaai	≤75 dB
Bedrijfsvochtigheidsbereik	0-95 %
Bedrijfstemperatuurbereik	-25~55°C(Verminderend vermogen vanaf 45 °C)
Bedrijfshoogte	2000 m (verminderd vermogen vanaf 2000 m)
Temperatuurregelingsmethode	Vloeistofkoeling
Brandblussysteem	Aerosol brandblusapparatuur, rookmelder, hittemelder, waterbrandbeveiliging
Communicatie-interface	Ethernet /RS485
Max. parallelle hoeveelheid	"On-grid: 20 stuks; off-grid: 6 stuks"
Norm	UN38.3, IEC62477, IEC61000, IEC62619, IEC63056, UL9540A , EN50549, IEC62109

[1] Dit wordt verstrekt door de fabrikant van de batterijcellen. Gebaseerd op testomstandigheden van de batterijcel bij 25 ± 2 °C, een laad- en ontlada snelheid van 0,5C en SOH = 70%.

*Productspecificaties kunnen variëren als gevolg van voortdurende verbeteringen. Neem contact met ons op voor de meest recente informatie.

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Batterij-combineerdoos

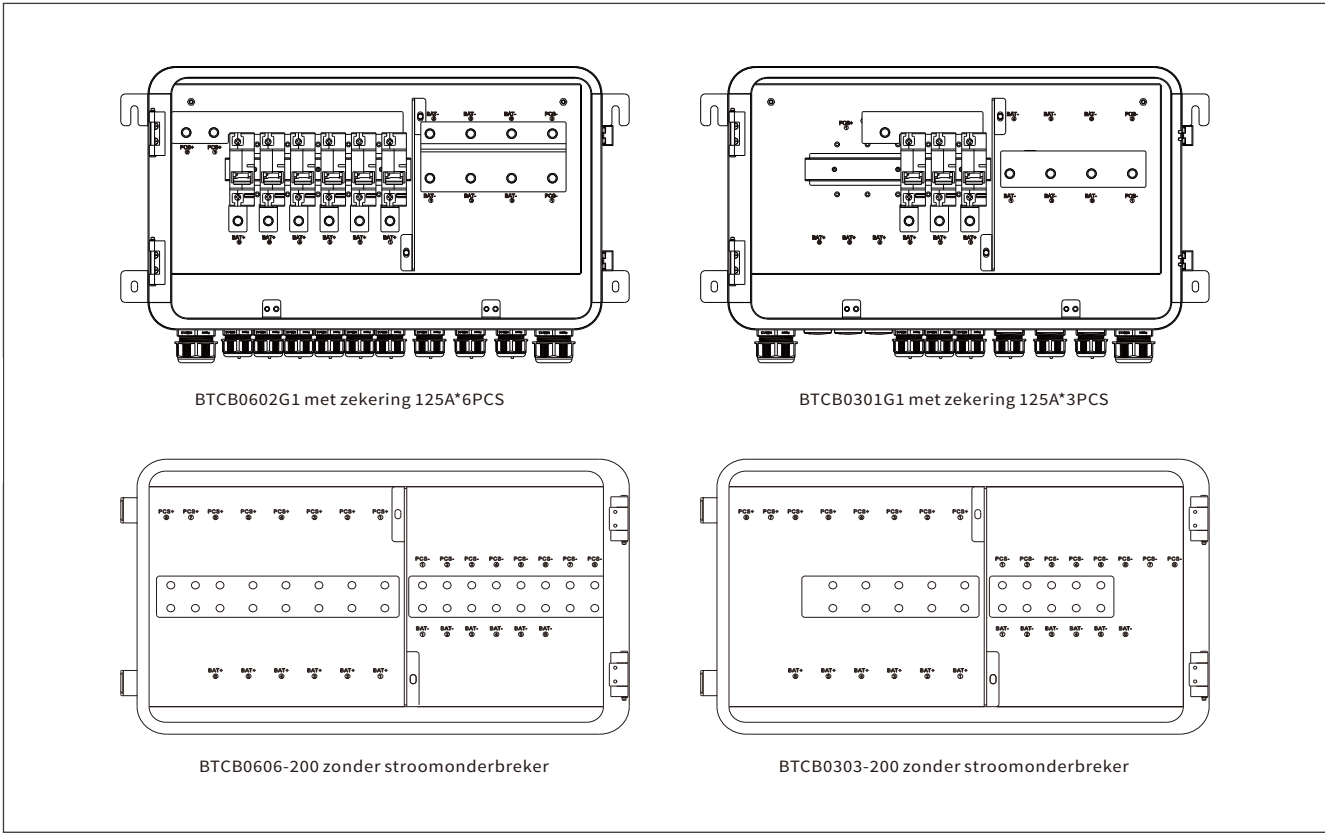
BTCB0602G1/0301G1 & BTCB0606/0303-200

Specificaties

Model	BTCB0301G1	BTCB0303-200	BTCB0602G1	BTCB0606-200
Maximaal aantal invoerpaden	3	3	6	6
Nominale spanning van de tak [V]	80	/	80	/
Nominale stroom tak [A]	125	200	125	200
Batterijschakelaar	PEBS-L	/	PEBS-L	/
Schaalmateriaal	Metalen chassis			
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 °C~50 °C			
Beschermingsniveau	IP65	IP21	IP65	IP21
Nettogewicht (kg)	8,1 kg	6,8 kg	9 kg	7,1 kg
Brutogewicht (kg)	10,1 kg	8,4 kg	11 kg	8,7 kg
Productafmetingen (mm)	516×300×136 mm	516×300×136 mm	516×300×136 mm	516×300×136 mm
Verpakkingsafmetingen (mm)	592×382×209 mm	592×392×218 mm	592×382×209 mm	592×392×218 mm

*Raadpleeg het garantiebeleid van Felicitysolar voor de toepasselijke voorwaarden.

Intern schema van het product



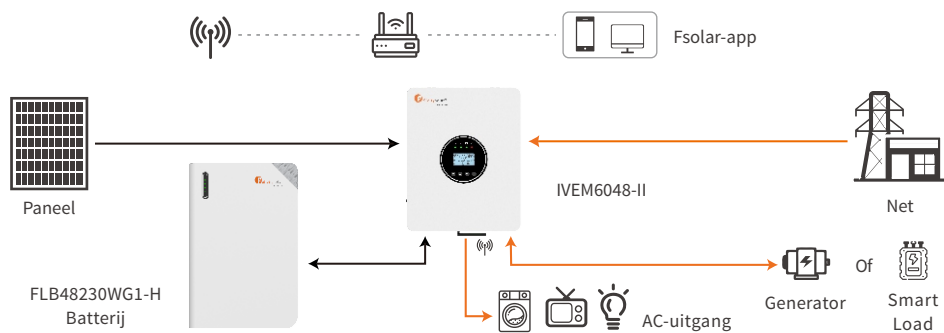
Functies

- Handige bedrading van het circuit.
- Superieure stromingsuitbreiding voor hogere efficiëntie.
- Robuuste hogestroomverwerking voor betrouwbare prestaties.

Oplossingen voor zonne-energieopslag

Offgrid residentieel energieopslagsysteem

Systeemconfiguratie: **6 kW** DC AC ----- Communicatie



Voordelen:

- Eenvoudig onderhoud & lagere operationele kosten.
- Betrouwbare stroomvoorziening met noodstroomvoorziening.
- Flexibele configuratie op basis van stroombehoeften en locatiecondities.
- Bewaking en bediening van het systeem op afstand via de F-solar-app.
- Ondersteunt slimme belastingsaansluiting via programmeerbare GEN-poort.
- Instelbare duur van de slimme belastingsuitgang.



Eilanden



Huizen



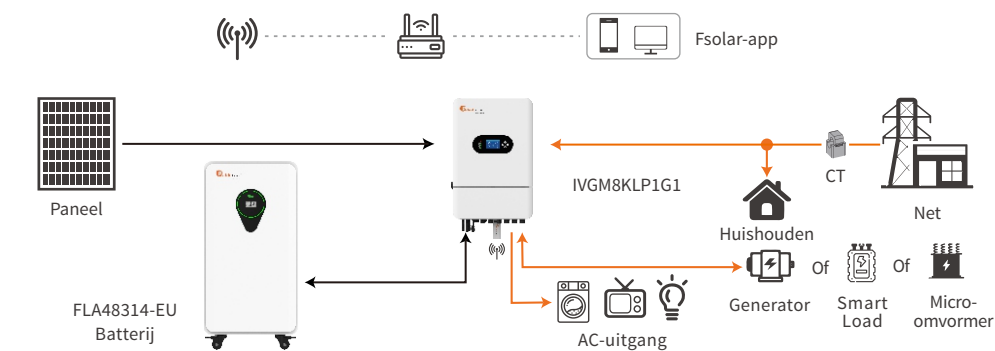
Kantoren



Winkels

Hybride residentieel energieopslagsysteem

Systeemconfiguratie: **8 kW** DC AC ----- Communicatie



Voordelen:

- Dual-mode voeding, naadloos schakelen tussen netgekoppelde en off-grid modi.
- Eenvoudig onderhoud & lagere operationele kosten.
- Flexibele configuratie op basis van stroombehoeften en locatiecondities.
- Bewaking en bediening van het systeem op afstand via de FSOLAR-app.
- Tijd-van-gebruik-functie voor lagere elektriciteitskosten.
- Zelfstandige generatorinterface voor automatische vermogensomschakeling.
- Instelbare duur van de slimme belastingsuitgang.
- AC-koppelingsfunctionaliteit: ondersteunt verbinding met netgekoppelde systemen.



Eilanden



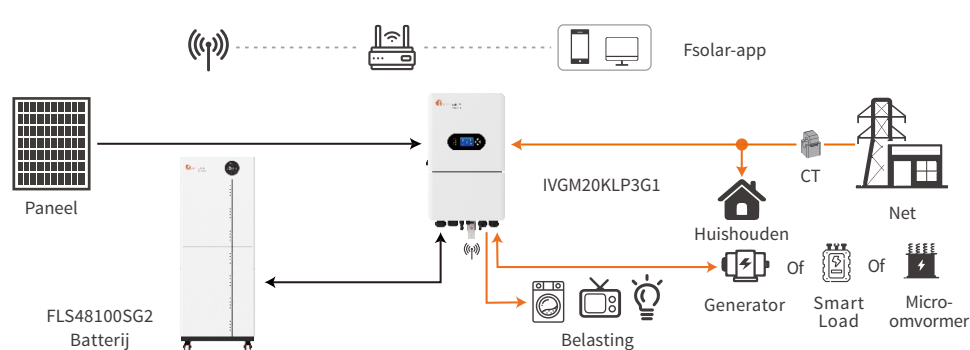
Communicatie basisstations



Boerderijen

Hybride residentieel energieopslagsysteem

Systeemconfiguratie: **20 kW** DC AC ----- Communicatie



Voordelen:

- Dual-mode voeding, naadloos schakelen tussen netgekoppelde en off-grid modi.
- Tijd-van-gebruik-functie voor lagere elektriciteitskosten.
- Eenvoudig onderhoud & lagere operationele kosten.
- Flexibele configuratie op basis van stroombehoeften en locatiecondities.
- Bewaking en bediening van het systeem op afstand via de F-solar-app.
- AC-koppelingsfunctionaliteit: ondersteunt integratie met netgekoppelde systemen.



Eilanden



Communicatie basisstations



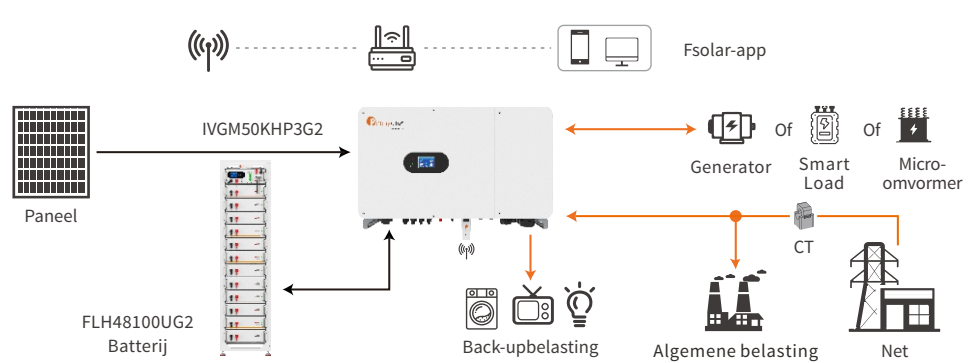
Boerderijen



Winkels

Hybride C&I-energieopslagsysteem

Systeemconfiguratie: **50 kW** DC AC ----- Communicatie



Voordelen:

- Dual-mode voeding, naadloos schakelen tussen netgekoppelde en off-grid modi.
- Eenvoudig onderhoud & lagere operationele kosten.
- Flexibele configuratie op basis van stroombehoeften en locatiecondities.
- Bewaking en bediening van het systeem op afstand via de FSOLAR-app.
- Zelfstandige generatorinterface voor automatische vermogensomschakeling.
- Instelbare duur van de slimme belastingsuitgang.
- AC-koppelingsfunctionaliteit: ondersteunt verbinding met netgekoppelde systemen.



Fabriek



Kantoorgebouwen

GEBRUIKERSSCENARIO'S

Residentieel zonne-energieopslagsysteem



Engeland
Huis 20 kW+45 kWh



Zweden
Huis 20 kW+30 kWh



Engeland
Huis 10 kW+10 kWh

Klein tot middelgroot C&I zonne-energieopslagsysteem



Duitsland
Kleine fabriek 50 kW+122,88 kWh



Thailand
Entertainmentcentrum 300 kW+720 kWh



Engeland
Huis 10 kW+15 kWh



Marokko
Huis 8 kW+15 kWh



Polen
Magazijn & Kantoor 100 kW+122,88 kWh



Mexico
Hotel 100 kW+163,84 kWh