

Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd.

www.felicitysolar.com sales@felicitysolar.com

No. 2, Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun District, Guangzhou, China
 (Nur 10 Minuten vom internationalen Flughafen Baiyun entfernt)



Offizielle Website



Facebook



YouTube



LinkedIn



Ins



Digitale Version des Katalogs

Version 2026-05-15



2026

SOLARENERGIE- SPEICHERLÖSUNGEN

**Das Leben mit Hoffnung füllen – die Welt zu einem
 besseren Ort machen**

Europäische Version

INHALT

01

Über uns	01/02
Warum uns wählen	03/04

02

Wechselrichter-Serie

—Off-Grid-Wechselrichter	05/06
—Hybrid-Wechselrichter	09/10

Solarbatterie-Serie

—LiFePO4-Batterie (Niederspannung)	23/24
—LiFePO4-Batterie (Hochspannung)	37/38

03

C&I-Energiespeichersystem	43/44
Schlüsselkomponenten	47/48

04

Solar-Energiespeicherlösungen

—Hybride Wohnlösungen	49/50
—Hybride Gewerbelösungen	49/50

Anwendungsfälle

—ESS für Privathaushalte	51/52
—C&I ESS für kleine und mittlere Unternehmen	51/52

KONTAKT

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 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



ÜBER UNS

Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd.

Gegründet im Jahr 2007 und mit Hauptsitz in Guangzhou, China, beschäftigen wir über 2.000 Mitarbeiter und verfügen über eine Fläche von mehr als 85.000 Quadratmetern. Wir vereinen Forschung und Entwicklung, Produktion, Marketing und Vertrieb und haben lokalisierte Lagerstrukturen, Kundendienstzentren sowie Niederlassungen im Ausland aufgebaut. Als zuverlässiger Anbieter mit 19 Jahren Branchenerfahrung bieten wir netzunabhängige und hybride Solar-Energiespeicherlösungen für private, gewerbliche und industrielle Anwendungen.



VR-Fabrikrundgang

Mit einem F&E-Team von über 400 Fachkräften, einem 3.000 m² großen Forschungszentrum und mehr als 10 % der jährlichen Investitionen in die Technologieentwicklung haben wir über 170 Patente in Kerntechnologien erworben. Über unsere mehr als 50 globalen Niederlassungen stehen wir mit Anwendern in über 150 Ländern und Regionen in Verbindung und bieten ein umfassendes Produktportfolio, das Wechselrichter, LiFePO₄-Batterien, All-in-One-Systeme und Solarregler umfasst. Wir setzen uns dafür ein, durch Solarenergietechnologie Hoffnung und eine bessere Zukunft in die Welt zu bringen – heute und in der Zukunft.



19

Jahre Branchenerfahrung

170+

Patentierte Technologien

50+

Auslandsniederlassungen

150+

Länder & Regionen

10%+

Investitionen in Technologie

400+

F&E-Mitarbeiter

FELICITYSOLAR



WAS FÜR UNS SPRICHT



Produktzuverlässigkeit

Regionale Kompatibilität: Angepasst an unterschiedliche Netzspannungen in verschiedenen Regionen.

Funktionen: Intelligentes Management, einfacher Kundendienst, unkomplizierte Systemeinrichtung.

Leistung: Hohe Stabilität, Sicherheit, Langlebigkeit und hohe Umweltverträglichkeit.



Standardisierte Fertigung

Intelligente Produktion: Hocheffiziente Produktionslinien mit automatisierten Anlagen.

Standardisierte Tests – Strenge Prüfverfahren zur Sicherstellung der Produktzuverlässigkeit.

Qualitätsmanagement – Umfassende Qualitätskontrolle garantiert Produkte höchster Qualität.



Preisgestaltung

Stabile Preise – Kontinuierliche Preisgestaltung zur Unterstützung langfristiger Kooperationen.

Preisschutz – Wahrung der Partnerinteressen im Markt.

Regionaler Schutz – Gewährleistung fairen Wettbewerbs in den jeweiligen Gebieten.



Lokaler Service

Servicezentren – Schneller, effizienter und professioneller Kundendienst.

Filialen – Persönliche Beratung und Systemempfehlungen.

Lager – Ausreichender Warenbestand für schnelle und bequeme Lieferung.



Netzunabhängiger Hochfrequenz-Solarwechselrichter

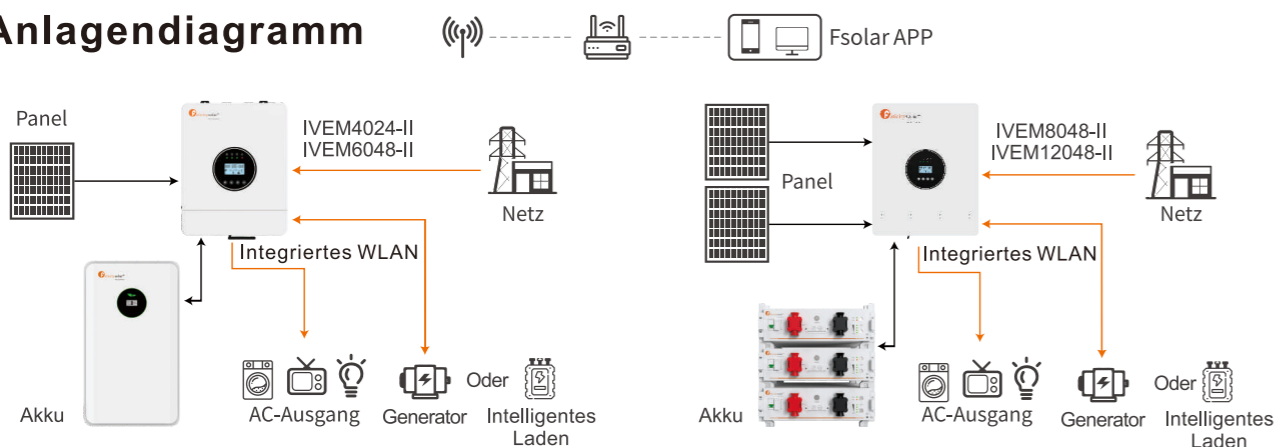
IVEM-II-Serie | IVEM4024/6048/8048/12048-II



Merkmale

- Integriertes WLAN für mobile Überwachung (App erforderlich).
- Unterstützt die Parametereinstellung über den LCD-Bildschirm (Eingangsspannung/Ladestrom/Lademodus).
- Unterstützt bis zu 12 Einheiten parallel (6K)/6 Einheiten (8K und 12K) parallel (Akku muss angeschlossen sein).
- Unterstützt die Neukonfiguration des Generator-Eingangsports zum intelligenten Ausgangsport mit anpassbarer Dauer.
- Kompatibel mit Netzspannung oder Generatorstrom.
- Eingebauter MPPT-Solarladeregler.
- Aktivierungsfunktion für Lithiumakkus.
- Wechselrichter läuft ohne Akku.
- Automatischer Neustart während der AC-Wiederherstellung.
- Kaltstartfunktion.

Anlagendiagramm



Spezifikationen

Modell	IVEM4024-II	IVEM6048-II	IVEM8048-II	IVEM12048-II
Technische Daten im Netzbetrieb				
Nennausgangsleistung (VA)	4.000 VA	6.000 VA	8.000 VA	12.000 VA
Nennausgangsleistung (W)	4.000 W	6.000 W	8.000 W	12.000 W
Nominale DC-Eingangsspannung	24 V	48 V	48 V	48 V
Nominale Eingangsspannung	230 V AC			
Max. AC-Eingangsspannung	280 V AC			
Nenneingangsfrequenz	50 Hz/60 Hz (automatische Erkennung)			
Durchgang ohne Akku	Ja			
Spezifikationen für den Netzlade-/Generatorlademodus				
Nominale Eingangsspannung	230 V AC			
Eingangsspannungsbereich	90–280 V AC			
Max. Ladestrom	120 A	120 A	150 A	240 A
Ladestromregelung	10–120 A (einstellbare Einheit ist 1 A)	10–120 A (einstellbare Einheit ist 1 A)	10–150 A (einstellbare Einheit ist 1 A)	10–240 A (einstellbare Einheit ist 1 A)
Überladeschutz	Ja			
Solarladung und Netzladung oder GEN-Ladung				
Max. PV-Leerlaufspannung	500 V			
Arbeitsbereich der PV-Spannung	60–500 V	90–450 V	90–450 V	90–450 V
Max. Eingangsleistung	6.000 W	7.500 W	10.000 W (5.000 W für einzelne PV)	15.000 W (7.500 W für einzelne PV)
Max. Solar-Ladestrom	120 A	120 A	150 A	240 A
Max. Ladestrom (PV + Netz oder GEN)	120 A	120 A	150 A	240 A
Max. Eingangsstrom	27 A	27 A	20 A X 2 (MAX 40 A)	27 A X 2 (MAX 54 A)
Min. Startspannung	60 V	95 V	100 V	100 V
Wechselrichtermodus-Spezifikationen				
Wellenform der Ausgangsspannung	Reine Sinuswelle			
Nominale Ausgangsspannung	230 V AC +5 %			
Nennausgangsfrequenz (Hz)	50 ± 0,3 Hz/60 Hz ± 0,3 Hz (einstellbar)			
Parallelfähigkeit	Nein	Ja, bis zu 12 Einheiten	Ja, bis zu 6 Einheiten	
Kann elektrisch starten	Ja			
Kurzschlusschutz am Ausgang	Ja			
Allgemeine Spezifikationen				
Betriebstemperatur	-10 °C~50 °C			
Lagertemperaturbereich	-15 °C~60 °C			
Nettogewicht (kg)	10,4 kg	12,5 kg	23,7 kg	26,8 kg
Produktabmessungen (mm)	430*310*120 mm	420*335*142 mm	607*464*141 mm	634*476*141 mm
Verpackungsabmessungen (mm)	507*387*197 mm	512*417*216 mm	712*582*259 mm	726*594*258 mm
Zertifizierung	CE-EMV, IEC 62109-1/2	CE-EMV, IEC 62109-1/2	CE-EMV, IEC 62109-1/2	CE-EMV, IEC 62109-1/2

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

Netzunabhängiger Hochfrequenz-Solarwechselrichter

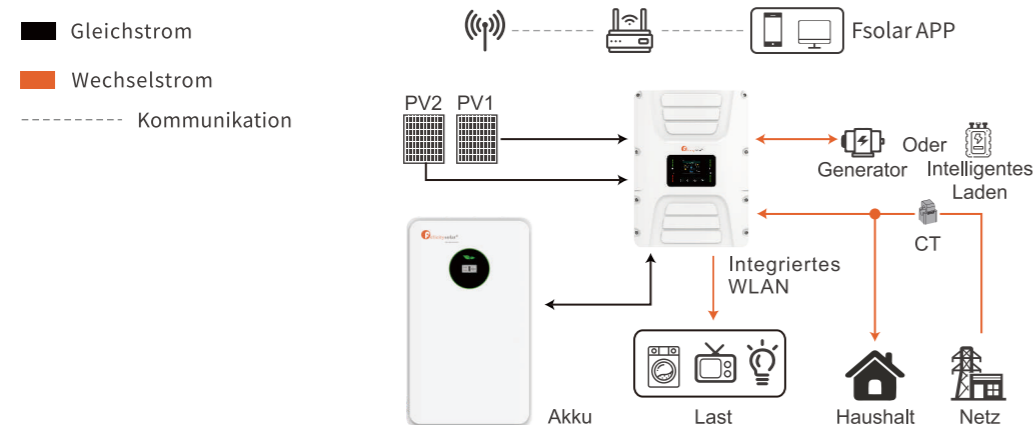
IVAM-Serie | IVAM6048P1G1



Merkmale

- Integriertes WLAN zur Echtzeitüberwachung.
- Zwei integrierte MPPT-Tracker-Strings.
- Programmierbare Betriebsmodi: Im Netz, netzunabhängig und USV.
- Kompatibel mit Netzstrom oder Generatorstrom.
- Schutzart IP65.
- Max. 12 Einheiten parallel (6 kW–72 kW)
- LCD-Touchscreen für einfache Parameter- und Betriebsmuseinstellungen.
- Garantierte Sicherheit durch mehrfachen Schutz.
- Ausgestattet mit einer Leistungsbegrenzungsfunktion zur Vermeidung von Netzüberlastung.
- Automatischer Neustart während der AC-Wiederherstellung.

Anlagendiagramm



Spezifikationen

Modell	IVAM6048P1G1	IVAM8048P1G1	IVAM10048P1G1	IVAM12048P1G1
Batterie-Eingangsdaten				
Akku-Typ	Blei-Säure oder Lithium-Ionen			
Batteriespannungsbereich (V)	40~60			
Max. Ladestrom/Max. Entladestrom (A)	135	190	210	250
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS			
Anzahl der Batterieeingänge	1		2	
PV-String-Eingangsdaten				
Max. PV-Zugangsleistung (W)	12.000	16.000	20.000	24.000
Max. PV-Eingangsleistung (W)	9.600	12.800	16.000	19.200
Max. PV-Eingangsspannung (V)	500			
Anlaufspannung (V)	120			
PV-Eingangsspannungsbereich (V)	90~500			
MPPT-Spannungsbereich (V)	90~425			
MPPT-Spannungsbereich bei Vollast (V)	300~425	200~425	200~425	200~425
Nenn-PV-Eingangsspannung (V)	370	370	370	370
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom (A)	20+20	27+27	32+32	32+32
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom (A)	27+27	40+40	48+48	48+48
Anzahl der MPP-Tracker/Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	2/1+1	2/2+2	2/2+2	2/2+2
AC-Ausgangsdaten				
Nenn-AC-Ausgangsleistung (VA/W)	6.000	8.000	10.000	12.000
Max. AC-Ausgangsleistung (VA/W)	6.000	8.000	10.000	12.000
Max. AC-Ausgangsstrom (A)	26,1	34,8	43,5	52,2
Spitzenleistung (W)	2-fache Nennleistung, 10 s			
Nennausgangsspannung (V)	230			
Ausgangstyp	L+N+PE			
Nennausgangsfrequenz	50 Hz/60 Hz			
Wellenform der Ausgangsspannung	Reine Sinuswelle			
AC-Eingangsdaten (Netz und Generator)				
Max. Eingangsleistung zur Batterie (W)	6.000	8.000	10.000	12.000
Nenneingangsspannung (V)	230			
Nenneingangsfrequenz	50 Hz/60 Hz			
Netzeingangsstrom (A)	35	50	50	60
Generatoreingangsstrom (A)	35	50	50	60
Geräteschutz				
Schutz vor Wechselspannungsüberspannung am Ausgang	Ja			
Schutz vor Wechselstromkurzschluss am Ausgang	Ja			
Schutz vor Wechselstromüberstrom am Ausgang	Ja			
Schutz vor Verpolung am Gleichstromanschluss	Ja			
Überhitzungsschutz	Ja			
Überwachung der Isolationsimpedanz der Gleichstromanschlüsse	Ja			
Überwachung der Gleichstromkomponenten	Ja			
Überwachung des Erdschlussstroms	Ja			
Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter)	Optional			
Überwachung des Stromnetzes	Ja			
Erdschlusserkennung	Ja			
DC-Eingangsschalter	Ja			
Überspannungsschutz	Ja			
Überspannungsschutzstufe	TYP II (DC), TYP II (AC)			
Allgemeine Daten				
Anzeige	LCD + LED			
Kommunikationsschnittstelle	RS485, CAN			
Überwachungsmodus	WLAN/LAN (optional)			
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich	-40 bis +60 °C, > 45 °C Leistungsminderung			
Schutzart (IP)	IP65			
Überspannungskategorie	OVC II (DC), OVC III (AC)			
Garantie	5 Jahre			
Art der Kühlung	Intelligente Luftkühlung			
Nettogewicht	13,5 kg	14,5 kg	21,4 kg	21,4 kg
Produktabmessungen	435x320x183 mm	456,5x362x183,2 mm	594x385x203 mm	594x385x203 mm
Verpackungsabmessungen	532x412x270 mm	552x447x270 mm	752x507x348 mm	752x507x348 mm
Sicherheit EMV/Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

*Haftungsausschluss: Dieses Produkt befindet sich derzeit in der Pilotproduktion. Die endgültigen Spezifikationen, das Design und die Funktionen können von den hier dargestellten abweichen.

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

Niederspannungs-Hybrid-Solarwechselrichter

IVGM-Serie | IVGM3.6~6KLP1G2

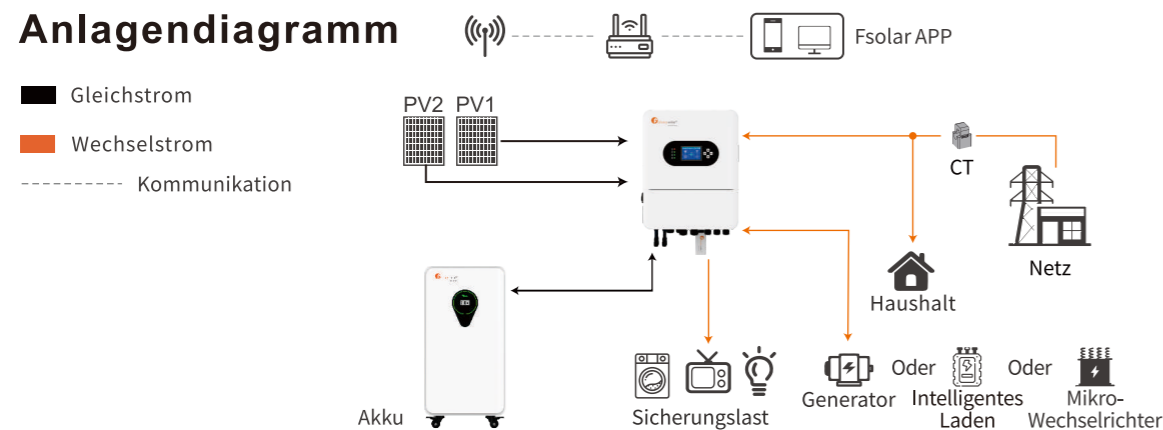
Einphasig



Merkmale

- Konfigurierbare Parameter und Arbeitsmodus über LCD-Touchscreen.
- Unterstützt WLAN-Überwachung und intelligentes Cloud-Überwachungssystem von Fsolar.
- Akkulade- und Entladestrom ~ zu 90~135 A.
- Verhindert Netzüberlastung durch integrierte Begrenzungsfunktion und schaltet nahtlos innerhalb von 10 ms zwischen Batterie- und Netzbetrieb um, um eine unterbrechungsfreie Stromversorgung zu gewährleisten.
- Schutzart IP65.
- Anpassbare Planung der Akkuladung/-entladung.
- Optimieren Sie den Energieverbrauch mit den Optionen Time-of-Use, Sell-First und Zero Export, um Einsparungen und Effizienz zu maximieren.
- Integrierte Dual-MPPT-Solarladeregler mit 1,6-facher Überlastung.
- Programmierbarer Generatoranschluss, unterstützt Smart Load und Mikrowechselrichterzugriff.
- Unterstützt Parallelbetrieb mit Einphasen- und Dreiphasenstrom.
- Max. 6 Einheiten parallel.

Anlagendiagramm



Spezifikationen

Modell	IVGM3.6KLP1G2	IVGM5KLP1G2	IVGM6KLP1G2
Batterie-Eingangsdaten			
Akku-Typ	Blei-Säure oder Lithium-Ionen		
Batteriespannungsbereich	40 V-60 V		
Max. Lade- und Entladestrom	90 A/90 A	120 A/120 A	135 A/135 A
Ladestrategie für Li-Ionen-Batterie	Selbstanpassung an BMS		
Anzahl der Batterieeingänge	1		
PV-String-Eingangsdaten			
Max. PV-Zugangsleistung	7.200 W	10.000 W	12.000 W
Max. PV-Eingangsleistung	5.760 W	8.000 W	9.600 W
Max. PV-Eingangsspannung	500 V		
Anlaufspannung	125 V		
MPPT-Spannungsbereich	150-425 V		
Nenn-PV-Eingangsspannung	370 V		
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom	27 A+27 A		
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom	18 A+18 A		
Anzahl der MPP-Tracker/Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	2/1+1		
Netzdaten			
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangsleistung (aktiv)	3.600 W	5.000 W	6.000 W
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsscheinleistung	3.960 VA	5.500 VA	6.600 VA
Spitzenleistung (netzunabhängig) (W)	2-fache Nennleistung, 10 s		
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangsstrom	16,4 A/15,7 A	22,8 A/21,8 A	27,3 A/26,1 A
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom	18 A/17,3 A	25 A/24 A	30 A/28,7 A
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (Netz zum Verbraucher)	35 A	35 A	40 A
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Spannungsbereich	220 V/230 V 0,85-1,1 Un		
Netzanschlussform	L+N+PE		
Nenneingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Frequenzbereich	50 Hz/45-55 Hz, 60 Hz/55-65 Hz		
Effizienz			
Max. Wirkungsgrad	97,6 %		
Euro-Effizienz	96,5 %		
MPPT-Effizienz	>99 %		
Geräteschutz			
DC-Verpolungsschutz	Integriert		
Schutz vor Wechselstromüberstrom am Ausgang	Integriert		
Übertemperaturschutz	Integriert		
AC-Ausgangs-Überspannungsschutz	Integriert		
AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz	Integriert		
Überwachung der Gleichstromkomponenten	Integriert		
Fehlerstromschutzschalter (optional)	Integriert		
Schutz vor Inselbildung	Integriert		
Gleichstrom-Schalter	Integriert		
Isolationsschutzerkennung	Integriert		
Fehlerstromerkennung	Integriert		
Überspannungsschutzstufe	Integriert		
Schnittstelle			
Kommunikationsschnittstelle	RS485/RS232/CAN		
Überwachungsmodus	WLAN/Bluetooth		
Allgemeine Daten			
Betriebstemperaturbereich	-40 °C~+60 °C, > 45 °C Leistungsminderung		
Schutzgrad	IP65		
Überspannungskategorie	OVC II (DC), OVC III (AC)		
Nettogewicht	19,8 kg		
Bruttogewicht	24,5 kg		
Produktabmessungen	470 × 376 × 250,75 mm		
Verpackungsabmessungen	598 × 454 × 348 mm		
Garantie	10 Jahre Die Garantiezeit ist abhängig vom endgültigen Installationsort des Wechselrichters. Weitere Informationen finden Sie in den Garantiebestimmungen.		
Art der Kühlung	Natürliche Kühlung		
Netzregulierung	IEC 61727, IEC 62116, CEI0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105		
Sicherheit EMV/Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2		

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

Niederspannungs-Hybrid-Solarwechselrichter

IVGM-Serie | IVGM8~16KLP1G1

Einphasig



IVGM8KLP1G1

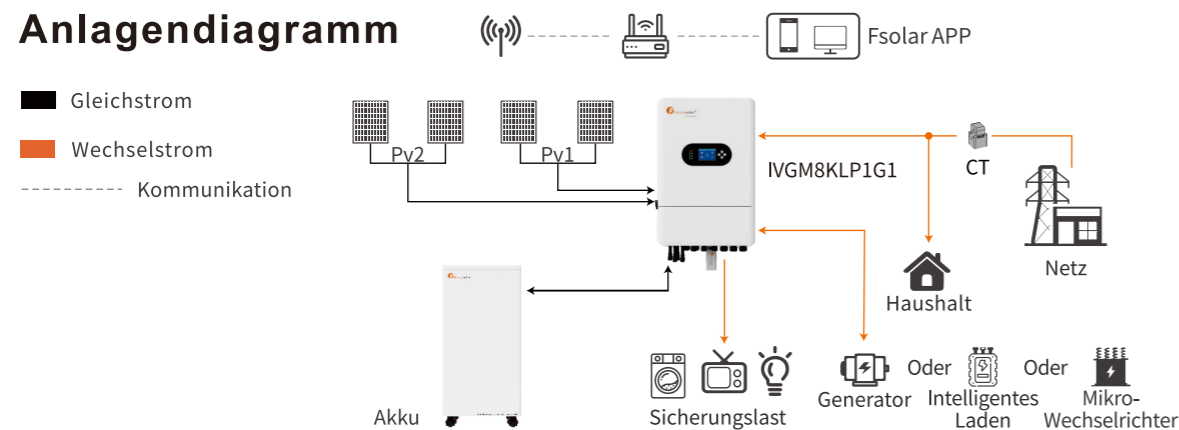


IVGM12~16KLP1G1

Merkmale

- Konfigurierbare Parameter und Arbeitsmodus über LCD-Touchscreen.
- Unterstützt WLAN-Überwachung und intelligentes Cloud-Überwachungssystem von Fsolar.
- Unterstützt hohen Strom für das Laden/Entladen der Batterie.
- Verhindert Netzüberlastung durch integrierte Begrenzungsfunktion und schaltet nahtlos innerhalb von 10 ms zwischen Batterie- und Netzbetrieb um, um eine unterbrechungsfreie Stromversorgung zu gewährleisten.
- Schutzart IP65.
- Anpassbare Planung der Akkuladung/-entladung.
- Optimieren Sie den Energieverbrauch mit den Optionen Time-of-Use, Sell-First und Zero Export, um Einsparungen und Effizienz zu maximieren.
- Mehrere integrierte MPPTs für verbesserte PV-Eingangleistung.
- Programmierbarer Generatoranschluss, unterstützt Smart Load und Mikrowechselrichterzugriff.
- Max. 6 Einheiten parallel.

Anlagendiagramm



Spezifikationen

Modell	IVGM8KLP1G1	IVGM12KLP1G1	IVGM14KLP1G1	IVGM16KLP1G1
Batterie-Eingangsdaten				
Batteriespannungsbereich	40 V-60 V			
Max. Lade- und Entladestrom	190 A/190 A	220 A/220 A	250 A/250 A	290 A/290 A
Max. Lade- und Entladeleistung	8.000 W	12.000 W	14.000 W	16.000 W
Akku-Typ	Li-Ionen/Blei-Säure			
DC-Eingangsdaten (PV-Seite)				
Max. empfohlene PV-Leistung	12.000 W	24.000 W	28.000 W	32.000 W
Max. PV-Spannung	500 V		500 V	
Startspannung	100 V		125 V	
MPPT-Spannungsbereich	120V-425V		150V-425V	
Nennspannung	380 V		370 V	
PV-Eingangsstrom	26 A+26 A		26 A+26 A+26 A	
Max. Kurzschlussstrom	44 A+44 A		44 A+44 A+44 A	
Anzahl der MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	2/2		3/2+2+2	
Netzdaten				
Nominale Eingangsspannung	220/230 VAC (einphasig)		3L/N/PE 220/380Va.c., 230/400Va.c.	
Nennnetzfrequenz	50/60 Hz		50/60Hz	
Max. AC-Ausgangsleistung	8.800 W	13.200 W	15.400 W	17.600 W
AC-Ausgangs-/Eingangs-Nennstrom	34,8 A	18,2 A/17,4 A	21,3 A/20,3 A	24,3 A/23,2 A
Max. Ausgangsstrom	38,3 A	19,2 A	22,4 A	25,6 A
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang	50 A	45 A	70 A	70 A
AC-Ausgangsdaten (Notstrom)				
Nennausgangsleistung	8.000 W	12.000 W	14.000 W	16.000 W
Max. Ausgangsstrom	40 A	19,2 A	22,4 A	25,6 A
Nenn-AC-Ausgangsspannung	220/230 VAC (einphasig)		3L/N/PE 220/380Va.c., 230/400Va.c.	
Nenn-AC-Ausgangsfrequenz	50/60 Hz		50/60 Hz	
Schutz (IVGM8KLP1G1)		Schutz (IVGM12~16KLP1G1)		
Überstromschutz am Ausgang	Integriert	Gleichstrom-Verpolungsschutz		Integriert
Überleistungsschutz am Ausgang	Integriert	Wechselstrom-Ausgangs-Überstromschutz		Integriert
Kurzschlusschutz am Ausgang	Integriert	Thermischer Schutz/Schutz vor Inselbildung		Integriert
Schutz vor Inselbildung	Integriert	Wechselstrom-Ausgangs-Überspannungsschutz		Integriert
FI-Schutzschalter	Integriert	Wechselstrom-Ausgangs-Kurzschlusschutz		Integriert
Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter)	Integriert	Gleichstromanteil-Überwachung		Integriert
Isolationswiderstandserkennung	Integriert	Lichtbogen-Schutzeinrichtung (optional)		Integriert
		DC-Schalter/Isolationswiderstandserkennung		Integriert
		Fehlerstromüberwachung		Integriert
		Überspannungsschutz (Typ II (DC), Typ II (AC))		Integriert
Allgemeine Daten				
Betriebstemperaturbereich	-25 °C-60 °C, > 45 °C Leistungsminderung		-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung	
Schutzgrad			IP65	
Kühlkonzept			Intelligente Kühlung	
Kommunikation			RS232 / RS485	
BMS-Kommunikation			CAN / RS485	
Monitormodul			WLAN/GPRS	
Anzeige			LCD + LED	
Installationsstil			Wandmontage	
Garantie			10 Jahre	
Netzregulierung (in Bearbeitung)	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	
Sicherheitsstandards & EMV	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	
Bruttogewicht	40,5 kg		63,6 kg	
Produktabmessungen	430*654*243 mm		760*450*285 mm	
Verpackungsabmessungen	787*547*358 mm		895*570*419 mm	

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

Niederspannungs-Hybrid-Solarwechselrichter

IVGM-Serie | IVGM5~12KLP3G2

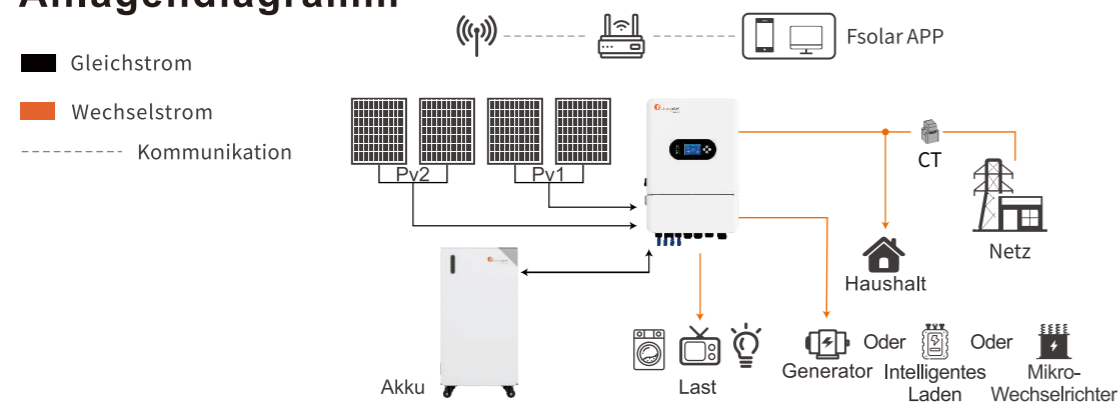
Dreiphasig



Merkmale

- Unterstützt WLAN-Überwachung und das intelligente Cloud-Überwachungssystem von Fsolar.
- Unterstützt 100 % unsymmetrischen Drehstromausgang für flexiblen Lastanschluss.
- LCD-Touchscreen für einfache Parameter- und Moduseinstellungen.
- Für die Außeninstallation geeignet mit Schutzart IP65.
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit EPS-Funktion.
- Anpassbare Planung der Akkuladung/-entladung.
- Kompatibel mit Generator, Mikronetz und Smart-Lastanschluss.
- Funktion zur zeitabhängigen Nutzung zur Senkung der Stromkosten.
- 4-Kanal-PV, 2-Kanal-MPPT, 1,6-fache Überkapazität.
- Max. 10 Einheiten parallel schaltbar.
- Automatischer Neustart während der AC-Wiederherstellung.

Anlagendiagramm



Spezifikationen

Modell	IVGM5KLP3G2	IVGM6KLP3G2	IVGM8KLP3G2	IVGM10KLP3G2	IVGM12KLP3G2
Batterie-Eingangsdaten					
Akku-Typ	Li-Ionen/Blei-Säure				
Batteriespannungsbereich	40 V~60 V				
Max. Lade-/Entladestrom	120 A	135 A	190 A	210 A	240 A
PV-String-Eingangsdaten					
Max. PV-Eingangsleistung	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Max. PV-Eingangsspannung	800 V				
Anlaufspannung	160 V				
MPPT-Spannungsbereich	200V~650V				
Nenn-DC-Eingangsspannung	550 V				
Gleichspannungsbereich bei Vollast	250~650 V			350~650 V	
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom	20+20(A)			26+26(A)	
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom	30+30(A)			39+39(A)	
Anzahl der MPP-Tracker/Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	2/2+2				
AC-Eingangs-/Ausgangsdaten					
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangsleistung (aktiv)	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsscheinleistung	5,5kVA	6,6kVA	8,8kVA	11kVA	13,2kVA
Spitzenleistung (netzunabhängig)	2-fache Nennleistung, 10 s				
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangsstrom	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom	9,0 A	9,7 A	12,6 A	16,0 A	19,2 A
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (Netz zum Verbraucher)	45 A				
Max. Ausgangs-Überstromschutz	52 A				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Spannungsbereich	220/380, 230/400 V AC (-20%~+15%)				
AC-Verdrahtungsmodus	3L+N+PE				
Nenn-Eingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Frequenzbereich	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)				
Geräteschutz					
Schutz vor Verpolung am Gleichstromanschluss	Ja				
Schutz vor Wechselstromüberstrom am Ausgang	Ja				
Schutz vor Wechselspannungsüberspannung am Ausgang	Ja				
Schutz vor Wechselstromkurzschluss am Ausgang	Ja				
Überhitzungsschutz	Ja				
Überwachung der Isolationsimpedanz der Gleichstromanschlüsse	Ja				
Überwachung der Gleichstromkomponenten	Ja				
Überwachung des Erdschlussstroms	Ja				
Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter)	Ja				
Überwachung des Stromnetzes	Ja				
Inselnetz-Schutzüberwachung	Ja				
Erdschlusserkennung	Ja				
DC-Eingangsschalter	Ja				
Überspannungsschutz	Ja				
Fehlerstrom (RCD)-Erkennung	Ja				
Überspannungsschutzstufe	TYP II (DC), TYP II (AC)				
Zertifizierung und Standards					
Netzregulierung	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129				
Sicherheit EMV / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Allgemeine Daten					
Nettogewicht (kg)	37,8 kg				
Bruttogewicht (kg)	47,4 kg				
Produktabmessungen (mm)	634 × 444,5 × 255,2 mm				
Verpackungsabmessungen (mm)	771 × 526 × 398 mm				
Schutzgrad	IP65				
Kommunikation mit BMS	RS485/CAN				
Monitormodul	WLAN/4G				
Garantie	10 Jahre Die Garantiezeit ist abhängig vom endgültigen Installationsort des Wechselrichters. Weitere Informationen finden Sie in den Garantiebestimmungen.				

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

Niederspannungs-Hybrid-Solarwechselrichter

IVGM-Serie | IVGM15KLP3G1~IVGM20KLP3G1

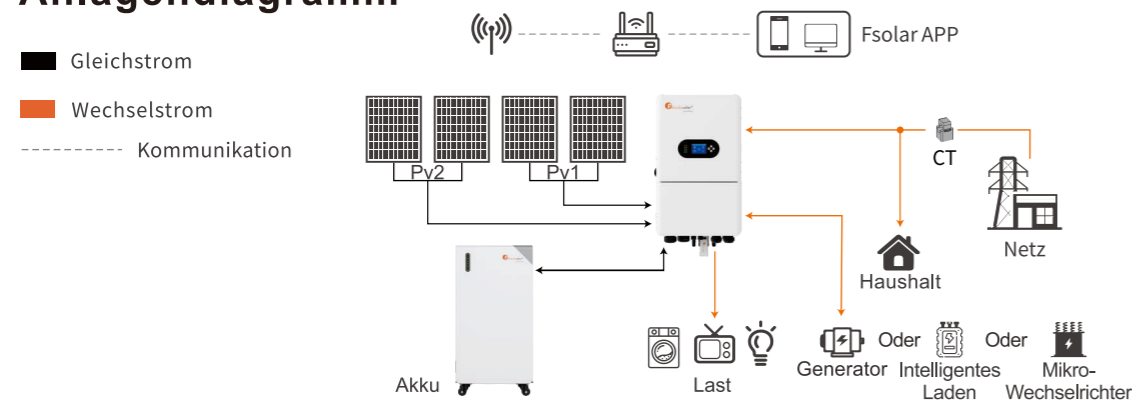
Dreiphasig



Merkmale

- Unterstützt WLAN-Überwachung und das intelligente Cloud-Überwachungssystem von Fsolar.
- Unterstützt 100 % unsymmetrischen Drehstromausgang für flexiblen Lastanschluss.
- LCD-Touchscreen für einfache Parameter- und Moduseinstellungen.
- Für die Außeninstallation geeignet mit Schutzart IP65.
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung mit EPS-Funktion.
- Anpassbare Planung der Akkuladung/-entladung.
- Kompatibel mit Generator, Mikronetz und Smart-Lastanschluss.
- Funktion zur zeitabhängigen Nutzung zur Senkung der Stromkosten.
- Akkulade- und Entladestrom bis zu 350 A.
- 4-Kanal-PV, 2-Kanal-MPPT, 1,6-fache Überkapazität.
- Max. 10 Einheiten parallel schaltbar.
- Automatischer Neustart während der AC-Wiederherstellung.

Anlagendiagramm



Spezifikationen

Modell	IVGM15KLP3G1	IVGM16KLP3G1	IVGM18KLP3G1	IVGM20KLP3G1
Batterie-Eingangsdaten				
Akku-Typ	Li-Ionen/Blei-Säure			
Batteriespannungsbereich	40 V~60 V			
Max. Lade-/Entladestrom	280 A	300 A	330 A	350 A
PV-String-Eingangsdaten				
Max. PV-Eingangleistung	24 kW	25,6 kW	28,8 kW	32 kW
Max. PV-Eingangsspannung	800 V			
Anlaufspannung	160 V			
MPPT-Spannungsbereich	160V-650V			
Nenn-DC-Eingangsspannung	550 V			
Gleichspannungsbereich bei Volllast	416V-800V	445V-800V	500V-800V	550V-800V
Max. Betriebs-PV-Eingangsstrom	36+36 (A)			
Max. Eingangs-Kurzschlussstrom	54+54(A)			
Anzahl der MPP-Tracker/Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	2/2+2			
AC-Eingangs-/Ausgangsdaten				
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangsleistung (aktiv)	15 kW	16 kW	18 kW	20 kW
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsscheinleistung	16,5kVA	17,6kVA	19,8kVA	22kVA
Spitzenleistung (netzunabhängig)	2-fache Nennleistung, 10 s			
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangsstrom	21,8 A	23,2 A	26,1 A	28,9 A
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom	23,9 A	25,5 A	28,7 A	31,9 A
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang (Netz zum Verbraucher)	70 A			
Max. Ausgangs-Überstromschutz	92 A			
Nenn-Eingangs-/Ausgangsspannung/Spannungsbereich	220/380, 230/400 V AC (-20%~+15%)			
AC-Verdrahtungsmodus	3L+N+PE			
Nenneingangs-/Ausgangsnetzfrequenz/Frequenzbereich	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)			
Geräteschutz				
Schutz vor Verpolung am Gleichstromanschluss	Ja			
Schutz vor Wechselstromüberstrom am Ausgang	Ja			
Schutz vor Wechselspannungsüberspannung am Ausgang	Ja			
Schutz vor Wechselstromkurzschluss am Ausgang	Ja			
Überhitzungsschutz	Ja			
Überwachung der Isolationsimpedanz der Gleichstromanschlüsse	Ja			
Überwachung der Gleichstromkomponenten	Ja			
Überwachung des Erdschlussstroms	Ja			
Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter)	Ja			
Überwachung des Stromnetzes	Ja			
Inselnetz-Schutzüberwachung	Ja			
Erdschlusserkennung	Ja			
DC-Eingangsschalter	Ja			
Überspannungsschutz	Ja			
Fehlerstrom (RCD)-Erkennung	Ja			
Überspannungsschutzstufe	TYP II (DC), TYP II (AC)			
Zertifizierung und Standards				
Netzregulierung	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129			
Sicherheit EMV / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
Allgemeine Daten				
Nettogewicht (kg)	48,7 kg			
Bruttogewicht (kg)	60,2 kg			
Produktabmessungen (mm)	750 × 450 × 268 mm			
Verpackungsabmessungen (mm)	889 × 566 × 397 mm			
Schutzgrad	IP65			
Kommunikation mit BMS	RS485/CAN			
Monitormodul	WLAN/4G			
Garantie	10 Jahre Die Garantiezeit ist abhängig vom endgültigen Installationsort des Wechselrichters. Weitere Informationen finden Sie in den Garantiebestimmungen.			

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von FelicitySolar.

Hochspannungs-Hybrid-Solarwechselrichter

IVGM-Serie | IVGM8~25KHP3G3

Dreiphasig

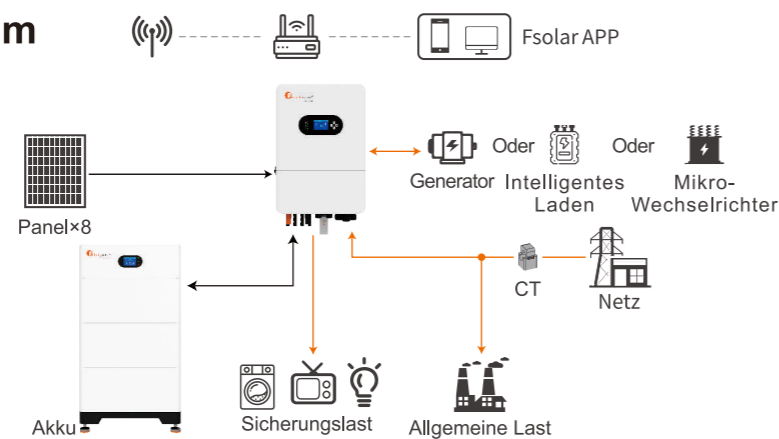


Merkmale

- Konfigurierbare Parameter und Arbeitsmodus über LCD-Touchscreen.
- Unterstützt WLAN-Überwachung und intelligentes Cloud-Überwachungssystem von Fsolar.
- Verhindert Netzüberlastung durch integrierte .
- Schutzart IP65.
- Anpassbare Planung der Akkuladung/-entladung.
- Max. 12 Einheiten parallel.
- Optimieren Sie den Energieverbrauch mit den Optionen Time-of-Use, Sell-First und Zero Export, um Einsparungen und Effizienz zu maximieren.
- Integrierte Dual-MPPT-Solarladeregler mit 1,6-facher Überlastung.
- Programmierbarer Generatoranschluss, unterstützt Smart Load und Mikrowechselrichterzugriff.

Anlagendiagramm

- Gleichstrom
- Wechselstrom
- Kommunikation



Spezifikationen

Modell	IVGM8KHP3G3	IVGM9K9HP3G3	IVGM10KHP3G3	IVGM12KHP3G3	IVGM15KHP3G3	IVGM20KHP3G3	IVGM25KHP3G3
Batterie-Eingangsdaten							
Batteriespannungsbereich	160~700 Vdc						
Max. Lade- und Entladestrom	37 A/37 A						50 A/50 A
Max. Lade- und Entladeleistung	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Akku-Typ	Lithium-Eisenphosphat						
DC-Eingangsdaten (PV-Seite)							
Max. empfohlene PV-Leistung	16 kW	19,8 kW	20 kW	24 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Max. PV-Spannung	1000 V						
Startspannung	200 V						
MPPT-Spannungsbereich	200 V-850 V						
Nennspannung	600 V						
PV-Eingangsstrom	20 A+20 A		30 A+20 A			30 A+30 A	
Anzahl der MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	2/2+1					2/2+2	
Netzdaten							
Nominale Eingangsspannung	220/380Vac, 230/400Vac (-20%~+15%)						
Nennnetzfrequenz	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)						
Max. AC-Ausgangsleistung	8,8 kVA	9,9 kVA	11 kVA	13,2 kVA	16,5 kVA	22 kVA	27,5 kVA
AC-Ausgangs-/Eingangs-Nennstrom	11,6 A	14,3 A	14,5 A	17,4 A	21,7 A	29 A	36,3 A
Max. Ausgangsstrom	12,8 A	14,3 A	16 A	19,2 A	23,8 A	32 A	39,8 A
Max. kontinuierlicher AC-Durchgang	40 A		80 A				
AC-Ausgangsdaten (Notstrom)							
Nennausgangsleistung	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Max. Ausgangsstrom	12,8 A	14,3 A	16 A	19,2 A	23,8 A	32 A	39,8 A
Nenn-AC-Ausgangsspannung	220/380 Vac, 230/400 Vac (-20%~+15%)						
Nenn-AC-Ausgangsfrequenz	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)						
Schutz							
Verpolungsschutz am DC-Eingang	Integriert						
AC-Ausgangs-Überstromschutz	Integriert						
AC-Ausgangs-Überspannungsschutz	Integriert						
AC-Ausgangs-Kurzschlusschutz	Integriert						
Thermoschutz (Übertemperaturschutz)	Integriert						
Isolationsüberwachung der DC-Klemmen	Integriert						
Überwachung des DC-Anteils (Gleichstromanteil)	Integriert						
Fehlerstromüberwachung (Erdschlussüberwachung)	Integriert						
Lichtbogenschutz (AFCI, optional)	Integriert						
Netzüberwachung	Integriert						
Inselbetriebschutz (Anti-Inselschutz)	Integriert						
Erdschlusserkennung	Integriert						
DC-Eingangsschalter	Integriert						
Überspannungs-Abwurfschutz bei Lastabwurf	Integriert						
Fehlerstromerkennung (RCD)	Integriert						
Überspannungsschutz (Typ II(DC), Typ II(AC))	Integriert						
Allgemeine Daten							
Betriebstemperaturbereich	-40 to +60°C, >45°C Leistungsminderung						
Schutzgrad	IP65						
Kühlkonzept	Intelligente Kühlung						
Kommunikation mit dem BMS	CAN / RS485						
Monitormodul	WLAN / 4G						
Anzeige	LCD + LED						
Installationsstil	Wandmontage						
Garantie	10 Jahre						
Netzregulierung	NRS 097-2-1, VDE 4105, EN 50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129						
Sicherheitsstandards & EMV	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Nettogewicht	39,4 kg						
Bruttogewicht	48,6 kg						
Produktabmessungen	642x445x237.5 mm						
Verpackungsabmessungen	789x568x367 mm						

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

Hochspannungs-Hybrid-Solarwechselrichter

IVGM-Serie | IVGM25~50KHP3G2

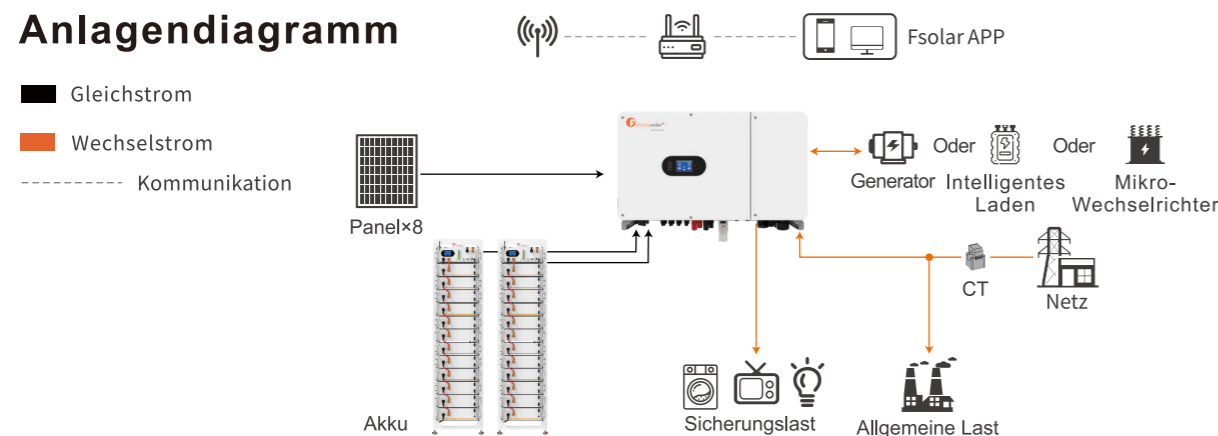
Dreiphasig



Merkmale

- KI-gestützte Prognose, intelligente Planung und personalisierte Energieoptimierung.
- Unterstützt WLAN-Überwachung und das intelligente Cloud-Überwachungssystem von Fsolar.
- Anpassbare Planung der Akkuladung/-entladung. Nahtlose Stromversorgungsumschaltung innerhalb von 10 ms.
- Konfigurierbare Parameter und Arbeitsmodus über LCD-Touchscreen.
- Mehrere programmierbare Betriebsmodi: Im Netz, netzunabhängig und USV.
- Programmierbare Versorgungspriorität für Akku oder Netz.
- 2 unabhängige Batterieeingänge, die die Zirkulation zwischen den Clustern effektiv reduzieren.
- PV-Eingang mit mehreren Strings, 2-facher Überlastung.
- Programmierbarer Generatoranschluss, unterstützt Smart Load und Mikrowechselrichterzugriff.
- Schutzart IP65.
- Maximal 12 Stück parallel.
- Automatischer Neustart während der AC-Wiederherstellung.

Anlagendiagramm



Spezifikationen

Modell	IVGM29K9HP3G2	IVGM30KHP3G2	IVGM40KHP3G2	IVGM50KHP3G2
Batterie-Eingangsdaten				
Akku-Typ	LFP (LiFePO4)			
Batteriespannungsbereich	160~800 V DC			
Max. Ladestrom	50+50(A)			
Max. Entladestrom	50+50(A)			
Anzahl der Batterieeingänge	2			
PV-String-Eingangsdaten				
Max. DC-Zugangsleistung	59,8 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Max. DC-Eingangsleistung	47,84 kW	48 kW	64 kW	80 kW
Max. DC-Eingangsspannung	1.000 V DC			
Min. DC-Eingangsspannung	150 V DC			
Anlaufspannung	180 V DC			
Nenn-DC-Eingangsspannung	600 V DC			
MPPT-Bereich	150~850 V DC			
Gleichspannungsbereich bei Volllast	443~850 V DC	444~850 V DC	444~850 V DC	550~850 V DC
PV-Eingangsstrom	36+36+36 (A)		36+36+36+36 (A)	
Max. PV-Isc	55+55+55 (A)		55+55+55+55 (A)	
Anzahl der MPP-Tracker	3		4	
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	2		2	
AC-Ausgangsdaten				
Nenn-AC-Ausgangsleistung	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Max. AC-Ausgangsleistung	29,9 kW	33 kW	44 kW	55 kW
AC-Ausgangsnennstrom	43,4 A	43,5 A	58 A	72,5 A
Max. Wechselstrom	43,4 A	47,9 A	63,8 A	79,7 A
Max. Ausgangs-Überstromschutz (A)	144 (A)		192 (A)	
Nennwechselspannung	220/380, 230/400 V AC (-20%~+15%)			
AC-Verdrahtungsmodus	3L+N+PE			
Nennwechselfrequenz	50 /60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)			
THDI	< 3% (bei Nennleistung)			
Leistungsfaktor	0,8 (kapazitiv) bis 0,8 (induktiv)			
Sicherheit und Normen				
Überspannungsschutzstufe	TYP II (DC), TYP II (AC)			
Überspannungskategorie	OVCI (DC), OVC III (AC)			
Netzregulierung	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129			
Sicherheit EMV / Norm	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
Schutz				
Blitzschutz am PV-Eingang	Integriert			
PV-String-Eingang umgekehrt	Integriert			
Verpolungsschutz	Integriert			
Blitzschutz am Batterieingang	Integriert			
Blitzschutz am AC-Ausgang	Integriert			
Verpolungsschutz am Batterieingang	Integriert			
Isolationswiderstandserkennung	Integriert			
Differenzstrom-Überwachungseinheit	Integriert			
Überstromschutz am Ausgang	Integriert			
Kurzschlusschutz am Ausgang	Integriert			
Überspannungsschutz am Ausgang	Integriert			
Schutz vor Inselbildung	Integriert			
Allgemeine Daten				
Nettogewicht	80 kg		87,1 kg	
Bruttogewicht	101 kg		107,1 kg	
Produktabmessungen	940*582*340 mm			
Verpackungsabmessungen	1.114*774*469 mm			
Schutzgrad	IP65			
Betriebstemperaturbereich	-40 bis 60 °C (> 50 °C Leistungsminderung)			
Luftfeuchtigkeit	0~95% (keine Kondensation)			
Kühlung	Intelligente Kühlung			
Kommunikation mit BMS	RS485, CAN			
Monitormodul	WLAN/GPRS			
Installationsstil	Wandmontage			
Garantie	10 Jahre			

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

Hochspannungs-Hybrid-Solarwechselrichter

IVGM-Serie | IVGM125KHP3G1

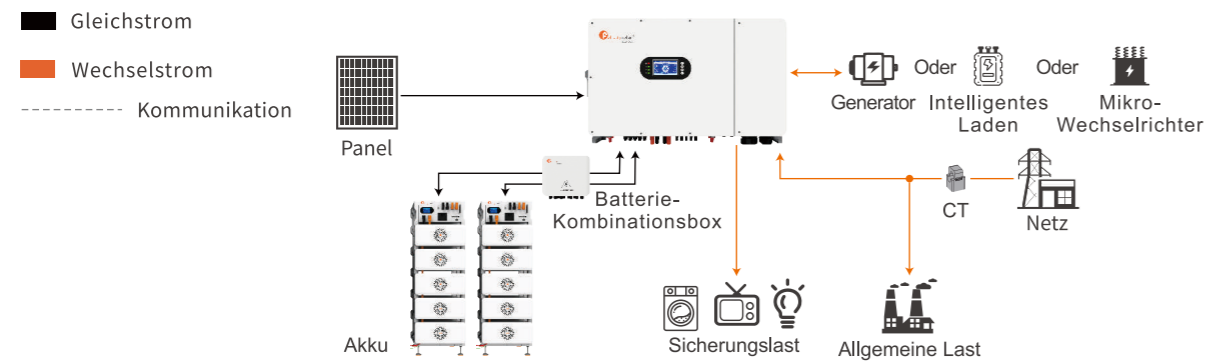
Dreiphasig



Merkmale

- 0 ms Netz-zu-Off-Grid-Umschaltung.
- 2x PV-Eingangsüberdimensionierung.
- Unterstützt einphasigen Eingang, dreiphasigen Ausgang.
- Zwei unabhängige Batterien für stabilen Hochleistungsbetrieb.
- Aktive PID-Wiederherstellungsfunktion für langfristigen Energieertrag.
- Breite Netzstandard-Kompatibilität.
- Fernüberwachung über die Fsolar APP.
- IP66-Schutzart.
- Max. 12 Einheiten parallel.
- Kompatibel mit Generator / intelligentes / Mikro-Wechselrichter.

Anlagendiagramm



Spezifikationen

Modell	IVGM125KHP3G1
Batterie-Eingangsdaten	
Akku-Typ	LFP (LiFePO4)
Batteriespannungsbereich	160~1.000 V DC
Max. Lade-/Entladestrom	120+120(A)
Anzahl der Batterieeingänge	2
PV-String-Eingangsdaten	
Max. DC-Eingangsleistung	250 kW
Max. DC-Eingangsspannung	1.000 V DC
Anlaufspannung	180 V DC
Nenn-DC-Eingangsspannung	600 V DC
MPPT-Bereich	150~850 V DC
Gleichspannungsbereich bei Volllast	555~850 V DC
PV-Eingangsstrom	10x45 (A)
Max. PV-Isc	40x68 (A)
Anzahl der MPP-Tracker	10
Anzahl der Strings pro MPP-Tracker	2
AC-Eingangs-/Ausgangsdaten	
Nenn-AC-Eingangs-/Ausgangsleistung	125 kW
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsleistung	137 kVA
Max. AC-Eingangs-/Ausgangsstrom	198,6 A
Max. Ausgangs-Überstromschutz (A)	270 A
Max. AC-Bypass (Netz zum Verbraucher)	270 A
Einphasige Spitzenleistung (netzunabhängig)	1,5-fache Nennleistung, 10 s
Nennwechselspannung	220/380, 230/400 V AC (-20%~+15%)
AC-Verdrahtungsmodus	3L+N+PE
Nennwechselfrequenz	50 / 60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)
Sicherheit und Normen	
Netzregulierung	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4110
Sicherheit EMV / Norm	IEC61000-6-2/4, CEI 0-16
Überspannungsschutzstufe	TYP III (DC), TYP III (AC)
Überspannungskategorie	OVC II (DC), OVC III (AC)
Schutz	
Blitzschutz am PV-Eingang	Integriert
Verpolungsschutz für PV-String-Eingang	Integriert
Blitzschutz am Batterieingang	Integriert
Verpolungsschutz am Batterieingang	Integriert
Erkennung der Gleichstromkomponenten	Integriert
Isolationswiderstandserkennung	Integriert
Differenzstrom-Überwachungseinheit	Integriert
Lichtbogenfehlerüberwachung (optional)	Integriert
Überstromschutz am Ausgang	Integriert
Kurzschlusschutz am Ausgang	Integriert
Überspannungsschutz am Ausgang	Integriert
Fehlerstrom-(RCD)-Überwachung	Integriert
Überhitzungsschutz	Integriert
Schutz vor Inselbildung	Integriert
Blitzschutz am AC-Ausgang	Integriert
Allgemeine Daten	
Schutzgrad	IP66
Betriebstemperaturbereich	-40 bis 60 °C (> 45 °C Leistungsminderung)
Luftfeuchtigkeit	0~100 % (nicht kondensierend)
Kühlung	Intelligente Kühlung
Höhe	4.000 m
Wechselrichtertopologie	Nicht isoliert
Parallelbetrieb möglich	Bis zu 12 parallel schaltbar
LCD-/LED-Anzeige	LCD + LED
Kommunikation mit BMS	RS485/CAN
Monitormodul	WLAN/Bluetooth/4G/LAN (optional)
Installationsstil	Wandmontage
Garantie	10 Jahre
Nettogewicht / Bruttogewicht (kg)	156 kg / 200 kg
Produktabmessungen (mm)	1.271*814,5*379,5 mm
Verpackungsabmessungen (mm)	1.410*960*646 mm

*Produktspezifikationen können sich im Zuge kontinuierlicher Verbesserungen ändern. Bitte kontaktieren Sie uns für aktuelle Informationen.
 *Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

LiFePO4-Batterie

FLA-Serie | FLA12100~300PG2

Niederspannung



Merkmale

- Skalierbare Erweiterung auf bis zu 16 Geräte parallel.
- Mehrfacher Schutz durch integriertes intelligentes Batteriemanagementsystem (BMS) und Sicherung.
- Flexible Installation: Bodenmontage.
- LiFePO4: Höhere Sicherheitsleistung und längere Zyklenlebensdauer.
- Kompatibel mit führenden Wechselrichter-Marken.
- Bis zu 5 Jahre lange Garantie.

Szenarien



Wohnmobile



Kleines Boot



Kleine Geschäfte



Kleine Büros



Kleine Bauernhöfe

Spezifikationen

Modell	FLA12100PG2	FLA12171PG2	FLA12300PG2
Akku-Typ	LiFePO4		
Energie	1,28kWh	2,18kWh	3,58kWh
Nennspannung	12,8V	12,8V	12,8V
Betriebsspannung	11,2-14,4V	11,2-14,4V	11,2-14,4V
Empfohlener Lade-/Entladestrom	50A	50A	100A
Empfohlene Lade-/Entladeleistung	625W	625W	1.250W
Max. Dauer-Lade-/Entladestrom[1]	100A	120A	150A
Max. Lade-/Entladeleistung	1.250W	1.500W	1.920W
Entladetiefe (DOD)	≥ 95%	≥ 95%	≥ 95%
Skalierbarkeit	Bis zu 16 Einheiten parallel(20,48kWh)	Bis zu 16 Einheiten parallel(34,88kWh)	Bis zu 16 Einheiten parallel(57,28kWh)
Max. Reihenschaltungen	4 Einheiten		
Kommunikation	CAN2.0/RS485/WLAN/Bluetooth		
Schutzstufe	IP21		
Lebensdauer [2]	≥ 6.000 Zyklen		
Ladetemperaturbereich	0-55 °C		
Entladetemperaturbereich	-20-55 °C		
Anzeige	LED		
Installation	Bodenmontage		
Schutz	Integriertes intelligentes BMS, Sicherung		
Garantie	5 Jahre		
Nettogewicht	10,3kg	14,5kg±3%	26kg±3%
Bruttogewicht	12,3kg	17kg±3%	29kg±3%
Produktabmessungen	295x201x199mm	328x248x199±5mm	379x241x286±5mm
Verpackungsabmessungen	357x263x261mm	391x310x257±5mm	438x300x344±5mm

[1] Der max. Dauerlade-/Entladestrom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

[2] Versuchsbedingungen: 0,2 C Laden/Entladen bei 25 °C, 80 % DOD

LiFePO4-Batterie

FLA-Serie | FLA48100UG2

Niederspannung



Merkmale

- LiFePO4: Höhere sichere Leistung und längere Lebensdauer.
- Integriertes WLAN/Bluetooth zur Echtzeitüberwachung.
- Mehrere Installationsmöglichkeiten: Stapeln (Montage) / Wandmontage / Gestellmontage.
- Max. 32 Einheiten parallel.
- Ausgestattet mit Überspannungsschutzabschaltung und Brandschutzmodul.
- Max. 1 C Lade- und Entladerate.
- Design für einfachen Sicherungswechsel
- CCS-Technologie für bessere Systemleistung.

Szenarien



Häuser



Hütten ohne Netz



Kleine Geschäfte



Kleine Büros



Kleine Bauernhöfe

Spezifikationen

Modell	FLA48100UG2
Akku-Typ	LiFePO4
Nominale Energie	5,12 kWh
Nennspannung	51,2V
Betriebsspannung	44,8-57,6V
Empfohlener Lade-/Entladestrom	50 A
Max. Dauerlade-/Entladestrom [1]	100 A
Spitzenlade-/Entladestrom (15 s)	125 A
Max. Lade-/Entladeleistung	5.000 W
Spitzenlade-/Entladeleistung (15 s)	6.250 W
Entladetiefe (DOD)	≥ 95 %
Skalierbarkeit	Max. 32 Stück parallel (163,84 kWh)
Kommunikation	CAN2.0/RS485/WLAN/Bluetooth
Schutzstufe	IP21
Lebensdauer	≥ 6.000 Zyklen (25 °C ± 2 °C, 0,5 °C/0,5 °C, 90 % DOD, 70 % EOL)
Ladetemperaturbereich	0 °C~+55 °C
Entladetemperaturbereich	-20 °C~+55 °C
Anzeigetyp	LED
Installation	Gestapelte Montage/Gestellmontage/Wandmontage
Schutz	Eingebautes intelligentes BMS, Leistungsschalter, Sicherung, Thermal-Runaway-Management-System
Garantie	10 Jahre
Zertifizierung	IEC 62619, EN IEC 61000-6-1/2/3/4
Nettogewicht	43 KG
Bruttogewicht	47 KG
Produktabmessungen	575×483×133MM
Verpackungsabmessungen	642×542×241MM

[1] Der max. Dauerlade-/Entladestrom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

*Haftungsausschluss: Dieses Produkt befindet sich derzeit in der Pilotproduktion. Die endgültigen Spezifikationen, das Design und die Funktionen können von den hier dargestellten abweichen.

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

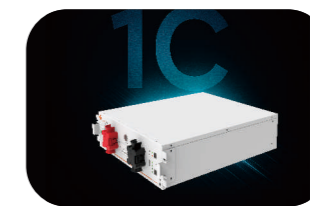
Produkt-Display



Max. 32 Einheiten parallel



Garantierte Sicherheit, Sorgenfreiheit



Max. 1 C Lade- und Entladerate



Mehrere Installationsmöglichkeiten, einfach und bequem

LiFePO4-Batterie

FLA-Serie | FLA48100~48230-EU

Niederspannung



(Die Größe des Akkus variiert je nach Kapazität.)

Merkmale

- Eingebautes Brandschutzsystem
- Skalierbare Erweiterung auf bis zu 15 Stück parallel.
- Integriertes WLAN/Bluetooth zur Fernüberwachung der Akkupackdaten.
- LiFePO4: Höhere sichere Leistung und längere Lebensdauer.
- Mehrfachschutz mit eingebautem intelligentem BMS, Leistungsschalter und Sicherung.
- Kompatibel mit führenden Wechselrichtermarken.
- Bis zu 10 Jahre Garantie.

Szenarien



Häuser



Hütten ohne Netz



Kleine Geschäfte



Kleine Büros



Kleine Bauernhöfe

Spezifikationen

Modell	FLA48100-EU	FLA48171-EU	FLA48206WG1-EU	FLA48230-EU
Akku-Typ	LiFePO4			
Nominale Energie	5,12 kWh	8,75 kWh	10,5 kWh	11,7 kWh
Nennspannung	51,2V	51,2V	51,2V	51,2V
Betriebsspannung	44,8-57,6V	44,8-57,6V	44,8-57,6V	44,8-57,6V
Max. Dauerlade-/Entladestrom [1]	100 A	120 A	160 A	150 A
Spitzenlade-/Entladestrom (15 s)	150 A	150 A	300 A	200 A
Max. Lade-/Entladeleistung (15 s)	7.500 W	6.000 W	8.200 W	7.500 W
Skalierbarkeit	Max. 15 Stück parallel (76,8 kWh)	Max. 15 Stück parallel (131,5 kWh)	Max. 15 Stück parallel (157,5 kWh)	Max. 15 Stück parallel (177 kWh)
Entladetiefe (DOD)	≥ 95 %			
Kommunikation	CAN2.0/RS485/WLAN/Bluetooth			
Schutzgrad	IP21			
Lebensdauer	≥ 6.000 Zyklen		≥ 6.000 bei 25 °C Zyklen	≥ 6.000 Zyklen
Ladetemperaturbereich	0 °C~+55 °C		-20~55 °C	0 °C~+55 °C
Entladetemperaturbereich	-20 °C~+55 °C		-20~55 °C	-20 °C~+55 °C
Anzeigetyp	LCD + LED			
Installation	Wandmontage / Bodenmontage			
Garantiezeitraum	10 Jahre			
Schutz	Eingebautes intelligentes BMS, Leistungsschalter, Sicherung, Thermal-Runaway-Management-System		BMS, Sicherung, Leistungsschalter, MX+OF, Thermal-Runaway-Management-System	Eingebautes intelligentes BMS, Leistungsschalter, Sicherung, Thermal-Runaway-Management-System
Zertifizierung	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4		/	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4
Produktgewicht	55 KG	68 KG	90 kg	97 KG
Verpackungsgewicht	77 KG	88 KG	101 kg	115 KG
Produktabmessungen	775×425×209MM	735×433×188MM	787×450×249 mm	783×450×274MM
Verpackungsabmessungen	892×545×385MM	849×550×362MM	900×568×344 mm	900×570×450MM

[1] Der max. Dauerlade-/Entladestrom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

*Produktspezifikationen können sich im Zuge kontinuierlicher Verbesserungen ändern. Bitte kontaktieren Sie uns für aktuelle Informationen.

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

Produkt-Display



Integriertes WLAN/Bluetooth zur Fernüberwachung



Aerosol-Feuerlöschsystem



Unterstützt Wandmontage



Breite Wechselrichterkompatibilität








LiFePO4-Batterie

FLA-Serie | FLA48314-EU und FLA48280/48460TG2-EU

Niederspannung



Merkmale

-  LiFePO4: Höhere sichere Leistung und längere Lebensdauer.
-  Integriertes WLAN/Bluetooth zur Echtzeitüberwachung.
-  Erhöhte Sicherheit durch Aerosol-Feuerlöschsystem.
-  Skalierbare Erweiterung auf bis zu 15 Stück parallel.
-  Mehrfachschutz mit eingebautem intelligentem BMS, Leistungsschalter und Sicherung.
-  Kompatibel mit führenden Wechselrichtermarken
-  Externes Akkusicherungsdesign für einfachen Austausch.

Szenarien



Häuser



Hütten ohne Netz



Kleine Geschäfte



Kleine Büros



Kleine Bauernhöfe

Spezifikationen

Modell	FLA48280TG2-EU	FLA48314-EU	FLA48460TG2-EU
Akku-Typ	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Nominale Energie	14,3 kWh	16 kWh	23,5 kWh
Nennspannung	51,2V	51,2V	51,2V
Betriebsspannung	44,8-57,6V	44,8-57,6V	44,8-57,6V
Max. Dauerlade-/Entladestrom [1]	150 A/150 A	160 A	250 A
Spitzenlade-/Entladestrom (15 s)	200 A	300 A	500 A
Max. Lade-/Entladeleistung (15 s)	7.700 W/7.700 W	8.000 W	12.500 W
Skalierbarkeit	Max. 15 Stück parallel (214,5 kWh)	Max. 15 Stück parallel (240 kWh)	Max. 15 Stück parallel (352,5 kWh)
Entladetiefe (DOD)	≥ 95 %		
Schutzgrad	IP21		
Kommunikation	CAN2.0/RS485/WLAN/Bluetooth		
Lebensdauer	≥ 8.000 bei 25 °C (25 °C ± 2 °C, 0,5 °C/0,5 °C, 90 % DOD, 70 % EOL)	≥ 8.000 Zyklen (25 °C ± 2 °C, 0,5 °C/0,5 °C, 90 % DOD, 70 % EOL)	≥ 6.000 Zyklen (25 °C ± 2 °C, 0,5 °C/0,5 °C, 90 % DOD, 70 % EOL)
Ladetemperaturbereich	0 °C~+55 °C		
Entladetemperaturbereich	-20 °C~+55 °C		
Anzeigetyp	LCD + LED		
Installation	Bodenmontage		
Schutz	Eingebautes intelligentes BMS, Leistungsschalter, Sicherung, MX+ OF, Thermal-Runaway-Management-System	Eingebautes intelligentes BMS, Leistungsschalter, Sicherung, Thermal-Runaway-Management-System	Eingebautes intelligentes BMS, Leistungsschalter, Sicherung, Thermal-Runaway-Management-System
Garanzzeitraum	10 Jahre		
Zertifizierung	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Produktgewicht	118,5 KG	121,5 KG	186,5 KG
Verpackungsgewicht	140,5 KG	143,5 KG	220 KG
Produktabmessungen	435×880×247MM	435×880×247MM	570×250×980MM
Verpackungsabmessungen	960×555×450MM	960×555×450MM	1135×690×465MM

[1] Der max. Dauerlade-/Entladestrom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

*Produktspezifikationen können sich im Zuge kontinuierlicher Verbesserungen ändern. Bitte kontaktieren Sie uns für aktuelle Informationen.

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

Produkt-Display



Integriertes WLAN/Bluetooth zur Fernüberwachung



Aerosol-Feuerlöschsystem



Externes Akkusicherungsdesign



Unterstützt 15 Stück parallel

LiFePO4-Batterie

FLB-Serie | FLB48100~230WG1-H

Niederspannung



Merkmale

- Fernüberwachung der Akkupackdaten über integriertes WLAN/Bluetooth.
- LiFePO4: Höhere sichere Leistung und längere Lebensdauer.
- Hochgeschwindigkeitsladen/-entladen sorgt für schnellen Energiefluss und anhaltende Leistung.
- CCS-Schweißen senkt den Innenwiderstand des Akkus und sorgt so für eine verbesserte Leistung.
- Skalierbare Erweiterung auf bis zu 32 Stück parallel.
- Mehrfachschutz mit eingebautem intelligentem BMS, Leistungsschalter und Sicherung.
- Kompatibel mit führenden Wechselrichtermarken.
- Widerstehen Sie rauen Umgebungen mit Schutz der Schutzart IP65.
- Einfacher Austausch der Akkusicherung bei Durchbrennen.
- Ausgestattet mit einem Aerosol-Feuerlöschsystem.
- Heizmodul zur Wiederherstellung der Batterietemperatur.

Szenarien



Häuser



Hütten ohne Netz



Kleine Geschäfte



Kleine Büros



Kleine Bauernhöfe

Spezifikationen

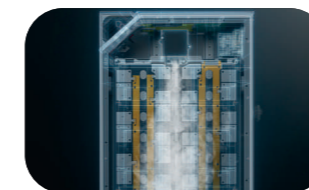
Modell	FLB48100WG1-H	FLB48206WG1-H	FLB48230WG1-H
Akku-Typ	LiFePO4		
Nominale Energie	5,12 kWh	10,5 kWh	11,7 kWh
Nominale Kapazität	100 Ah	206 Ah	230 Ah
Nennspannung	51,2V		
Betriebsspannung	44,8~57,6 V		
Max. Dauerlade-/Entladestrom [1]	100 A	160 A	150 A
Spitzenlade-/Entladestrom (15 s)	150 A	300 A	200 A
Skalierbarkeit	Max. 32 Stück parallel (163,84 kWh)	Max. 32 Stück parallel (336 kWh)	Max. 32 Stück parallel (374,4 kWh)
Entladetiefe (DOD)	≥ 95 %		
Anzeigetyp	LED		
Schutzgrad	IP65		
Arbeitstemperaturbereich	Laden/Entladen: -20 °C~+55 °C		
Lagertemperaturbereich	0 °C~+35 °C		
Luftfeuchtigkeit	5 %~95 %		
Höhe	≤ 2.000 m		
Kommunikation	CAN2.0/RS485/WLAN/Bluetooth		
Schutz	Eingebautes intelligentes BMS, Leistungsschalter, Sicherung, Thermal-Runaway-Management-System	BMS, Sicherung, Leistungsschalter, MX+OF, Thermal-Runaway-Management-System	Eingebautes intelligentes BMS, Leistungsschalter, Sicherung, Thermal-Runaway-Management-System
Lebensdauer	≥6.000 Zyklen (25 °C +2 °C, 0,5 °C/0,5 °C, 90 % DOD, 70 % EOL)		
Installation	Wandmontage / Bodenmontage		
Garantiezeitraum	10 Jahre		
Zertifizierung	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Produktgewicht	48,5 KG	91,5 kg	91 KG
Verpackungsgewicht	53 KG	101 kg	111 KG
Produktabmessungen	650×450×174MM	715×450×258 mm	683×450×258 MM
Verpackungsabmessungen	752×552×253MM	808×546×352 mm	778×548×438MM

[1] Der max. Dauerlade-/Entladestrom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

*Produktspezifikationen können sich im Zuge kontinuierlicher Verbesserungen ändern. Bitte kontaktieren Sie uns für aktuelle Informationen.

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

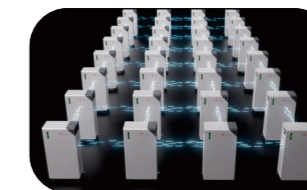
Produkt-Display



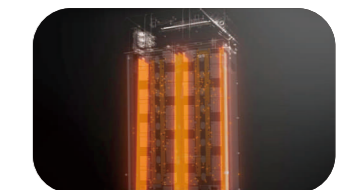
Aerosol-Feuerlöschsystem



Schutzart IP65



Skalierbare Erweiterung auf bis zu 32 Stück parallel



Thermisches Modul

LiFePO4-Batterie

FLB-Serie | FLB48280TG1-H und FLB48314TG1-H

Niederspannung



Merkmale

- Fernüberwachung der Akkupackdaten über integriertes WLAN/Bluetooth.
- LiFePO4: Höhere sichere Leistung und längere Lebensdauer.
- Hochgeschwindigkeitsladen/-entladen sorgt für schnellen Energiefluss und anhaltende Leistung.
- CCS-Schweißen senkt den Innenwiderstand des Akkus und sorgt so für eine verbesserte Leistung.
- Skalierbare Erweiterung auf bis zu 32 Stück parallel.
- Mehrfachschutz mit eingebautem intelligentem BMS, Leistungsschalter und Sicherung.
- Kompatibel mit führenden Wechselrichtermarken.
- Widerstehen Sie rauen Umgebungen mit Schutz der Schutzart IP65.
- Einfacher Austausch der Akkusicherung bei Durchbrennen.
- Ausgestattet mit einem Aerosol-Feuerlöschsystem.
- Heizmodul zur Wiederherstellung der Batterietemperatur.

Szenarien



Häuser



Hütten ohne Netz



Kleine Geschäfte



Kleine Büros



Kleine Bauernhöfe

Spezifikationen

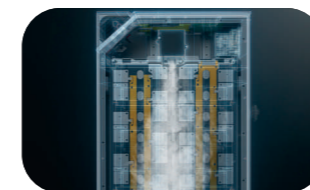
Modell	FLB48280TG1-H	FLB48314TG1-H
Akku-Typ	LiFePO4	
Nominale Energie	14,3 kWh	16 kWh
Nominale Kapazität	280 Ah	314 Ah
Nennspannung	51,2V	51,2V
Betriebsspannung	44,8-57,6V	44,8-57,6V
Max. Dauerlade-/Entladestrom [1]	150 A	160 A
Spitzenlade-/Entladestrom (15 s)	300 A	300 A
Skalierbarkeit	Max. 32 Stück parallel (457,6 kWh)	Max. 32 Stück parallel (512 kWh)
Entladetiefe (DOD)	≥ 95 %	
Anzeigetyp	LED	
Schutzgrad	IP65	
Arbeitstemperaturbereich	Laden/Entladen: -20 °C~+55 °C	
Lagertemperaturbereich	0 °C~+35 °C	
Luftfeuchtigkeit	5 %~95 %	
Höhe	≤ 2.000 m	
Kommunikation	CAN2.0/RS485/WLAN/Bluetooth	
Schutz	BMS, Sicherung, Leistungsschalter, MX+OF, Thermal-Runaway-Management-System	Eingebautes intelligentes BMS, Leistungsschalter, Sicherung, Thermal-Runaway-Management-System
Lebensdauer	≥ 8.000 bei 25 °C	≥ 8.000 Zyklen
Installation	Bodenmontage	
Garantiezeitraum	10 Jahre	
Zertifizierung	UN38.3	UN38.3
Produktgewicht	118 kg	121 KG
Verpackungsgewicht	140,5 kg	143 KG
Produktabmessungen	450×895×235 mm	895×450×235MM
Verpackungsabmessungen	958×548×440 mm	958×548×424MM

[1] Der max. Dauerlade-/Entladestrom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

*Produktspezifikationen können sich im Zuge kontinuierlicher Verbesserungen ändern. Bitte kontaktieren Sie uns für aktuelle Informationen.

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

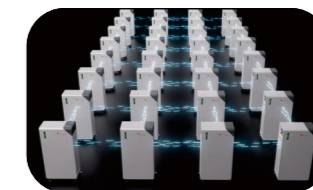
Produkt-Display



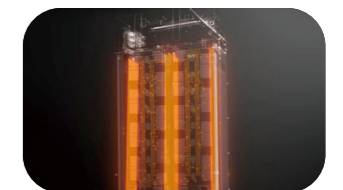
Aerosol-Feuerlöschsystem



Schutzart IP65



Skalierbare Erweiterung auf bis zu 32 Stück parallel



Thermisches Modul

LiFePO4-Batterie

FLS-Serie | FLS48100SG2

Niederspannung



Merkmale

- Externes Sicherungsdesign für einfachen Austausch.
- Flexible Installation: Stapeln oder Bodenmontage.
- Integriertes Aerosol-Feuerlöschsystem.
- LiFePO4: Höhere sichere Leistung und längere Lebensdauer.
- Integriertes WLAN zur Echtzeitüberwachung.
- Max. 8 Einheiten parallel.
- Ausgestattet mit Überspannungsschutzabschaltung.
- Kompatibel mit führenden Wechselrichtermarken.

Szenarien



Häuser



Hütten ohne Netz



Kleine Geschäfte



Kleine Büros



Kleine Bauernhöfe

Spezifikationen

Modell	FLS48100SG2							
Akku-Typ	LiFePO4							
Modul-Nennenergie	5,12 kWh							
Modul-Nennkapazität	100 Ah							
Modul-Nennspannung	51,2 V							
Anzahl der Batteriemodule	1	2	3	4	5	6	7	8
System-Nennenergie	5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh	35,84 kWh	40,96 kWh
System-Nennspannung	51,2 V							
System-Betriebsspannung	44,8-57,6 V							
Empfohlener Lade-/Entladestrom	50 A	100 A	150 A	200 A	250 A	300 A	350 A	400 A
Max. Dauerlade-/Entladestrom [1]	60 A	120 A	180 A	240 A	300 A	360 A	400 A	400 A
Spitzenlade-/Entladestrom (15 s)	100 A	200 A	300 A	400 A	500 A	600 A	700 A	800 A
Skalierbarkeit	Max. 8 Stück parallel (40,96 kWh)							
Entladetiefe (DOD)	≥ 95 %							
Anzeigetyp	Steuermodul: LCD-Akkumodul: LED*4							
Schutzstufe	IP21							
Arbeitstemperaturbereich	Aufladung: 0 °C~55 °C							
	Entladung: -20 °C~55 °C							
Lagertemperaturbereich	0 °C~+35 °C							
Luftfeuchtigkeit	5%~95 %							
Höhe	≤ 2.000 m							
Kommunikation	CAN2.0/RS485/WLAN/Bluetooth							
Lebensdauer [2]	≥ 6.000 Zyklen							
Installation	Stapeln/Bodenmontage							
Schutz	Eingebautes intelligentes BMS, Leistungsschalter, Sicherung, Thermal-Runaway-Management-System							
Garanzzeitraum [3]	10 Jahre							
Steuermodul FLS48100SCG2	Ungefähres Produktgewicht		46 KG					
	Ungefähres Verpackungsgewicht		60 KG					
	Produktabmessungen		600×450×180 MM					
	Verpackungsabmessungen		712×562×333 MM					
Akkumodul FLS48100SMG2	Ungefähres Produktgewicht		46 KG					
	Ungefähres Verpackungsgewicht		50 KG					
	Produktabmessungen		600×450×180 MM					
	Verpackungsabmessungen		712×562×298 MM					

[1] Der max. Dauerlade-/Entladestrom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

[2] Versuchsbedingungen: 0,2 C Laden/Entladen bei 25 °C, 80 % DOD.

[3] Es gelten Bedingungen, siehe Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

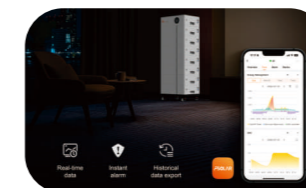
*Produktspezifikationen können sich im Zuge kontinuierlicher Verbesserungen ändern. Bitte kontaktieren Sie uns für aktuelle Informationen.

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

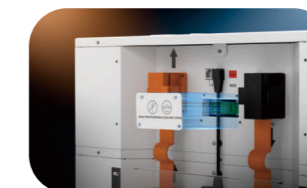
Produkt-Display



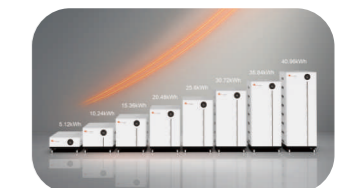
Mehrfachschutz



Echtzeitüberwachung



Externes Sicherungsdesign



Max. 8 Stück parallel

LiFePO4-Batterie

FLH-Serie | FLH96050SG2(-H)

Hochspannung



Merkmale

- Integriertes WLAN/Bluetooth: Fernüberwachung der Akkudaten.
- Bis zu 6 Einheiten in Reihe pro Cluster (30,72 kWh), maximal 16 Cluster parallel (491,52 kWh).
- Optionales Heizmodul zum Erreichen der Betriebstemperatur des Akkus (Modell FLH96050SG2-H).
- Ausgestattet mit einem Aerosol-Feuerlöschsystem.
- Geeignet für den Außeneinsatz mit Schutzart IP65.
- Automatische Adressierung der Akkumodule ohne manuelle DIP-Schaltereinstellung.
- 12-V-Debug-Anschluss für sicherere und schnellere Reparaturen.
- USB- und WLAN-Wartungsoptionen für komfortablen Kundendienst.
- Integrierte Erdung ohne zusätzliche Erdungskabel.
- Ausgestattet mit einem Balanciermodul für die Gleichmäßigkeit neuer und alter Batterien.
- Breite Kompatibilität: Kompatibel mit führenden Wechselrichtermarken.

Szenarien



Kleine und mittelständische Betriebe



Krankenhäuser



Supermärkte



Landwirtschaftliche Höfe



Hotels

Spezifikationen

Modell	FLH96050SG2/FLH96050SG2-H				
Akku-Typ	LiFePO4				
Modulenergie	5,12 kWh				
Modulkapazität	50 Ah				
Modul-Nennspannung	102,4 V				
Anzahl der Batteriemodule	2	3	4	5	6
Systemenergie	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh
Nutzbare Systemenergie	9,21 kWh	13,82 kWh	18,43 kWh	23,04 kWh	27,64 kWh
System-Nennspannung	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V	614,4 V
System-Betriebsspannung	185,6-230,4 V	278,4-345,6 V	371,2-460,8 V	464-576 V	556,8-691,2 V
Empfohlener Lade-/Entladestrom	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Max. Dauerlade-/Entladestrom [1]	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Entladetiefe (DOD)	90 %				
Anzeigetyp	LED + LCD (Touchscreen)				
IP-Schutzart des Gehäuses	IP65				
Betriebstemperaturbereich	Aufladung: 0 °C~+55 °C Entladung: -20 °C~+55 °C				
Lagertemperaturbereich	0 °C~+35 °C				
Luftfeuchtigkeit	5 %~95 %				
Höhe	≤ 2.000 m				
Lebensdauer [2]	≥ 6.000 Zyklen				
Installation	Stapelmontage/Bodenmontage				
Schutz	Eingebautes intelligentes BMS, Breaker, Thermal-Runaway-Management-System				
Kommunikation	CAN2.0/RS485/WLAN/Bluetooth				
Garanzzeitraum [3]	10 Jahre				
Zertifizierung	UN38.3, IEC 62619, IEC 60730-1, IEC 62040-1, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4				
Steuermodul FLH96050SCG2 FLH96050SCG2-H	Nettogewicht	12,5 kg			
	Bruttogewicht (mit Sockel)	24,5 kg			
	Produktabmessungen	600 × 385 × 200 mm			
Batteriemodul FLH96050SMG2 FLH96050SMG2-H	Verpackungsabmessungen (mit Sockel)	712 × 497 × 352 mm			
	Batteriebezeichnung[4]	IFpP/41/150/102/[(1P32S)NS]M/-10+50/90			
	Nettogewicht	57,5 kg			
Batteriemodul FLH96050SMG2 FLH96050SMG2-H	Bruttogewicht	62 kg			
	Produktabmessungen	600 × 385 × 260 mm			
	Verpackungsabmessungen (mit Sockel)	712 × 497 × 378 mm			

[1] Der max. Dauerlade-/Entladestrom wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

[2] Versuchsbedingungen: 0,2 C Laden/Entladen bei 25 °C, 80 % DOD.

[3] Es gelten Bedingungen, siehe Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

[4] „N“ steht für die Anzahl der in Reihe geschalteten Akkupacks und sollte 6 nicht überschreiten. (N ≤ 6)

*Produktspezifikationen können sich im Zuge kontinuierlicher Verbesserungen ändern. Bitte kontaktieren Sie uns für aktuelle Informationen.

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

Produkt-Display



Integriertes WLAN/Bluetooth zur Fernüberwachung



Optionale Heizmodule (Modell FLH96050SG2-H)



Unterstützt 6 Stück in Reihe, max. 16 Cluster parallel

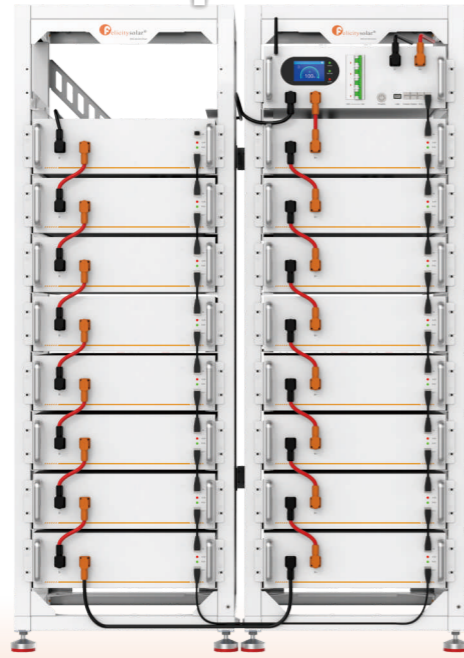


Hocheffiziente Abstimmung neuer und alter Module









LiFePO4-Batterie

FLH-Serie | FLH48100UG2

Hochspannung



Merkmale

-  Unterstützt WLAN-Überwachung und das intelligente Cloud-Überwachungssystem von Fsolar.
-  Erhöhte Sicherheit durch Aerosol-Feuerlöschsystem.
-  Automatische Erkennung virtueller Adressen ohne DIP-Schalter-Einstellungen.
-  Schnelle Erkennung fehlerhafter Batteriemodule auf dem LCD-Bildschirm.
-  Gestellmontage-Design, in mehreren Ebenen mit integrierter Erdung erhältlich.
-  CCS-Technologie für bessere Systemleistung.
-  Pro Cluster: 16 Akkupacks in Reihe (81,92 kWh).
-  System max.: Bis zu 16 Cluster parallel (1,3 MWh).

Szenarien



Kleine und mittelständische Betriebe



Krankenhäuser



Supermärkte



Landwirtschaftliche Höfe



Hotels

Spezifikationen

Modell	FLH48100UG2			
Akku-Typ	LiFePO4			
Nominale Energie	5,12 kWh			
Nennspannung	51,2 V			
Nominale Kapazität	100 Ah			
Anzahl der Batteriemodule	5 (Min)	8	12	16 (Max.) [1]
System-Nennspannung	256 V	409,6 V	614,4 V	819,2 V
System-Betriebsspannung	232~288 V	371,2~460,8 V	556,8~691,2 V	742,4~921,6 V
Systemenergie	25,6 kWh	40,96 kWh	61,44 kWh	81,92 kWh
Nutzbare Systemenergie	23,04 kWh	36,86 kWh	55,3 kWh	73,73 kWh
Nenn-DC-Leistung	25,6 kW	40,96 kW	61,44 kW	81,92 kW
Empfohlener Lade-/Entladestrom	50 A			
Max. Dauerlade-/Entladestrom [2]	100 A			
Entladetiefe (DOD)	90 %			
Anzeigetyp	LED + LCD (Touchscreen)			
IP-Schutzart des Gehäuses	IP21			
Arbeitstemperaturbereich	Aufladung: 0 °C ~ +55 °C			
	Entladung: -20 °C ~ +55 °C			
Lagertemperaturbereich	0 °C ~ +35 °C			
Luftfeuchtigkeit	5 % ~ 95 %			
Höhe	≤ 3.000 m			
Lebensdauer [3]	≥ 6.000 Zyklen			
Installation	Gestellmontage			
Schutz	Eingebautes intelligentes BMS, Leistungsschalter, Sicherung, Thermal-Runaway-Management-System			
Kommunikationsanschluss	CAN2.0/RS485/WLAN/Bluetooth			
Garanzzeitraum [4]	10 Jahre			
Zertifizierung	CE/IEC 62619/UN38.3			
Steuermodul FLH48100UCG2	Produktabmessungen	482,6 × 565 × 150 mm		
	Verpackungsabmessungen	687 × 562 × 269 mm		
	Ungefähres Produktgewicht	17,5 kg		
Batteriemodul FLH48100UMG2	Ungefähres Verpackungsgewicht	24,7 kg		
	Produktabmessungen	482,6 × 565 × 133 mm		
	Verpackungsabmessungen	687 × 562 × 250 mm		
	Ungefähres Produktgewicht	42,5 kg		
	Ungefähres Verpackungsgewicht	46 kg		
Gestell FLH48100R13G2	Batteriebezeichnung [5]	IFpP/54/150/120/[(1P16S)NS]M/-20+50/90		
	Produktabmessungen	590 × 532 × 2.087,5 mm (13. Stock)		
	Verpackungsabmessungen	657 × 138 × 2.167 mm		
	Ungefähres Produktgewicht	49 kg		
Gestell FLH48100R9G2	Ungefähres Verpackungsgewicht	57 kg		
	Produktabmessungen	590 × 532 × 1.515,5 mm (9. Stock)		
	Verpackungsabmessungen	657 × 138 × 1.595 mm		
	Ungefähres Produktgewicht	37,7 kg		
Ungefähres Verpackungsgewicht	43,2 kg			

[1] Derzeit unterstützt der Akku maximal 16 BMU. Bestätigen Sie für das gesamte Energiespeichersystem den maximal unterstützten Spannungsbereich des Wechselrichters, um die maximale Anzahl der installierbaren BMU zu bestimmen.

[2] Der max. Dauerlade-/Entladestrom/die Leistung wird durch Temperatur und SOC beeinflusst.

[3] Versuchsbedingungen: 0,5 C Laden/Entladen bei 25 ± 2 °C, EOL 70 %.

[4] Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

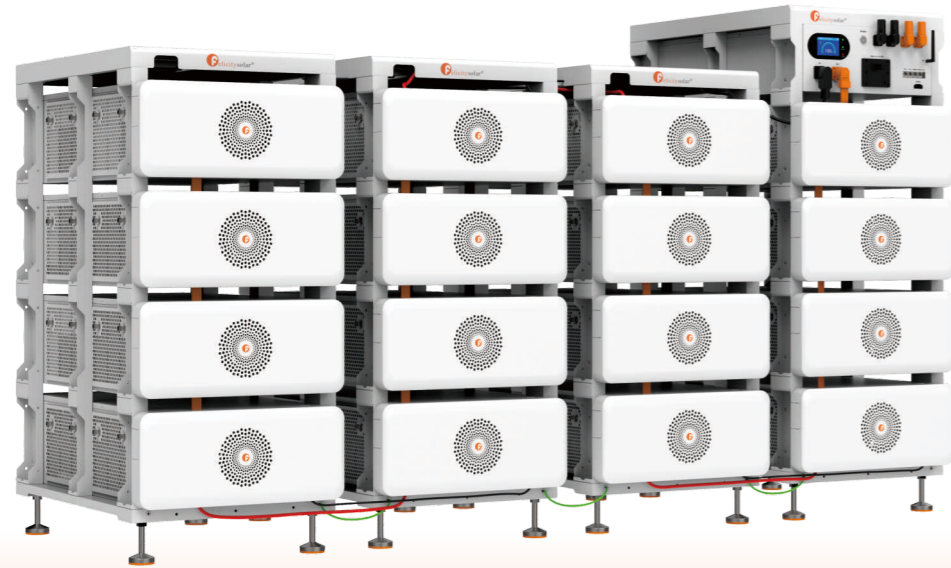
[5] „N“ steht für die Anzahl der in Reihe geschalteten Akkupacks und sollte 16 nicht überschreiten. (N ≤ 16)

*Produktspezifikationen können sich im Zuge kontinuierlicher Verbesserungen ändern. Bitte kontaktieren Sie uns für aktuelle Informationen.







LiFePO4-Batterie

FLH-Serie | FLH48314UG1

Hochspannung



Merkmale

-  Fernüberwachung über die Fsolar APP.
-  Sicherheit dank Brandschutzmodul.
-  Luftkühlung auf Modulebene, hocheffizientes Wärmemanagement.
-  Max. 15 Stück (241 kWh) in Reihe, max. 4 Cluster (964 kWh) parallel.
-  ≥ 8000 Zyklen Lebensdauer.
-  Benutzerfreundlicher Touchscreen.

Szenarien



Kleine und mittelständische Betriebe



Krankenhäuser



Supermärkte



Landwirtschaftliche Höfe



Hotels

Spezifikationen

Modell	FLH48314UG1MN ^[1]			
Akku-Typ	LiFePO4			
Nominale Energie	16,07 kWh			
Nennspannung	51,2 V			
Nominale Kapazität	314 Ah			
Anzahl der Batteriemodule	5 (Min)	8	12	16 (Max) ^[2]
System-Nennspannung	256 V	409,6 V	614,4 V	819,2 V
System-Betriebsspannung	232~288 V	371,2~460,8 V	556,8~691,2 V	742,4~921,6 V
System-Nennenergie	80,38 kWh	128,61 kWh	192,924 kWh	257,22 kWh
Nennleistung	72,34 kWh	115,74 kWh	173,62 kWh	231,49 kWh
Empfohlener Lade-/Entladestrom	157 A			
Max. Dauerlade-/Entladestrom [3]	240 A			
Entladetiefe (DOD)	90 %			
Anzeigetyp	LED + LCD (Touchscreen)			
IP-Schutzart des Gehäuses	IP20			
Arbeitstemperaturbereich	Aufladung: 0 °C~+55 °C			
	Entladung: -20 °C ~ +55 °C			
Lagertemperaturbereich	0 °C~+35 °C			
Luftfeuchtigkeit	5 %~95 %			
Höhe	≤ 3.000 m			
Lebensdauer [4]	≥ 8.000 Zyklen			
Installation	Modulstapelung			
Schutz	Integriertes intelligentes BMS, MCCB mit Shunt-Trip-Funktion, Sicherung			
Kommunikationsanschluss	RS485 / CAN2.0 / Ethernet / WLAN (2,4 G)[5]			
Garantiezeitraum [6]	10 Jahre			
Zertifizierung	CE/IEC 62619/IEC62040/UN38.3			
Steuermodul FLH48314UCG1	Produktabmessungen	780 × 525,4 × 180 mm		
	Verpackungsabmessungen	890 × 602 × 333 mm		
	Ungefährtes Produktgewicht	28,8 kg		
Batteriemodul FLH48314UMG1	Ungefährtes Verpackungsgewicht	42,2 kg		
	Produktabmessungen	819,5 × 525,4 × 260 mm		
	Verpackungsabmessungen	925 × 560 × 405 mm		
	Ungefährtes Produktgewicht	127,2 kg		
	Ungefährtes Verpackungsgewicht	146,5 kg		
Akkubezeichnung	IFpP74/176/120/[1P16S]E/-20+50/90			

[1] N=5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 oder 15. N ist die Anzahl der in Reihe geschalteten Akkumodule und sollte 15 nicht überschreiten. (5 ≤ N ≤ 15)

[2] Derzeit unterstützt der Akku maximal 15 Akkumodule. Prüfen Sie für das gesamte Energiespeichersystem den maximal unterstützten Spannungsbereich des Wechselrichters, um die maximale Anzahl der installierbaren Akkumodule zu bestimmen.

[3] Der max. kontinuierliche Lade-/Entladestrom wird von Temperatur und SOC beeinflusst.

[4] Versuchsbedingungen: 0,5 C Laden/Entladen bei 25 ± 2 °C, EOL 70 %.

[5] Ein 10/100-Mbit/s-Ethernet-Anschluss (RJ45) ermöglicht die Verbindung des Systems mit Ihrem lokalen Netzwerk über einen Router oder Switch. Diese Verbindung ermöglicht Kernfunktionen wie Software-Upgrades, Fernüberwachung und -diagnose sowie die Synchronisierung von Daten mit der Cloud. Erweiterte Cloud-basierte Dienste befinden sich in der Entwicklung. Verfügbarkeit und Aktivierung werden vom Anbieter bekannt gegeben. Kontaktieren Sie den Anbieter für zukünftige Software-Updates, um diese Funktionen zu aktivieren.

[6] geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.









* Produktspezifikationen können sich im Zuge kontinuierlicher Verbesserungen ändern. Bitte kontaktieren Sie uns für aktuelle Informationen.

Kommerzielles und industrielles Energiespeichersystem

IVGM-Serie 50 kW Wechselrichter und FLH-Serie 60 kWh Hochspannungs-LFP-Batterie



Merkmale

-  Schrankbasiertes BESS mit Wechselrichter-Verbindungsschnittstelle.
-  Fernüberwachung über die Fsolar APP.
-  Brandschutzmodul / Rauch- und Temperatursensor / Abluftsystem.
-  Integriertes Klimasystem, besseres Wärmemanagement.
-  Zusätzlicher Schutz mit externem Feuerlöschwasseranschluss.
-  Max. Energiespeicherkapazität von bis zu 720 kWh.
-  Unterstützt einphasigen Eingang, dreiphasigen Ausgang.
-  150 % unsymmetrischer dreiphasiger Ausgang.

Szenarien



Kleine und mittelständische Betriebe



Krankenhäuser



Supermärkte



Landwirtschaftliche Höfe



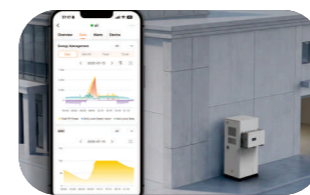
Hotels

Spezifikationen

Modell	FLH-E60
Systemspezifikation	
Nennleistung (Eingang/Ausgang)	50 kW
AC-Eingang-/Ausgang	50 /60 Hz; 3L+N+PE; 220/380, 230/400 V AC
Systemenergie	61,44 kWh
Nutzbare Systemenergie	55,3 kWh
Modulkapazität	100 Ah
AC-Eingangs-/Ausgangsnennstrom	72,5 A
System-Betriebsspannung	556,8~691,2 V
Anzahl der Batteriemodule	12
Luftfeuchtigkeit	5%~95%
Höhe	≤ 3.000 m
IP-Schutzart des Gehäuses	IP55
Abmessungen (B*T*H)	780*1.056*2.235 mm (ohne Wechselrichter)
Gewicht, ca. (kg)	949 kg (ohne Wechselrichter)
Installationsstil	Bodenmontage
Garantie	10 Jahre
Technische Daten der Batterie	
Art des Akkus	LiFePO4
Energie des Akkumoduls	5,12 kWh
Nennspannung des Akkumoduls (V)	51,2 V
Empfohlener Lade-/Entladestrom (A)	50 A
Max. Dauerlade-/Entladestrom (A)	100 A
Akkukommunikation	CAN2.0/RS485/WLAN/Bluetooth
Lagertemperatur (°C)	0~35 °C
Betriebstemperaturbereich	Aufladung: 0~55 °C
	Entladung: -20~55 °C
Entladetiefe	90 %
Lebensdauer	≥ 6.000 (0,5 C Laden/Entladen bei 25 ± 2 °C, EOL 70 %)
Zertifizierung von Batteriemodulen	CE, IEC62619, UN38.3

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

Produkt-Display



Echtzeitüberwachung



Integriertes Klimasystem



Externer Feuerlöschwasseranschluss











Außeninstallation

Flüssigkeitskühlung All-in-One-System

FelicityMatrix 500-Serie



Merkmale

-  BAT, BMS, PCS, EMS-Integration.
-  Fernüberwachung über die F-solar APP.
-  Netz-zu-Inselbetrieb-Umschaltung.
-  Sicherheit dank Brandschutzmodul.
-  C4 Korrosionsschutz und IP55-Gehäuse.
-  Flüssigkeitskühlung für optimale Systemtemperatur.
-  Zuverlässige Erkennung mit Rauch-, Temperatur- und Tauchsensoren.
-  ≥ 8.000 Zyklen Lebensdauer.

Szenarien



Kleine und mittelständische Betriebe



Krankenhäuser



Supermärkte



Landwirtschaftliche Höfe



Hotels

Spezifikationen

Modell	FLM500-125/261
DC-Seite	
Zellentyp	LFP 3,2 V / 314 Ah
Systemakkukonfiguration	260S1P
Nominale Kapazität	261,2 kWh
Nennspannung	832 V
Nennspannungsbereich	728-936 V
Lade-/Entladerate	0.5 P
Lade- und Entladetiefe	95 %
AC-Seite	
Nennleistung	125 kW
Nennspannung	400 V
Spannungsbereich	360-440 V
Zugangsweg	3P4L
Nennfrequenz	50 Hz/60 Hz
THDi	≤ 3%
Gleichstromanteil	≤ 0,5%
Leistungsfaktor-Bereich	-1~1
Unsymmetrische Lastkapazität	100%
Systemparameter	
Maximaler Systemwirkungsgrad	≥ 90%
Lebensdauer [1]	≥ 8.000
Abmessungen (B × H × T)	1.050*2.400*1.350 (mm)
Gewicht	2.670 kg
Schutzart	IP55
Korrosionsschutz	C4
Betriebsfeuchtebereich	0-95 %
Betriebstemperaturbereich	-25 bis 55 °C (Leistungsreduzierung ab 45 °C)
Einsatzhöhe	2.000 m (Leistungsreduzierung ab 2.000 m)
Temperaturregelungsmethode	Flüssigkeitskühlung
Lärm	≤ 75 db
Feuerlöschanlage	Aerosol-Feuerlöscheinrichtung, Rauchmelder, Wärmemelder, Wasserbrandschutz
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet / RS485
Maximale Anzahl paralleler Einheiten	„Netzgebunden: 20 Stück; Inselbetrieb: 6 Stück“
Norm	UN38.3, IEC62477, IEC61000, IEC62619, IEC63056, UL9540A, EN50549, IEC62109

[1] Diese Angaben werden vom Batteriezellhersteller bereitgestellt. Basierend auf Zelltestbedingungen von 25 ± 2 °C, einer Lade- und Entladerate von 0,5C sowie einem SOH von 70 %.

* Produktspezifikationen können sich im Zuge kontinuierlicher Verbesserungen ändern. Bitte kontaktieren Sie uns für aktuelle Informationen.

* Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von Felicitysolar.

Batterie-Kombinationsbox

BTCB0602G1/0301G1 und BTCB0606/0303-200



Merkmale

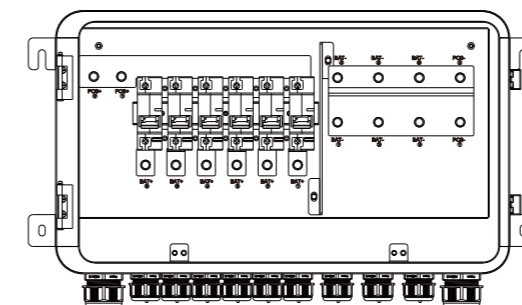
- Bequeme Schaltungsverdrahtung.
- Überlegene Durchflusserweiterung für höhere Effizienz.
- Robuste Hochstromverarbeitung für zuverlässige Leistung.

Spezifikationen

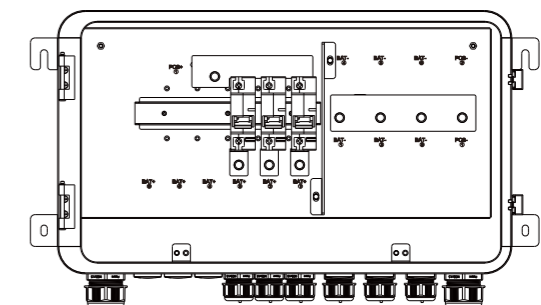
Modell	BTCB0301G1	BTCB0303-200	BTCB0602G1	BTCB0606-200
Max. Anzahl der Eingangspfade	3	3	6	6
Nennspannung des Abzweigs [V]	80	/	80	/
Abzweig-Nennstrom [A]	125	200	125	200
Akkuschalter	PEBS-L	/	PEBS-L	/
Gehäusematerial	Metallgehäuse			
Schutzstufe	-10°C~50°C			
Betriebstemperaturbereich	IP65	IP21	IP65	IP21
Nettogewicht (kg)	8.1 kg	6.8 kg	9 kg	7.1 kg
Bruttogewicht (kg)	10.1 kg	8.4 kg	11 kg	8.7 kg
Produktabmessungen (mm)	516×300×136 mm	516×300×136 mm	516×300×136 mm	516×300×136 mm
Verpackungsabmessungen (mm)	592×382×209 mm	592×392×218 mm	592×382×209 mm	592×392×218 mm

*Die geltenden Bedingungen finden Sie in den Garantiebestimmungen von FelicitySolar.

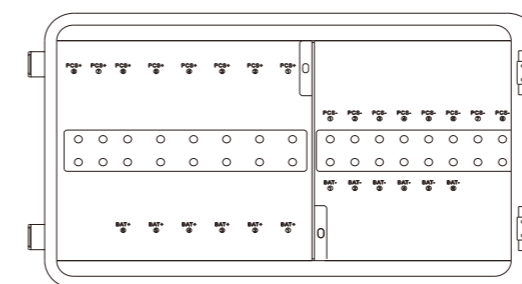
Interner Schaltplan des Produkts



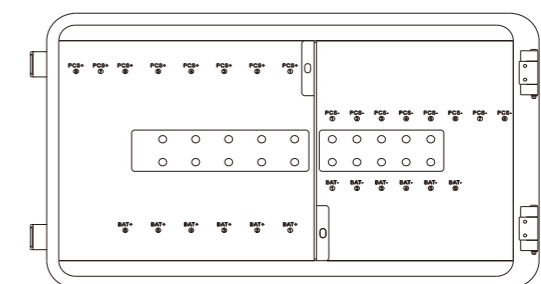
BTCB0602G1 mit Leistungsschalter 125 A * 6 STÜCK



BTCB0301G1 mit Leistungsschalter 125 A * 3 STÜCK



BTCB0606-200 ohne Schutzschalter

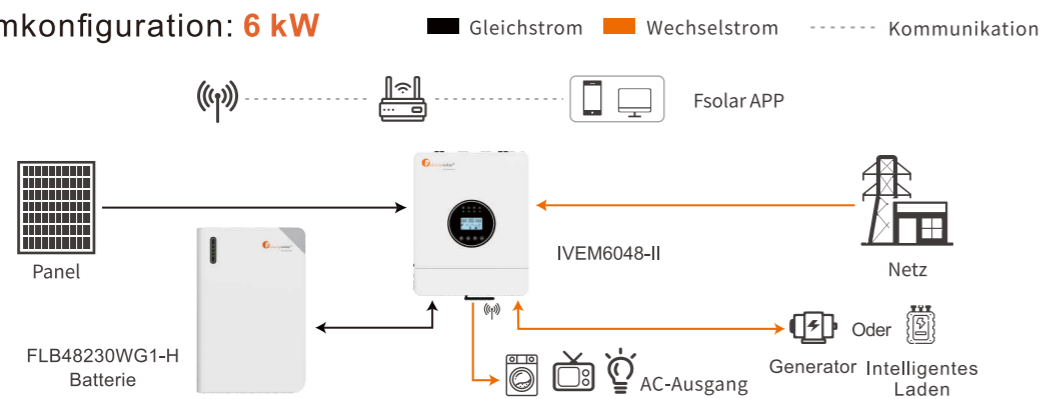


BTCB0303-200 ohne Schutzschalter

Solarenergie-Speicherlösungen

Netzunabhängiges Energiespeichersystem für Privathaushalte

Systemkonfiguration: **6 kW**



Inseln



Häuser



Büros



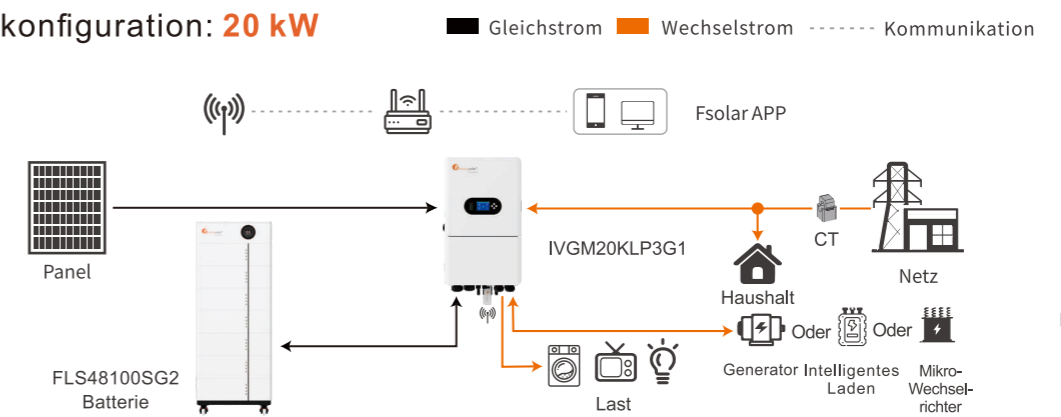
Filialen

Vorteile:

- Einfache Wartung & reduzierte Betriebskosten.
- Zuverlässige Stromversorgung mit Notstromfunktion.
- Flexible Konfiguration basierend auf Strombedarf und Standortbedingungen.
- Fernüberwachung und -steuerung des Systems über die Fsolar App.
- Unterstützt intelligentes Laden mit programmierbarem GEN-Anschluss.
- Anpassbare Ausgabedauer für intelligentes Laden.

Hybrides Energiespeichersystem für Privathaushalte

Systemkonfiguration: **20 kW**



Inseln



Kommunikations-Basisstationen



Landwirtschaftliche Höfe



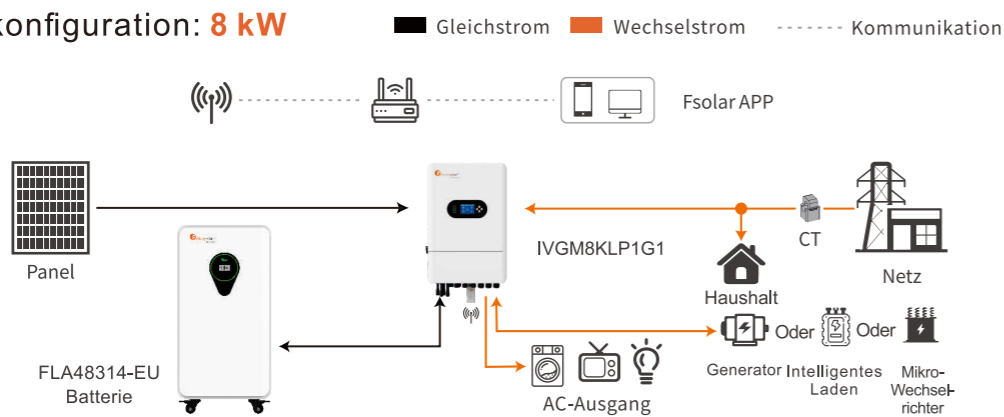
Filialen

Vorteile:

- Dual-Mode-Stromversorgung, nahtloses Umschalten zwischen netzgekoppeltem und netzunabhängigem Modus.
- Funktion zur zeitabhängigen Nutzung zur Senkung der Stromkosten.
- Einfache Wartung & reduzierte Betriebskosten.
- Flexible Konfiguration basierend auf Strombedarf und Standortbedingungen.
- Fernüberwachung und -steuerung des Systems über die Fsolar App.
- AC-Kopplungsfunktion: unterstützt die Integration mit netzgekoppelten Systemen.

Hybrides Energiespeichersystem für Privathaushalte

Systemkonfiguration: **8 kW**



Inseln



Kommunikations-Basisstationen



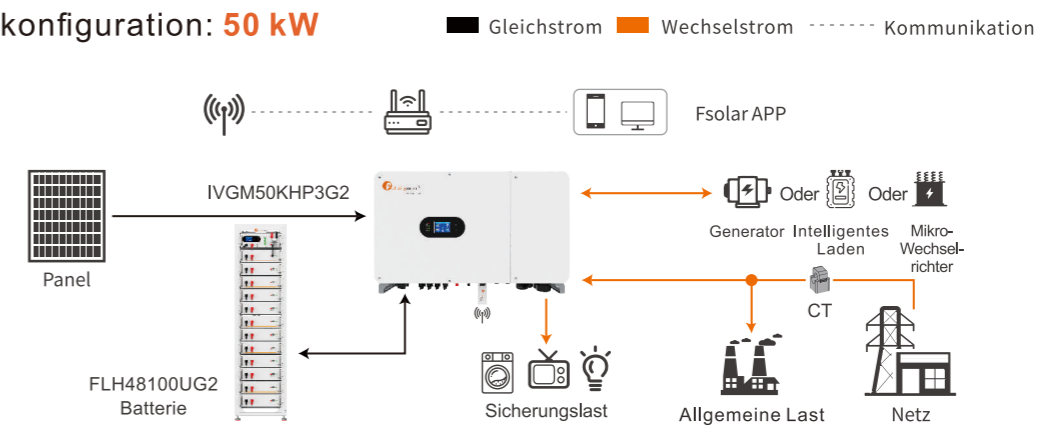
Landwirtschaftliche Höfe

Vorteile:

- Dual-Mode-Stromversorgung, nahtloses Umschalten zwischen netzgekoppeltem und netzunabhängigem Modus.
- Einfache Wartung & reduzierte Betriebskosten.
- Flexible Konfiguration basierend auf Strombedarf und Standortbedingungen.
- Fernüberwachung und -steuerung des Systems über die FSOLAR App.
- Funktion zur zeitabhängigen Nutzung zur Senkung der Stromkosten.
- Stand-alone-Generatorschnittstelle für automatische Stromumschaltung.
- Anpassbare Ausgabedauer für intelligentes Laden.
- AC-Kopplungsfunktion: unterstützt die Verbindung mit netzgekoppelten Systemen.

Kommerzielles und industrielles, hybrides Energiespeichersystem

Systemkonfiguration: **50 kW**



Fabrik



Bürogebäude

Vorteile:

- Dual-Mode-Stromversorgung, nahtloses Umschalten zwischen netzgekoppeltem und netzunabhängigem Modus.
- Einfache Wartung & reduzierte Betriebskosten.
- Flexible Konfiguration basierend auf Strombedarf und Standortbedingungen.
- Fernüberwachung und -steuerung des Systems über die FSOLAR App.
- Stand-alone-Generatorschnittstelle für automatische Stromumschaltung.
- Anpassbare Ausgabedauer für intelligentes Laden.
- AC-Kopplungsfunktion: unterstützt die Verbindung mit netzgekoppelten Systemen.

ANWENDUNGSFÄLLE

Solarenergie-Speicheranlage für Wohngebäude



England

» Haus » 20kW+45kWh



Schweden

» Haus » 20 kW+30 kWh



England

» Haus » 10kW+10kWh

Kleines bis mittleres C&I Solarenergie-Speichersystem



Deutschland

» Kleiner Betrieb » 50 kW+122,88 kWh



Thailand

» Unterhaltungszentrum » 300 kW+720 kWh



England

» Haus » 10 kW+15 kWh



Marokko

» Haus » 8 kW+15 kWh



Polen

» Lager und Büro » 100 kW+122,88 kWh



Mexiko

» Hotel » 100 kW+163,84 kWh