



2026

Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd.

www.felicitysolar.com sales@felicitysolar.com

No. 2, Donghua Huaye Road, Renhe Town, Distretto di Baiyun, Guangzhou, Cina
(A soli 10 minuti dall'Aeroporto Internazionale di Baiyun)



Sito ufficiale



Facebook



Youtube



LinkedIn



Instagram



Versione digitale del catalogo

SOLUZIONI DI **ACCUMULO** **DI ENERGIA SOLARE**

Rendiamo la vita più ricca di speranza e il mondo un posto migliore

Versione europea

CONTENUTI

01

Chi siamo	01/02
Perché scegliere noi	03/04

02

Serie di Inverter Solari	
—Inverter off-grid	05/06
—Inverter ibrido	09/10
Serie batterie solari	
—Batteria LiFePO4 (bassa tensione)	23/24
—Batteria LiFePO4 (alta tensione)	37/38

03

Sistema di Accumulo per Applicazioni Commerciali e Industriali	43/44
Componenti chiave	47/48

04

Soluzioni di Accumulo di Energia Solare	
—Soluzioni ibride residenziali	49/50
—Soluzioni ibride commerciali	49/50
Casi d'uso	
—ESS residenziale	51/52
—Sistemi ESS C&I di piccole e medie dimensioni	51/52

CONTATTI

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
- 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



CHI SIAMO

Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd.

Fondata nel 2007 e con sede a Guangzhou, Cina, impiega oltre 2.000 dipendenti e occupa più di 85.000 m². Integriamo R&S, produzione, marketing e vendite, e abbiamo istituito reti di magazzini localizzati, centri di assistenza post-vendita e filiali estere. Siamo un fornitore affidabile con 19 anni di esperienza nel settore, specializzato in soluzioni di accumulo di energia solare off-grid e ibride per esigenze residenziali, commerciali e industriali.



Tour virtuale della fabbrica in VR

Con un team R&S di oltre 400 professionisti, un centro di ricerca di 3.000 m² e più del 10% degli investimenti annuali dedicati allo sviluppo tecnologico, abbiamo ottenuto oltre 170 brevetti su tecnologie chiave. Attraverso le nostre 50+ filiali globali, ci colleghiamo con utenti in 150+ paesi e aree, fornendo una gamma completa di prodotti che include inverter, batterie LiFePO₄, sistemi all-in-one e regolatori solari. Siamo impegnati nel portare speranza e un futuro più luminoso al mondo grazie alla tecnologia dell'energia solare, ora e per il domani.



19

Anni di esperienza nel settore

170+

Tecnologie brevettate

50+

Filiali estere

150+

Presenza nei Paesi e nelle Regioni

10%+

Investimenti tecnologici

400+

Membri del team R&S

FELICITYSOLAR



PERCHÉ SCEGLIERE NOI



Affidabilità del prodotto

Compatibilità regionale: adattato alle diverse tensioni di rete delle varie aree geografiche.

Funzioni: gestione intelligente, facilità di intervento post-vendita, configurazione semplificata del sistema.

Prestazioni: elevata stabilità, sicurezza, durata e forte adattabilità ambientale.



Produzione standardizzata

Produzione intelligente: linee di produzione ad alta efficienza con apparecchiature automatizzate.

Test standardizzati: rigorose procedure di test per l'affidabilità del prodotto.

Gestione della qualità: un controllo qualità completo garantisce prodotti di alto livello.



Politica dei prezzi

Prezzi stabili: prezzi costanti per supportare la cooperazione a lungo termine.

Protezione dei prezzi: salvaguardia degli interessi dei partner sul mercato.

Protezione regionale: garantire una concorrenza di mercato leale all'interno delle aree designate.



Servizio locale

Centri di assistenza: supporto post-vendita rapido, efficiente e professionale.

Negozi fisici: consultazione faccia a faccia e raccomandazioni sul sistema.

Magazzini: inventario sufficiente per consegne rapide e convenienti.



Inverter solare ad alta frequenza per sistemi off-grid

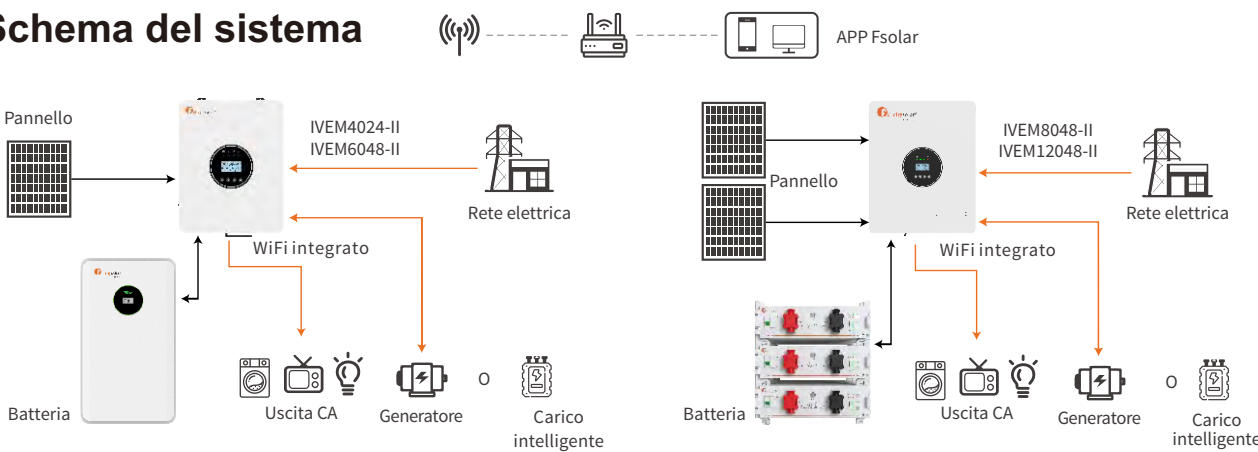
Serie IVEM-II | IVEM4024/6048/8048/12048-II



Caratteristiche

- Wi-Fi integrato per il monitoraggio da dispositivi mobili (è necessaria l'APP).
- Impostazione dei Parametri tramite Schermo LCD (tensione d'ingresso / corrente di carica / modalità di carica).
- Supporta fino a 12 unità in parallelo (6 K) / 6 unità (8 K e 12 K) in parallelo (la batteria deve essere collegata).
- Supporta la riconfigurazione della porta di ingresso del generatore in porta di uscita intelligente con durata personalizzabile.
- Compatibile con tensione di rete o con l'alimentazione da generatore.
- Regolatore di carica solare MPPT integrato.
- Funzione di attivazione per batteria al litio.
- Funzionamento dell'inverter senza batteria.
- Riavvio automatico al ripristino dell'energia CA.
- Funzione di avviamento a freddo.

Schema del sistema



Specifiche

Modello	IVEM4024-II	IVEM6048-II	IVEM8048-II	IVEM12048-II
Specifiche in modalità linea				
Potenza nominale di uscita (VA)	4.000 VA	6.000 VA	8.000 VA	12.000 VA
Potenza nominale di uscita (W)	4000 W	6000 W	8000 W	12000 W
Tensione nominale di ingresso CC	24 V	48 V	48 V	48 V
Tensione nominale di ingresso	230 Vac			
Tensione massima di ingresso CA	280 Vac			
Frequenza nominale di ingresso	50 Hz / 60 Hz (Rilevamento automatico)			
Modalità Pass-Through senza batteria	Sì			
Specifiche modalità di ricarica da rete / Specifiche modalità di ricarica da generatore				
Tensione nominale di ingresso	230 Vac			
Intervallo di tensione di ingresso	90-280 Vac			
Corrente massima di carica	120 A	120 A	150 A	240 A
Regolazione corrente di carica	10-120 A (unità regolabile1A)	10-120 A (unità regolabile1A)	10-150 A (unità regolabile1A)	10-240 A (unità regolabile1A)
Protezione da sovraccarico	Sì			
Ricarica solare e ricarica da rete o generatore (GEN)				
Tensione massima a circuito aperto PV	500 V			
Intervallo di tensione operativa dei moduli fotovoltaici (PV)	60 V-500 V	90 V-450 V	90 V-450 V	90 V-450 V
Potenza massima. di ingresso	6000 W	7500 W	10.000 W (5.000 W per singolo PV)	15.000 W (7.500 W per singolo PV)
Corrente massima di carica solare	120 A	120 A	150 A	240 A
Corrente massima di carica (PV+Rete o GEN)	120 A	120 A	150 A	240 A
Corrente massima di ingresso	27 A	27 A	20A X 2 (max 40 A)	27A X 2 (max 54 A)
Tensione minima di avvio	60 V	95 V	100 V	100 V
Specifiche della modalità inverter				
Forma d'onda della tensione in uscita	Onda sinusoidale pura			
Tensione nominale in uscita	230Vac+5%			
Frequenza nominale di uscita (Hz)	50±0,3Hz/60Hz±0,3Hz (Regolabile)			
Capacità di funzionamento in parallelo	No	Sì, fino a 12 unità	Sì, fino a 6 unità	
Capace di avviare carichi elettrici	Sì			
Protezione contro cortocircuiti in uscita	Sì			
Specifiche generali				
Temperatura operativa	-10°C-50°C			
Intervallo di temperatura di stoccaggio	-15°C-60°C			
Peso netto (kg)	10,4 kg	12,5 kg	23,7kg	26,8 kg
Dimensioni del prodotto (mm)	430*310*120 mm	420*335*142 mm	607*464*141 mm	634*476*141 mm
Dimensioni dell'imballaggio (mm)	507*387*197 mm	512*417*216 mm	712*582*259 mm	726*594*25 8 mm
Certificazione	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2

*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Inverter solare ad alta frequenza per sistemi off-grid

Serie IVAM | IVAM6048~12048P1G1

AC-230V



IVAM6048/8048P1G1

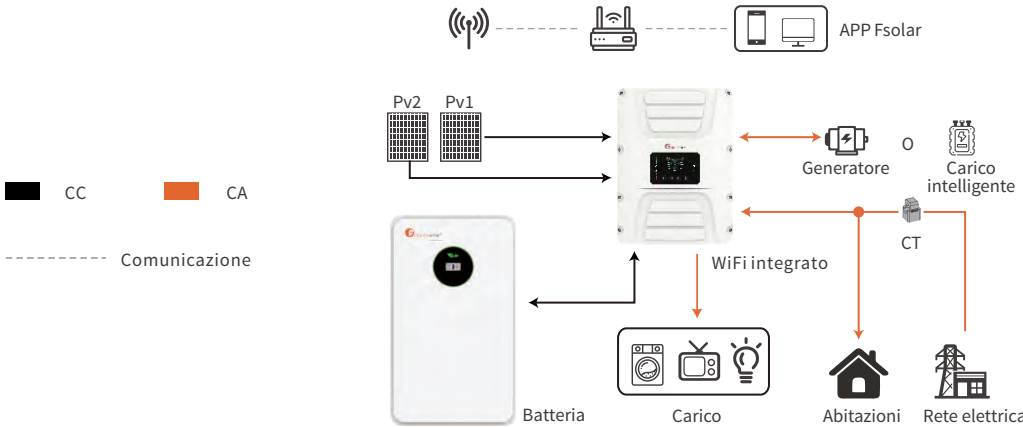


IVAM10048/12048P1G1

Caratteristiche

- Wi-Fi integrato per il monitoraggio in tempo reale.
 - 2 stringhe di tracker MPPT integrati.
 - Molteplici modalità operative programmabili: on grid, off grid e UPS.
 - Compatibile con alimentazione di rete o da generatore.
 - Livello di protezione IP65.
 - Max. 12 unità in parallelo.
- Touchscreen LCD per facili impostazioni dei parametri e della modalità di funzionamento.
 - Sicurezza garantita con molteplici protezioni.
 - Dotato di funzione di limitazione della potenza per evitare il sovraccarico della rete.
 - Riavvio automatico al ripristino dell'energia CA.

Schema del sistema



Specifiche

Modello	IVAM6048P1G1		IVAM8048P1G1		IVAM10048P1G1		IVAM12048P1G1	
Dati di ingresso della batteria								
Tipo di batteria		Piombo-acido o ioni di litio						
Intervallo di tensione della batteria (V)		40~60						
Corrente massima di carica/scarica		Corrente di scarica massima (A)		135	190	210	250	
Strategia di carica per batteria agli ioni di litio		Auto-adattamento al BMS						
Numero di ingressi batteria		1			2			
Dati di ingresso della stringa PV								
Potenza massima di accesso PV (W)		12000		16000		20000		24000
Potenza massima di ingresso PV (W)		9600		12800		16000		19200
Tensione massima di ingresso PV (V)		500						
Tensione di avvio (V)		120						
Intervallo di tensione di ingresso PV (V)		90~500						
Intervallo di tensione MPPT (V)		90~425						
Intervallo di tensione MPPT a pieno carico (V)		300~425		200~425		200~425		200~425
Tensione nominale di ingresso PV (V)		370		370		370		370
Corrente massima di ingresso PV di funzionamento (A)		20+20		27+27		32+32		32+32
Corrente massima di cortocircuito di ingresso (A)		27+27		40+40		48+48		48+48
No. di tracker MPP/No. di stringhe tracker MPP		2/1+1		2/2+2		2/2+2		2/2+2
Dati di uscita CA								
Potenza nominale di uscita CA (VA/W)		6.000		8000		10000		12000
Potenza massima in uscita CA (VA/W)		6.000		8000		10000		12000
Corrente massima di uscita CA (A)		26,1		34,8		43,5		52,2
Potenza di picco (W)		2 volte la potenza nominale, 10s						
Tensione nominale di uscita (V)		230						
Tipo di uscita		L+N+PE						
Frequenza nominale di uscita		50 Hz/60 Hz						
Forma d'onda della tensione in uscita		Onda sinusoidale pura						
Dati ingresso CA (Rete e Generatore)								
Potenza massima in ingresso alla batteria (W)		6.000		8000		10000		12000
Tensione nominale di ingresso (V)		230						
Frequenza nominale di ingresso		50 Hz/60 Hz						
Corrente di ingresso dalla rete (A)		35		50		50		60
Corrente di ingresso dal generatore (A)		35		50		50		60
Protezione apparecchiatura								
Protezione da sovratensione in uscita CA		Sì						
Protezione da cortocircuito in uscita CA		Sì						
Protezione da sovracorrente in uscita CA		Sì						
Protezione da inversione di polarità CC		Sì						
Protezione termica		Sì						
Monitoraggio impedenza di isolamento terminale CC		Sì						
Monitoraggio componente CC		Sì						
Monitoraggio corrente di guasto a terra		Sì						
Interruttore per guasto d'arco (AFCI)		Opzionale						
Monitoraggio rete elettrica		Sì						
Rilevamento guasto a terra		Sì						
Interruttore di ingresso CC		Sì						
Protezione da caduta del carico per sovratensione		Sì						
Livello di protezione contro le sovratensioni		TIPO II (CC), TIPO II (CA)						
Dati generali								
Visualizzazione		LCD+LED						
Interfaccia di Comunicazione		RS485, CAN						
Modalità di monitoraggio		WIFI/LAN (Opzionale)						
Dati generali								
Intervallo di temperatura operativa		-40 a +60 °C, >45 °C Derating						
Grado di protezione (IP)		IP65						
Categoria di sovratensione		OVC II (CC), OVC III (CA)						
Garanzia		5 anni						
Tipo di raffreddamento		Raffreddamento ad aria intelligente						
Peso netto		13,5 kg		14,5 kg		21,6 kg		21,6 kg
Dimensioni del prodotto		435x320x183 mm		456.5x362x183,2 mm		594x385x203 mm		594x385x203 mm
Dimensioni dell'imballaggio		532x412x270 mm		552x447x270 mm		752x507x348 mm		752x507x348 mm
Sicurezza EMC/Standard		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						

*Dichiarazione di non responsabilità: Questo prodotto è attualmente in produzione pilota. Le specifiche finali, il design e le caratteristiche potrebbero differire da quelli qui presentati.
*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Inverter solare ibrido a bassa tensione

Serie IVGM | IVGM3.6~6KLP1G2

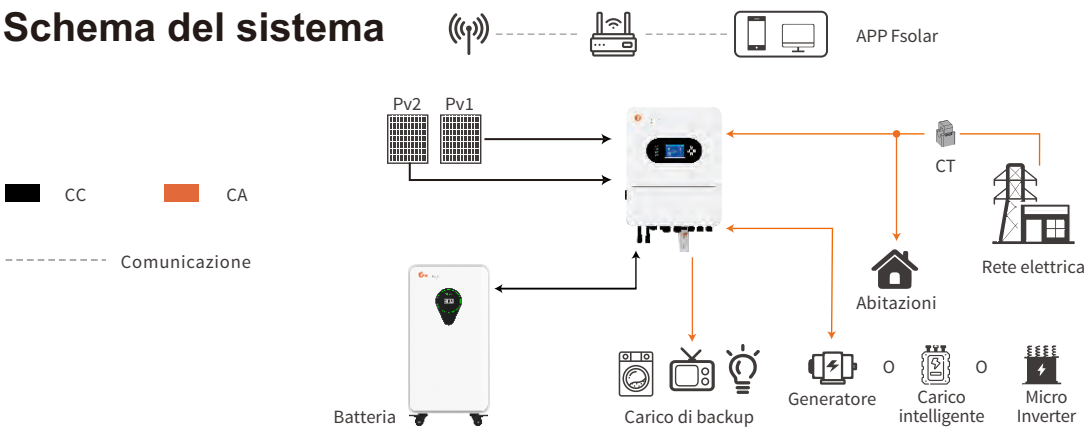
Monofase



Caratteristiche

- Parametri configurabili e modalità di funzionamento tramite touch screen LCD.
- Monitoraggio Wi-Fi e Integrazione con Fsolar Smart Cloud.
- Corrente di carica e scarica della batteria fino a 90 A~135 A.
- Previene il sovraccarico della rete con la funzione di limitazione integrata, passando senza interruzioni tra la batteria e l'alimentazione di rete entro 10 ms per una potenza ininterrotta.
- Livello di protezione IP65.
- Programmazione personalizzabile di carica/scarica della batteria.
- Ottimizza il consumo di energia con le opzioni Time-of-Use, Sell-First e Zero Export per massimizzare il risparmio e l'efficienza.
- Doppi regolatori di carica solare MPPT integrati, capacità di sovraconfigurazione 1,6 volte.
- Porta generatore programmabile, compatibile con carico intelligente e accesso a micro inverter.
- Supporta il funzionamento in parallelo con monofase e trifase.
- Max. 6 unità in parallelo.

Schema del sistema



Specifiche

Modello	IVGM3.6KLP1G2		IVGM5KLP1G2	IVGM6KLP1G2
Dati di ingresso della batteria				
Tipo di batteria	Piombo-acido o ioni di litio			
Intervallo di tensione della batteria	40 V~60 V			
Corrente massima di carica e scarica	90 A/90 A	120 A/120 A	135 A/135 A	
Strategia di carica per batteria agli ioni di litio	Auto-adattamento al BMS			
Numero di ingressi batteria	1			
Dati di ingresso della stringa PV				
Potenza massima di accesso PV	7200 W	10000 W	12000 W	
Potenza massima di ingresso PV	5760 W	8000 W	9600 W	
Tensione massima di ingresso PV	500 V			
Tensione di avvio	125 V			
Intervallo di tensione MPPT	150 V-425 V			
Tensione nominale di ingresso PV	370 V			
Corrente massima di cortocircuito di ingresso	27 A+27 A			
Corrente massima di ingresso PV di funzionamento	18 A+18 A			
Numero di inseguitori MPP/Numero di stringhe per inseguitore MPP	2/1+1			
Dati di rete				
Potenza attiva nominale ingresso/uscita CA	3600 W	5000 W	6000 W	
Potenza apparente massima di ingresso/uscita CA	3960 VA	5500 VA	6600 VA	
Potenza di picco (off-grid) (W)	2 volte la potenza nominale, 10s			
Corrente nominale ingresso/uscita CA	16,4 A/15,7 A	22,8 A/21,8 A	27,3 A/26,1 A	
Corrente massima di ingresso/uscita CA	18 A/17,3 A	25 A/24 A	30 A/28,7 A	
Massimo passaggio CA continuo (dalla rete al carico)	35 A	35 A	40 A	
Tensione/intervallo nominale ingresso/uscita	220 V/230 0,85 Un-1.1 Un			
Forma di connessione alla rete	L+N+PE			
Frequenza/intervallo nominale della rete in ingresso/uscita	50 Hz/45 Hz-55 Hz 60 Hz/55 Hz-65 Hz			
Efficienza				
Efficienza massima	97,6%			
Efficienza europea	96,5%			
Efficienza MPPT	> 99%			
Protezione apparecchiatura				
Protezione contro l'inversione di polarità DC	Integrato			
Protezione da sovracorrente in uscita CA	Integrato			
Protezione termica	Integrato			
Protezione da sovratensione in uscita CA	Integrato			
Protezione da cortocircuito in uscita CA	Integrato			
Monitoraggio componente CC	Integrato			
Interruttore per guasto d'arco (opzionale)	Integrato			
Protezione anti-islanding	Integrato			
Interruttore CC	Integrato			
Rilevamento dell'impedenza di isolamento	Integrato			
Rilevamento della corrente residua	Integrato			
Livello di protezione contro le sovratensioni	Integrato			
Interfaccia				
Interfaccia di Comunicazione	RS485/RS232/CAN			
Modalità di monitoraggio	WIFI/Bluetooth			
Dati generali				
Intervallo di temperatura operativa	-40°C ~ +60°C, Derating > 45°C			
Grado di protezione	IP65			
Categoria di sovratensione	OVC II (CC), OVC III (CA)			
Peso netto	19,8 KG			
Peso lordo	24,5 KG			
Dimensioni del prodotto	470x376x250,75 mm			
Dimensioni dell'imballaggio	598x454x348 mm			
Garanzia	10 anni			
	Il periodo di garanzia dipende dal luogo di installazione finale dell'inverter, per maggiori informazioni si prega di fare riferimento alla politica di garanzia			
Tipo di raffreddamento	Raffreddamento naturale			
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Sicurezza EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Inverter solare ibrido a bassa tensione

Serie IVGM | IVGM8~16KLP1G1

Monofase



IVGM8KLP1G1

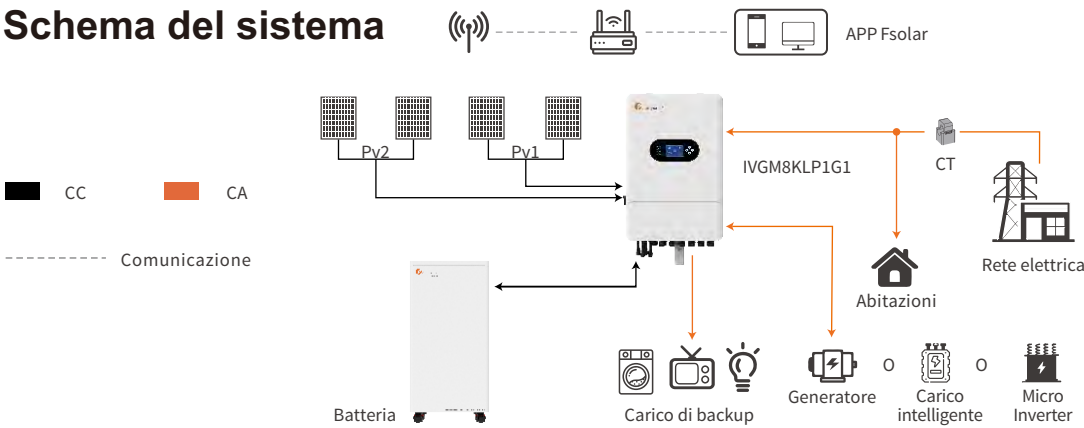


IVGM12~16KLP1G1

Caratteristiche

- Parametri configurabili e modalità di funzionamento tramite touch screen LCD.
- Monitoraggio Wi-Fi e Integrazione con Fsolar Smart Cloud.
- Supporta correnti elevate per la carica/scarica della batteria.
- Previene il sovraccarico della rete con la funzione di limitazione integrata, passando senza interruzioni tra la batteria e l'alimentazione di rete entro 10 ms per una potenza ininterrotta.
- Livello di protezione IP65.
- Programmazione personalizzabile di carica/scarica della batteria.
- Ottimizza il consumo di energia con le opzioni Time-of-Use, Sell-First e Zero Export per massimizzare il risparmio e l'efficienza.
- MPPT multipli integrati per una capacità di ingresso PV potenziata.
- Porta generatore programmabile, compatibile con carico intelligente e accesso a micro inverter.
- Max. 6 unità in parallelo.

Schema del sistema



Specifiche

Modello	IVGM8KLP1G1	IVGM12KLP1G1	IVGM14KLP1G1	IVGM16KLP1G1
Dati di ingresso della batteria				
Intervallo di tensione della batteria	40 V~60 V			
Corrente massima di carica e scarica	190 A/190 A	220 A/220 A	250 A/250 A	290 A/290 A
Potenza massima di carica e scarica	8000 W	12000 W	14000 W	16000 W
Tipo di batteria	Ioni di litio/Piombo-acido			
Dati ingresso CC (lato PV)				
Potenza massima consigliata dei moduli FV	12000 W	24000 W	28000 W	32000 W
Tensione massima FV	500 V	500 V		
Tensione di avvio	100 V	125 V		
Intervallo di tensione MPPT	120-425 V	150V-425V		
Tensione nominale	380 V	370 V		
Corrente di ingresso FV	26 A+26 A	26A+26A+26A		
Corrente massima. in cortocircuito	44 A+44 A	44A+44A+44A		
Numero di inseguitori MPPT / stringhe per inseguitore MPPT	2/2	3/2+2+2		
Dati di rete				
Tensione nominale di ingresso	220/230 V AC (monofase)	3L/N/PE 220/380 V AC, 230/400 V AC		
Frequenza nominale della rete	50/60 Hz	50/60 Hz		
Potenza massima in uscita CA	8800 W	13200 W	15400 W	17600 W
Corrente nominale di uscita/ingresso CA	34,8 A	18,2 A/17,4 A	21,3 A/20,3 A	24,3 A/23,2 A
Corrente massima in uscita	38,3 A	19,2 A	22,4 A	25,6 A
Massimo passaggio CA continuo	50 A	45 A	70 A	70 A
Dati di uscita CA (Backup)				
Potenza nominale in uscita	8000 W	12000 W	14000 W	16000 W
Corrente massima in uscita	40 A	19,2 A	22,4 A	25,6 A
Tensione nominale in uscita CA	220/230 V AC (monofase)	3L/N/PE 220/380 V AC, 230/400 V AC		
Frequenza nominale in uscita CA	50/60 Hz	50/60 Hz		
Protezione (IVGM8KLP1G1)		Protezione (IVGM12~16KLP1G1)		
Protezione da sovracorrente in uscita	Integrato	Protezione contro l'inversione di polarità DC		Integrato
Protezione da sovrapotenza in uscita	Integrato	Protezione da sovracorrente in uscita CA		Integrato
Protezione da cortocircuito in uscita	Integrato	Protezione termica / Protezione anti-islanding		Integrato
Protezione anti-islanding	Integrato	Protezione da sovratensione in uscita CA		Integrato
Protezione GFCI	Integrato	Protezione da cortocircuito in uscita CA		Integrato
Interruttore per guasto d'arco (AFCI)	Opzionale	Monitoraggio componente CC		Integrato
Rilevamento della resistenza di isolamento	Integrato	Interruttore per guasto d'arco (opzionale)		Integrato
		Interruttore DC / Rilevamento dell'impedenza d'isolamento		Integrato
		Rilevamento della corrente residua		Integrato
		Livello di protezione contro le sovratensioni (Tipo II CC, Tipo II CA)		Integrato
Dati generali				
Intervallo di temperatura operativa	-25 °C ~ 60 °C, derating sopra i 45 °C	-40 a +60 °C, >45 °C Derating		
Grado di protezione		IP65		
Concetto di raffreddamento		Raffreddamento intelligente		
Comunicazione		RS232 / RS485		
Comunicazione BMS		CAN / RS485		
Modulo di monitoraggio		WiFi / GPRS		
Visualizzazione		LCD+LED		
Stile di installazione		Montaggio a parete		
Garanzia		10 anni		
Regolazione della rete (in corso)	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		
Norme di sicurezza ed 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		
Peso netto	33,5 kg	53 kg		
Peso lordo	40,5 kg	63,6 kg		
Dimensioni del prodotto	430*654*243 mm	760*450*285 mm		
Dimensioni dell'imballaggio	787*547*358 mm	895*570*419 mm		

*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Inverter solare ibrido a bassa tensione

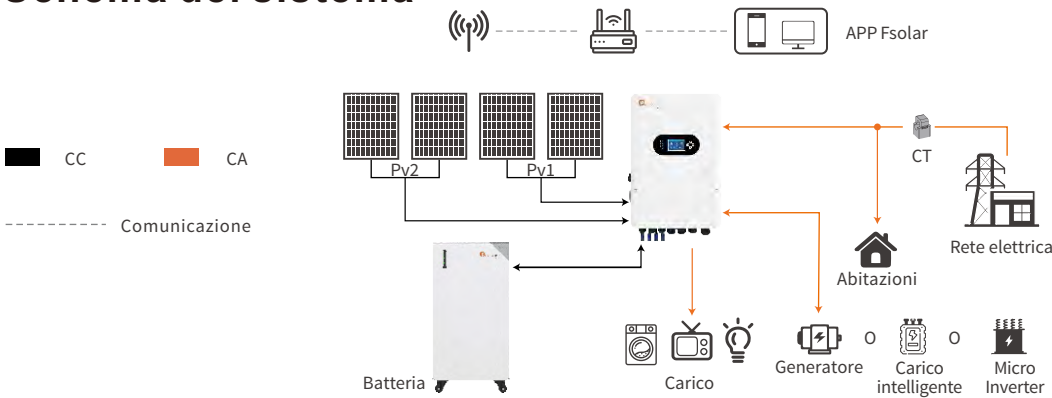
Serie IVGM | IVGM5~12KLP3G2



Caratteristiche

- Supporta il monitoraggio WiFi e il sistema di monitoraggio cloud intelligente Fsolar.
 - Supporta l'uscita trifase sbilanciata al 100% per una connessione flessibile del carico.
 - Touch screen LCD per una facile impostazione di parametri e modalità.
 - Adatto per installazione esterna con livello di protezione IP65.
 - Alimentazione ininterrotta con funzione EPS.
 - Programmazione personalizzabile di carica/scarica della batteria.
- Compatibile con generatore, microrete e porta di carico intelligente.
 - Funzione a fasce orarie per risparmiare sui costi dell'elettricità.
 - 4 canali PV, 2 canali MPPT, capacità di sovraconfigurazione 1,6 volte.
 - Massimo 10 unità in parallelo.
 - Riavvio automatico al ripristino dell'energia CA.

Schema del sistema



Specifiche

Modello	IVGM5KLP3G2	IVGM6KLP3G2	IVGM8KLP3G2	IVGM10KLP3G2	IVGM12KLP3G2
Dati di ingresso della batteria					
Tipo di batteria	Ioni di litio / Piombo-acido				
Intervallo di tensione della batteria	40 V~60 V				
Corrente massima di carica/scarica	120 A	135 A	190 A	210 A	240 A
Dati di ingresso della stringa PV					
Potenza massima di ingresso PV	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW
Tensione massima di ingresso PV	800 V				
Tensione di avvio	160 V				
Intervallo di tensione MPPT	200 V-650 V				
Tensione nominale in ingresso CC	550 V				
Intervallo di tensione CC a pieno carico	250~650 V			350~650 V	
Corrente massima di ingresso PV di funzionamento	20+20 (A)			26+26 (A)	
Corrente massima di cortocircuito di ingresso	30+30 (A)			39+39 (A)	
N. di inseguitori MPPT / N. di stringhe per inseguitore MPPT	2/2+2				
Dati di ingresso/uscita CA					
Potenza attiva nominale ingresso/uscita CA	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW
Potenza apparente massima di ingresso/uscita CA	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2kVA
Potenza di picco (off-grid)	2 volte la potenza nominale, 10s				
Corrente nominale ingresso/uscita CA	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Corrente massima di ingresso/uscita CA	9,0 A	9,7 A	12,6 A	16,0 A	19,2 A
Massimo passaggio CA continuo (dalla rete al carico)	45 A				
Protezione massima da sovracorrente in uscita	52 A				
Tensione/intervallo nominale ingresso/uscita	220/380, 230/400 Vac (-20%~+15%)				
Modalità di cablaggio CA	3L+N+PE				
Frequenza/intervallo nominale della rete in ingresso/uscita	50/60 Hz (45~55Hz/55~65Hz)				
Protezione apparecchiatura					
Protezione da inversione di polarità CC	Sì				
Protezione da sovracorrente in uscita CA	Sì				
Protezione da sovratensione in uscita CA	Sì				
Protezione da cortocircuito in uscita CA	Sì				
Protezione termica	Sì				
Monitoraggio impedenza di isolamento terminale CC	Sì				
Monitoraggio componente CC	Sì				
Monitoraggio corrente di guasto a terra	Sì				
Interruttore per guasto d'arco (AFCI)	Sì				
Monitoraggio rete elettrica	Sì				
Monitoraggio protezione isola	Sì				
Rilevamento guasto a terra	Sì				
Interruttore di ingresso CC	Sì				
Protezione da caduta del carico per sovratensione	Sì				
Rilevamento corrente residua (RCD)	Sì				
Livello di protezione contro le sovratensioni	TIPO II (CC), TIPO II (CA)				
Certificazioni e normative					
Regolazione della rete	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129				
Sicurezza EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Dati generali					
Peso netto (kg)	37,8 kg				
Peso lordo (kg)	47,4 kg				
Dimensioni del prodotto (mm)	634x444,5x255,2 mm				
Dimensioni dell'imballaggio (mm)	771x526x398 mm				
Grado di protezione	IP65				
Comunicazione con BMS	RS485/CAN				
Modulo di monitoraggio	WiFi/4G				
Garanzia	10 anni				
Per il periodo di garanzia, fare riferimento alla politica di garanzia relativa al sito di installazione finale dell'inverter.					

*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Inverter solare ibrido a bassa tensione

Serie IVGM | IVGM15~20KLP3G1

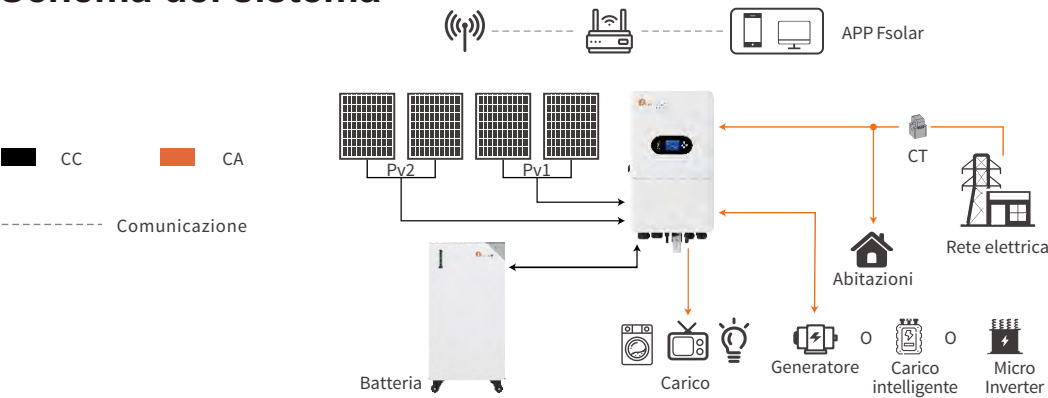
Trifase



Caratteristiche

- Supporta il monitoraggio WiFi e il sistema di monitoraggio cloud intelligente Fsolar.
 - Supporta l'uscita trifase sbilanciata al 100% per una connessione flessibile del carico.
 - Touch screen LCD per una facile impostazione di parametri e modalità.
 - Adatto per installazione esterna con livello di protezione IP65.
 - Alimentazione ininterrotta con funzione EPS.
 - Programmazione personalizzabile di carica/scarica della batteria.
- Compatibile con generatore, microrete e porta di carico intelligente.
 - Funzione a fasce orarie per risparmiare sui costi dell'elettricità.
 - Corrente di carica e scarica della batteria fino a 350A.
 - 4 canali PV, 2 canali MPPT, capacità di sovraconfigurazione 1,6 volte.
 - Massimo 10 unità in parallelo.
 - Riavvio automatico al ripristino dell'energia CA.

Schema del sistema



Specifiche

Modello	IVGM15KLP3G1		IVGM16KLP3G1		IVGM18KLP3G1		IVGM20KLP3G1		
Dati di ingresso della batteria									
Tipo di batteria		Ioni di litio / Piombo-acido							
Intervallo di tensione della batteria		40 V-60 V							
Corrente massima di carica/scarica		280 A		300 A		330 A		350 A	
Dati di ingresso della stringa PV									
Potenza massima di ingresso PV		24 kW		25,6 kW		28,8 kW		32 kW	
Tensione massima di ingresso PV		800 V							
Tensione di avvio		160 V							
Intervallo di tensione MPPT		160 V-650 V							
Tensione nominale in ingresso CC		550 V							
Intervallo di tensione CC a pieno carico		416 V-800 V		445 V-800 V		500 V-800 V		550 V-800 V	
Corrente massima di ingresso PV di funzionamento		36+36 (A)							
Corrente massima di cortocircuito di ingresso		54+54 (A)							
N. di inseguitori MPPT / N. di stringhe per inseguitore MPPT		2/2+2							
Dati di ingresso/uscita CA									
Potenza attiva nominale ingresso/uscita CA		15 kW		16 kW		18 kW		20 kW	
Potenza apparente massima di ingresso/uscita CA		16.5 kVA		17.6 kVA		19.8 kVA		22 kVA	
Potenza di picco (off-grid)		2 volte la potenza nominale, 10s							
Corrente nominale ingresso/uscita CA		21,8 A		23,2 A		26,1 A		28,9 A	
Corrente massima di ingresso/uscita CA		23,9 A		25,5 A		28,7 A		31,9 A	
Massimo passaggio CA continuo (dalla rete al carico)		70 A							
Protezione massima da sovracorrente in uscita		92 A							
Tensione/intervallo nominale ingresso/uscita		220/380, 230/400 Vac (-20%~+15%)							
Modalità di cablaggio CA		3L+N+PE							
Frequenza/intervallo nominale della rete in ingresso/uscita		50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)							
Protezione apparecchiatura									
Protezione da inversione di polarità CC		Sì							
Protezione da sovracorrente in uscita CA		Sì							
Protezione da sovratensione in uscita CA		Sì							
Protezione da cortocircuito in uscita CA		Sì							
Protezione termica		Sì							
Monitoraggio impedenza di isolamento terminale CC		Sì							
Monitoraggio componente CC		Sì							
Monitoraggio corrente di guasto a terra		Sì							
Interruttore per guasto d'arco (AFCI)		Sì							
Monitoraggio rete elettrica		Sì							
Monitoraggio protezione isola		Sì							
Rilevamento guasto a terra		Sì							
Interruttore di ingresso CC		Sì							
Protezione da caduta del carico per sovratensione		Sì							
Rilevamento corrente residua (RCD)		Sì							
Livello di protezione contro le sovratensioni		TIPO II (CC), TIPO II (CA)							
Certificazioni e normative									
Regolazione della rete		NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129							
Sicurezza EMC / Standard		IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							
Dati generali									
Peso netto (kg)		48,7 kg							
Peso lordo (kg)		60,2 kg							
Dimensioni del prodotto (mm)		750x450x268 mm							
Dimensioni dell'imballaggio (mm)		889x566x397 mm							
Grado di protezione		IP65							
Comunicazione con BMS		RS485/CAN							
Modulo di monitoraggio		WiFi/4G							
Garanzia		10 anni							
Per il periodo di garanzia, fare riferimento alla politica di garanzia relativa al sito di installazione finale dell'inverter.									

*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Inverter solare ibrido ad alta tensione

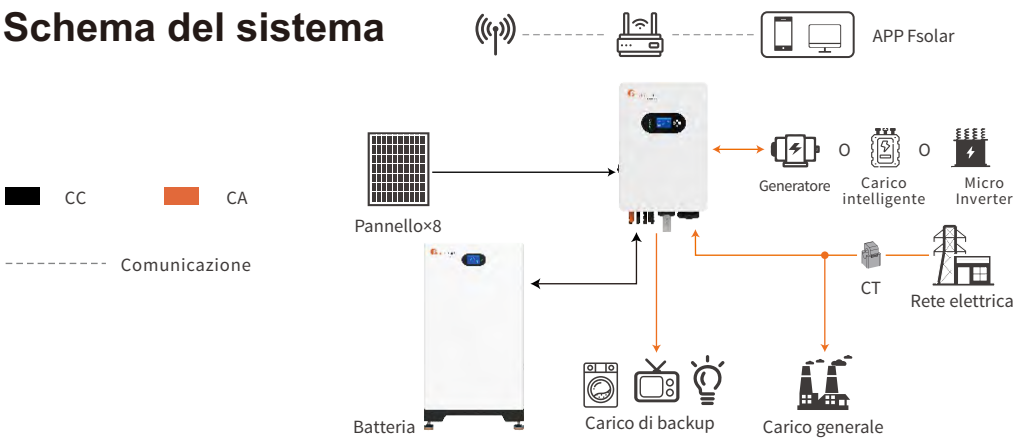
Serie IVGM | IVGM8~25KHP3G3



Caratteristiche

- Parametri configurabili e modalità di funzionamento tramite touch screen LCD.
 - Monitoraggio Wi-Fi e Integrazione con Fsolar Smart Cloud.
 - Previene il sovraccarico della rete grazie alla funzione di limitazione integrata
 - Livello di protezione IP65.
 - Programmazione personalizzabile di carica/scarica della batteria.
- Ottimizza il consumo di energia con le opzioni Time-of-Use, Sell-First e Zero Export per massimizzare il risparmio e l'efficienza.
 - Doppi controller di carica solare MPPT integrati Capacità di sovradimensionamento fino a 1,6 volte.
 - Porta generatore programmabile, compatibile con carico intelligente e accesso a micro inverter.
 - Max. 12 unità in parallelo.

Schema del sistema



Specifiche

Modello	IVGM8KHP3G3	IVGM9K9HP3G3	IVGM10KHP3G3	IVGM12KHP3G3	IVGM15KHP3G3	IVGM20KHP3G3	IVGM25KHP3G3
Dati di ingresso della batteria							
Intervallo di tensione della batteria	160~700 V DC						
Corrente massima di carica e scarica	37 A/37 A						50 A/50 A
Potenza massima di carica e scarica	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)						
Dati ingresso CC (lato PV)							
Potenza massima consigliata dei moduli FV	16 kW	19,8 kW	20 kW	24 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Tensione massima FV	1000 V						
Tensione di avvio	200 V						
Intervallo di tensione MPPT	200 V-850 V						
Tensione nominale	600 V						
Corrente di ingresso FV	20 A+20 A			30 A+20 A		30 A+30 A	
Numero di inseguitori MPPT / stringhe per inseguitore MPPT	2/2+1					2/2+2	
Dati di rete							
Tensione nominale di ingresso	220/380 V AC, 230/400 V AC (-20%~+15%)						
Frequenza nominale della rete	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)						
Potenza massima in uscita CA	8,8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13,2 kVA	16.5 kVA	22 kVA	27.5 kVA
Corrente nominale di uscita/ingresso CA	11,6 A	14,3 A	14,5 A	17,4 A	21,7 A	29 A	36,3 A
Corrente massima in uscita	12,8 A	14,3 A	16 A	19,2 A	23,8 A	32 A	39,8 A
Massimo passaggio CA continuo	40 A			80 A			
Dati di uscita CA (Backup)							
Potenza nominale in uscita	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Corrente massima in uscita	12,8 A	14,3 A	16 A	19,2 A	23,8 A	32 A	39,8 A
Tensione nominale in uscita CA	220/380 V AC, 230/400 V AC (-20%~+15%)						
Frequenza nominale in uscita CA	50/60Hz (45~55Hz/55~65Hz)						
Protezione							
Protezione da inversione di polarità CC	Integrato						
Protezione da sovracorrente in uscita CA	Integrato						
Protezione da sovratensione in uscita CA	Integrato						
Protezione da cortocircuito in uscita CA	Integrato						
Protezione termica	Integrato						
Monitoraggio impedenza di isolamento terminale CC	Integrato						
Monitoraggio componente CC	Integrato						
Monitoraggio corrente di guasto a terra	Integrato						
Interruttore per guasto d'arco (AFCI)	Integrato						
Monitoraggio rete elettrica	Integrato						
Monitoraggio protezione isola	Integrato						
Rilevamento guasto a terra	Integrato						
Interruttore di ingresso CC	Integrato						
Protezione da caduta del carico per sovratensione	Integrato						
Rilevamento corrente residua (RCD)	Integrato						
Livello di protezione contro le sovratensioni (Tipo II CC, Tipo II CA)	Integrato						
Dati generali							
Intervallo di temperatura operativa	-40 ~ +60 °C, derating sopra i 45 °C						
Grado di protezione	IP65						
Concetto di raffreddamento	Raffreddamento intelligente						
Comunicazione con BMS	CAN / RS485						
Modulo di monitoraggio	WiFi/4G						
Visualizzazione	LCD+LED						
Stile di installazione	Montaggio a parete						
Garanzia	10 anni						
Regolazione della rete	NRS 097-2-1, VDE 4105, EN 50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129						
Norme di sicurezza ed EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Peso netto	39,4 kg						
Peso lordo	48,6 kg						
Dimensioni del prodotto	642x445x237,5 mm						
Dimensioni dell'imballaggio	789x568x367 mm						

*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Inverter solare ibrido ad alta tensione

Serie IVGM | IVGM29K9~50KHP3G2

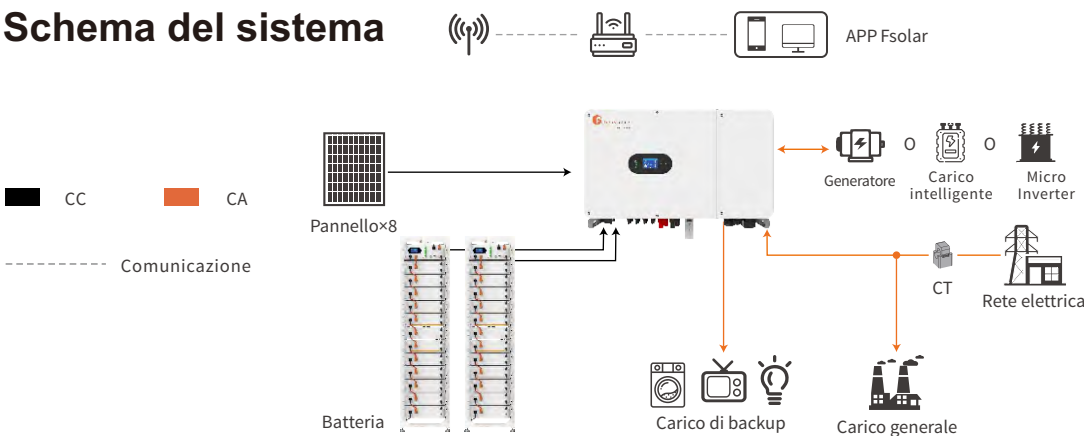
Trifase



Caratteristiche

- Previsione basata sull'IA, pianificazione intelligente e ottimizzazione energetica personalizzata.
- Supporta il monitoraggio WiFi e il sistema di monitoraggio cloud intelligente Fsolar.
- Programmazione personalizzabile di carica/scarica della batteria.
- Commutazione dell'alimentazione senza interruzioni entro 10 ms.
- Parametri configurabili e modalità di funzionamento tramite touch screen LCD.
- Modalità di funzionamento multiple programmabili: On-Grid, Off-Grid e UPS.
- Priorità di alimentazione programmabile per batteria o rete.
- 2 ingressi batteria indipendenti, riducendo efficacemente la circolazione inter-cluster.
- Ingresso fotovoltaico multi-stringa, capacità di configurazione superiore di 2 volte.
- Porta generatore programmabile, compatibile con carico intelligente e accesso a micro inverter.
- Livello di protezione IP65.
- Massimo 12 unità in parallelo.
- Riavvio automatico al ripristino dell'energia CA.

Schema del sistema



Specifiche

Modello	IVGM29K9HP3G2	IVGM30KHP3G2	IVGM40KHP3G2	IVGM50KHP3G2
Dati di ingresso della batteria				
Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)			
Intervallo di tensione della batteria	160~800 V DC			
Corrente massima di carica	50+50 (A)			
Corrente massima di scarica	50+50 (A)			
Numero di ingressi batteria	2			
Dati di ingresso della stringa PV				
Potenza massima di accesso CC	59,8 kW	60 kW	80 kW	100 kW
Potenza massima di ingresso CC	47,84 kW	48 kW	64 kW	80 kW
Tensione massima di ingresso CC	1000 V DC			
Tensione minima di ingresso CC	150 V DC			
Tensione di avvio	180 V DC			
Tensione nominale in ingresso CC	600 V DC			
Intervallo MPPT	150~850 V DC			
Intervallo di tensione CC a pieno carico	443~850 V DC	444~850 V DC	444~850 V DC	550~850 V DC
Corrente di ingresso FV	36+36+36 (A)		36+36+36+36 (A)	
Corrente massima di cortocircuito PV	55+55+55 (A)		55+55+55+55 (A)	
Numero di inseguitori MPP	3		4	
Numero di stringhe per inseguitore MPP	2		2	
Dati di uscita CA				
Potenza nominale in uscita CA	29,9 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Potenza massima in uscita CA	29,9 kW	33 kW	44 kW	55 kW
Corrente nominale in uscita CA	43,4 A	43,5 A	58 A	72,5 A
Corrente massima. CA	43,4 A	47,9 A	63,8 A	79,7 A
Protezione massima da sovracorrente in uscita (A)	144 (A)		192 (A)	
Tensione nominale CA	220/380, 230/400 Vac (-20%~+15%)			
Modalità di cablaggio CA	3L+N+PE			
Frequenza nominale CA	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)			
THDI	<3% (alla potenza nominale)			
Fattore di potenza	0,8 (in anticipo) a 0,8 (in ritardo)			
Sicurezza e standard				
Livello di protezione contro le sovratensioni	TIPO II (CC), TIPO II (CA)			
Categoria di sovratensione	OVCII (CC), OVC III (CA)			
Regolazione della rete	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129			
Sicurezza EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			
Protezione				
Protezione contro i fulmini sull'ingresso PV	Integrato			
Protezione da inversione delle stringhe PV	Integrato			
Protezione contro la polarità	Integrato			
Protezione da fulmini sull'ingresso batteria	Integrato			
Protezione contro i fulmini sull'uscita CA	Integrato			
Protezione da inversione di polarità sull'ingresso batteria	Integrato			
Rilevamento della resistenza di isolamento	Integrato			
Unità di monitoraggio della corrente residua	Integrato			
Protezione da sovracorrente in uscita	Integrato			
Protezione da cortocircuito in uscita	Integrato			
Protezione da sovratensione in uscita	Integrato			
Protezione anti-islanding	Integrato			
Dati generali				
Peso netto	80 kg		87,1 kg	
Peso lordo	101 kg		107,1 kg	
Dimensioni del prodotto	940*582*340 mm			
Dimensioni dell'imballaggio	1114*774*469 mm			
Grado di protezione	IP65			
Intervallo di temperatura operativa	-40 a 60°C (> 50°C declassamento)			
Umidità	0~ 95 2026% (senza condensa)			
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente			
Comunicazione con BMS	RS485/CAN			
Modulo di monitoraggio	WiFi/GPRS			
Stile di installazione	Montaggio a parete			
Garanzia	10 anni			

*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Inverter solare ibrido ad alta tensione

Serie IVGM | IVGM125KHP3G1

Trifase



Caratteristiche

- ☐

Trasferimento da rete a off-grid in 0 ms.
- ☐

Supporta ingresso monofase, uscita trifase.
- ☐

Funzione di recupero PID attivo per una resa energetica a lungo termine.
- ☐

Monitoraggio remoto tramite app Fsolar.
- ☐

Max. 12 unità in parallelo.
- 2X

Sovradimensionamento dell'ingresso PV 2x.
- ☐

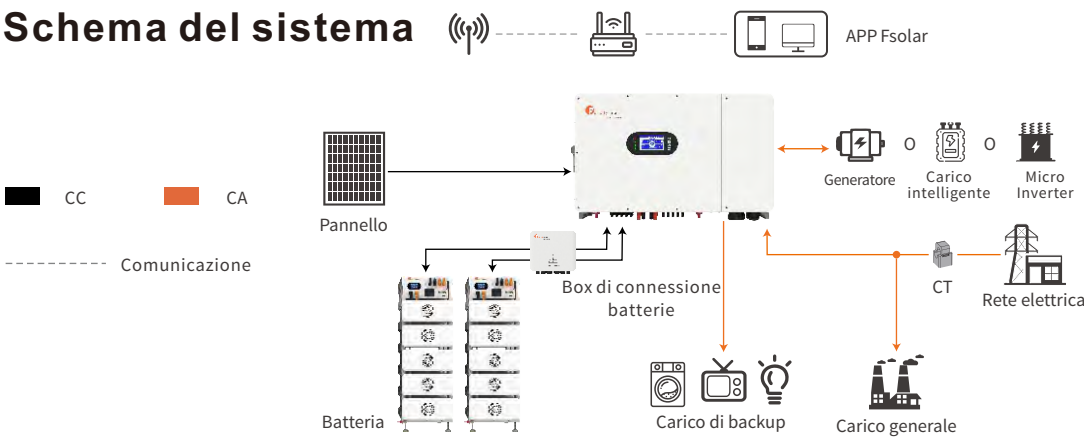
Doppie batterie indipendenti per un funzionamento stabile ad alta potenza.
- ☐

Ampia compatibilità con gli standard di rete.
- ☐

Protezione con grado IP66.
- ☐

Compatibile con generatore / carico intelligente / microinverter.

Schema del sistema



Specifiche

Modello	IVGM125KHP3G1
Dati di ingresso della batteria	
Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)
Intervallo di tensione della batteria	160~950 V DC
Corrente massima di carica/scarica	120+120 (A)
Numero di ingressi batteria	2
Dati di ingresso della stringa PV	
Potenza massima di ingresso CC	250 kW
Tensione massima di ingresso CC	1000 V DC
Tensione di avvio	180 V DC
Tensione nominale in ingresso CC	600 V DC
Intervallo MPPT	150~950 V DC
Intervallo di tensione CC a pieno carico	555~950 V DC
Corrente di ingresso FV	10x45 (A)
Corrente massima di cortocircuito PV	40x68 (A)
Numero di inseguitori MPP	10
Numero di stringhe per inseguitore MPP	2
Dati di ingresso/uscita CA	
Potenza nominale di ingresso/uscita CA	125 kW
Potenza massima di ingresso/uscita CA	137 kVA
Corrente massima di ingresso/uscita CA	198,6 A
Protezione massima da sovracorrente in uscita (A)	270 A
Bypass CA massimo (da rete a carico)	270 A
Potenza di picco monofase (off-grid)	1,5 volte la potenza nominale, 10s
Tensione nominale CA	220/380, 230/400 Vac (-20%~+15%)
Modalità di cablaggio CA	3L+N+PE
Frequenza nominale CA	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)
Sicurezza e standard	
Livello di protezione contro le sovratensioni	TIPO III (CC), TIPO III (CA)
Categoria di sovratensione	OVC II (CC), OVC III (CA)
Regolazione della rete	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4110
Sicurezza EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Protezione	
Protezione contro i fulmini sull'ingresso PV	Integrato
Protezione dall'inversione di polarità della stringa PV	Integrato
Protezione da fulmini sull'ingresso batteria	Integrato
Protezione da inversione di polarità sull'ingresso batteria	Integrato
Rilevamento componenti CC	Integrato
Rilevamento della resistenza di isolamento	Integrato
Unità di monitoraggio della corrente residua	Integrato
Monitoraggio del guasto d'arco (opzionale)	Integrato
Protezione da sovracorrente in uscita	Integrato
Protezione da cortocircuito in uscita	Integrato
Protezione da sovratensione in uscita	Integrato
Monitoraggio corrente residua (RCD)	Integrato
Protezione da surriscaldamento	Integrato
Protezione anti-islanding	Integrato
Protezione contro i fulmini sull'uscita CA	Integrato
Dati generali	
Grado di protezione	IP66
Intervallo di temperatura operativa	-40 a 60 °C (> 45 °C declassamento)
Umidità	0~100 % (senza condensa)
Raffreddamento	Raffreddamento intelligente
Altitudine	4000 m
Topologia dell'inverter	Non isolato
Compatibile con parallelo	Fino a 12 in parallelo
Display LCD/LED	LCD+LED
Comunicazione con BMS	RS485/CAN
Modulo di monitoraggio	WiFi/Bluetooth/4G/LAN (opzionale)
Stile di installazione	Montaggio a parete
Garanzia	10 anni
Peso netto / Peso lordo (kg)	155,5 kg / 198 kg
Dimensioni del prodotto (mm)	1271*810*364 mm
Dimensioni dell'imballaggio (mm)	1410*960*646 mm

*Le specifiche del prodotto possono variare a seguito dei continui miglioramenti. Si prega di contattarci per i dettagli più aggiornati.
*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Batteria LiFePO4

Serie FLA | FLA12100~300PG2

Bassa tensione



Caratteristiche

- Espansione scalabile fino a 16 unità in parallelo.
- Installazione flessibile: montaggio a pavimento.
- LiFePO4: prestazioni di sicurezza superiori e ciclo di vita più lungo.
- Protezione multipla con BMS intelligente e fusibile integrati.
- Compatibile con le principali marche di inverter.
- Fino a 5 anni di garanzia.

Scenari



Camper



Piccola imbarcazione



Piccoli negozi



Piccoli uffici



Piccole aziende agricole

Specifiche

Modello	FLA12100PG2	FLA12171PG2	FLA12300PG2
Tipo di batteria	LiFePO4		
Energia	1,28 kWh	2,18 kWh	3,58 kWh
Tensione nominale	12,8 V	12,8 V	12,8 V
Tensione operativa	11,2-14,4 V	11,2-14,4 V	11,2-14,4 V
Corrente di carica/scarica consigliata	50 A	50 A	100 A
Potenza di carica/scarica consigliata	625 W	625 W	1250 W
Corrente massima continua di carica/scarica [1]	100 A	120 A	150 A
Potenza massima di carica/scarica	1.250 W	1.500 W	1.920 W
Profondità di scarica (DOD)	≥ 95%	≥ 95%	≥ 95%
Scalabilità	Fino a 16 unità in parallelo (20,48 kWh)	Fino a 16 unità in parallelo (34,88 kWh)	Fino a 16 unità in parallelo (57,28 kWh)
Connessioni in serie massime	4 Unità		
Comunicazione	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Livello di protezione	IP21		
Cicli di vita[2]	≥ 6.000 cicli		
Intervallo di temperatura per la ricarica	0-55 °C		
Intervallo di temperatura di scarica	-20-55 °C		
Visualizzazione	LED		
Installazione	Montaggio a pavimento		
Protezione	BMS intelligente integrato, Fusibile		
Garanzia	5 anni		
Peso netto	10,3 kg	14,5 kg ±1	26 kg ±3%
Peso lordo	12,3 kg	17 kg ±1	29 kg ±3%
Dimensioni del prodotto	295×201×199 mm	328×248×199±5 mm	379×241×286±5 mm
Dimensioni dell'imballaggio	357×263×261 mm	391×310×257±5 mm	438×300×344±5 mm
La corrente massima continua di carica/scarica è influenzata dalla temperatura e dallo stato di carica (SOC).			
[2] Condizioni di test: Carica/Scarica 0,2C a 25C, 80% DOD			

Batteria LiFePO4

Serie FLA | FLA48100UG2

Bassa tensione



Caratteristiche

- LiFePO4: prestazioni di sicurezza superiori e ciclo di vita più lungo.
- Molteplici opzioni di installazione: a pila / a parete / a rack.
- Dotato di protezione da sovratensione e modulo di protezione antincendio.
- WiFi / Bluetooth integrati per il monitoraggio in tempo reale.
- Max. 32 unità in parallelo.
- Max. tasso di carica e scarica 1C.
- Design con fusibile facile da sostituire.
- Tecnologia CCS per migliori prestazioni del sistema.

Scenari



Case



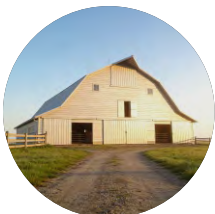
Cabine off-grid



Piccoli negozi



Piccoli uffici



Piccole aziende agricole

Specifiche

Modello	FLA48100UG2
Tipo di batteria	LiFePO4
Energia nominale	5,12 kWh
Tensione nominale	51,2 V
Tensione operativa	44,8-57,6 V
Corrente di carica/scarica consigliata	50 A
Corrente massima continua di carica/scarica [1]	100 A
Corrente di carica/scarica di picco (15s)	125 A
Potenza massima di carica/scarica	5.000 W
Potenza di carica/scarica di picco (15s)	6.250 W
Profondità di scarica (DOD)	≥95%
Scalabilità	Max. 32 unità in parallelo (163,84 kWh)
Comunicazione	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Livello di protezione	IP21
Ciclo di vita	≥ 6.000 cicli (25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)
Intervallo di temperatura per la ricarica	0°C~+55°C
Intervallo di temperatura di scarica	-20°C~+55°C
Tipo di visualizzazione	LED
Installazione	Installazione a pila/Installazione a rack/Installazione a parete
Protezione	BMS intelligente integrato, interruttore, fusibile, sistema di gestione del thermal runaway
Garanzia	10 anni
Certificazione	IEC 62619, EN IEC 61000-6-1/2/3/4
Peso netto	43 KG
Peso lordo	47 KG
Dimensioni del prodotto	575X483X133 MM
Dimensioni dell'imballaggio	642X542X241 MM

La corrente massima continua di carica/scarica è influenzata dalla temperatura e dallo stato di carica (SOC).

*Dichiarazione di non responsabilità: Questo prodotto è attualmente in produzione pilota. Le specifiche finali, il design e le caratteristiche potrebbero differire da quelli qui presentati.
*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Visualizzazione del prodotto



Max. 32 unità in parallelo



Sicurezza garantita, massima tranquillità



Max. tasso di carica e scarica 1C



Molteplici opzioni di installazione, facili e convenienti

Batteria LiFePO4

Serie FLA | FLA48100~48230-EU

Bassa tensione



(La dimensione della batteria varia in base alla sua capacità.)

Caratteristiche

- 

Sistema di protezione antincendio integrato.
- 

Espansione scalabile fino a 15 unità in parallelo.
- 

Wi-Fi / Bluetooth integrati per il monitoraggio remoto dei dati del pacco batteria.
- 

LiFePO4: Prestazioni più sicure e lunga durata del ciclo.
- 

Protezione multipla con BMS intelligente integrato, interruttore automatico e fusibile.
- 

Compatibile con le principali marche di inverter.
- 

Fino a 10 anni di garanzia.

Scenari



Case



Cabine off-grid



Piccoli negozi



Piccoli uffici



Piccole aziende agricole

Specifiche

Modello	FLA48100-EU	FLA48171-EU	FLA48206WG1-EU	FLA48230-EU
Tipo di batteria	LiFePO4			
Energia nominale	5,12 kWh	8,75 kWh	10,5 kWh	11,7 kWh
Tensione nominale	51,2 V	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Tensione operativa	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V
Corrente massima continua di carica/scarica [1]	100 A	120 A	160 A	150 A
Corrente di picco di carica/scarica (15s)	150 A	150 A	300 A	200 A
Potenza massima di carica/scarica (15s)	7.500 W	6.000 W	8.200 W	7.500 W
Scalabilità	Max. 15 unità in parallelo (76,8 kWh)	Max. 15 unità in parallelo (131,5 kWh)	Max. 15 unità in parallelo (157,5 kWh)	Max. 15 unità in parallelo (177 kWh)
Profondità di scarica (DOD)	≥95%			
Comunicazione	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth			
Grado di protezione	IP21			
Ciclo di vita	≥ 6.000 cicli		≥6.000 a 25°C cicli	≥ 6.000 cicli
Intervallo di temperatura per la ricarica	0°C~+55°C		-20~55°C	0°C~+55°C
Intervallo di temperatura di scarica	-20°C~+55°C		-20~55°C	-20°C~+55°C
Tipo di visualizzazione	LCD+LED			
Installazione	Montaggio a parete / a pavimento			
Periodo di garanzia	10 anni			
Protezione	BMS intelligente integrato, interruttore, fusibile, sistema di gestione del thermal runaway		BMS, fusibile, interruttore, MX+OF, sistema di gestione del thermal runaway	BMS intelligente integrato, interruttore, fusibile, sistema di gestione del thermal runaway
Certificazione	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4		/	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4
Peso del prodotto	55 KG	68 KG	90 kg	97 KG
Peso dell'imballaggio	77 KG	88 KG	101 kg	115 KG
Dimensioni del prodotto	775X425X209 MM	735X433X188 MM	787×450×249 mm	783X450X274 MM
Dimensioni dell'imballaggio	892X545X385 MM	849X550X362 MM	900×568×344 mm	900X570X450 MM

La corrente massima continua di carica/scarica è influenzata dalla temperatura e dallo stato di carica (SOC).

*Le specifiche del prodotto possono variare a seguito dei continui miglioramenti. Si prega di contattarci per i dettagli più aggiornati.

*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Visualizzazione del prodotto



WiFi/Bluetooth integrato per il monitoraggio da remoto



Sistema di estinzione incendi ad aerosol



Supporta l'installazione a parete



Ampia compatibilità degli inverter

Batteria LifePO4

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

Bassa tensione



Caratteristiche

- LiFePO4: prestazioni di sicurezza superiori e ciclo di vita più lungo.
- Sicurezza avanzata con sistema di estinzione incendi ad aerosol.
- Protezione multipla con BMS intelligente integrato, interruttore automatico e fusibile.
- WiFi / Bluetooth integrati per il monitoraggio in tempo reale.
- Espansione scalabile fino a 15 unità in parallelo.
- Compatibile con le principali marche di inverter.
- Design con fusibile esterno della batteria per una facile sostituzione.

Scenari



Case



Cabine off-grid



Piccoli negozi



Piccoli uffici



Piccole aziende agricole

Specifiche

Modello	FLA48280TG2-EU	FLA48314-EU	FLA48460TG2-EU
Tipo di batteria	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Energia nominale	14,3 kWh	16 kWh	23,5 kWh
Tensione nominale	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Tensione operativa	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V
Corrente massima continua di carica/scarica [1]	150 A/150 A	160 A	250 A
Corrente di picco di carica/scarica (15s)	200 A	300 A	500 A
Potenza massima di carica/scarica (15s)	7.700 W/7.700 W	8.000 W	12.500 W
Scalabilità	Max. 15 unità in parallelo (214,5 kWh)	Max. 15 unità in parallelo (240 kWh)	Max. 15 unità in parallelo (352,5kWh)
Profondità di scarica (DOD)	≥95%		
Grado di protezione	IP21		
Comunicazione	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Ciclo di vita	≥ 8.000 a 25°C (25C±2C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)	≥ 8.000 cicli (25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)	≥ 6.000 cicli (25°C±2°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)
Intervallo di temperatura per la ricarica	0°C~+55°C		
Intervallo di temperatura di scarica	-20°C~+55°C		
Tipo di visualizzazione	LCD+LED		
Installazione	Montaggio a pavimento		
Protezione	BMS intelligente integrato, interruttore, fusibile, MX+OF, sistema di gestione del thermal runaway	BMS intelligente integrato, interruttore, fusibile, sistema di gestione del thermal runaway	BMS intelligente integrato, interruttore, fusibile, sistema di gestione del thermal runaway
Periodo di garanzia	10 anni		
Certificazione	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Peso del prodotto	118,5 KG	121,5 KG	186,5 KG
Peso dell'imballaggio	140,5 KG	143,5 KG	220 KG
Dimensioni del prodotto	435X880X247 MM	435X880X247 MM	570X250X980 MM
Dimensioni dell'imballaggio	960X555X450 MM	960X555X450 MM	1135X690X465 MM

La corrente massima continua di carica/scarica è influenzata dalla temperatura e dallo stato di carica (SOC).
*Le specifiche del prodotto possono variare a seguito dei continui miglioramenti. Si prega di contattarci per i dettagli più aggiornati.
*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Visualizzazione del prodotto



Wi-Fi / Bluetooth integrati per il monitoraggio remoto



Sistema di estinzione incendi ad aerosol



Design con fusibile esterno della batteria



Supporta 15 unità in parallelo

Batteria LiFePO4

Serie FLB | FLB48100~230WG1-H

Bassa tensione



Caratteristiche

- Monitoraggio remoto dei dati del pacco batteria tramite WiFi / Bluetooth integrati.
- LiFePO4: prestazioni di sicurezza superiori e ciclo di vita più lungo.
- Carica/scarica ad alta velocità per flusso energetico rapido e potenza sostenuta.
- La saldatura CCS abbassa la resistenza interna della batteria per prestazioni migliorate.
- Espansione scalabile fino a 32 unità in parallelo.
- Protezione multipla con BMS intelligente integrato, interruttore automatico e fusibile.
- Compatibile con le principali marche di inverter.
- Resiste ad ambienti difficili grazie alla protezione IP65.
- Sostituzione semplice del fusibile in caso di guasto.
- Dotato di sistema di estinzione incendi ad aerosol.
- Modulo di riscaldamento per ripristinare la batteria alla sua temperatura di funzionamento.

Scenari



Case



Cabine off-grid



Piccoli negozi



Piccoli uffici



Piccole aziende agricole

Specifiche

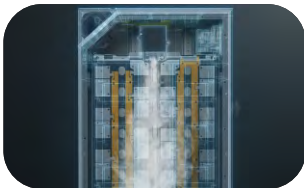
Modello	FLB48100WG1-H	FLB48206WG1-H	FLB48230WG1-H
Tipo di batteria	LiFePO4		
Energia nominale	5,12 kWh	10,5 kWh	11,7 kWh
Capacità nominale	100 Ah	206 Ah	230 Ah
Tensione nominale	51,2 V		
Tensione operativa	44,8-57,6 V		
Corrente massima continua di carica/scarica [1]	100 A	160 A	150 A
Corrente di carica/scarica di picco (15s)	150 A	300 A	200 A
Scalabilità	Max. 32 unità in parallelo (163,84 kWh)	Max. 32 unità in parallelo (336 kWh)	Max. 32 unità in parallelo (374,4 kWh)
Profondità di scarica (DOD)	≥95%		
Tipo di visualizzazione	LED		
Grado di protezione	IP65		
Intervallo di temperatura di funzionamento	Carica/Scarica: -20°C~+55°C		
Intervallo di temperatura di stoccaggio	0°C~+35°C		
Umidità	5%~95%		
Altitudine	≤ 2.000 m		
Comunicazione	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Protezione	BMS intelligente integrato, interruttore, fusibile, sistema di gestione del thermal runaway	BMS, fusibile, interruttore, MX+OF, sistema di gestione del thermal runaway	BMS intelligente integrato, interruttore, fusibile, sistema di gestione del thermal runaway
Ciclo di vita	≥6.000 cicli (25°C +2°C, 0,5C/0,5C, 90%DOD, 70%EOL)		
Installazione	Montaggio a parete / a pavimento		
Periodo di garanzia	10 anni		
Certificazione	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Peso del prodotto	48,5 KG	91,5 kg	91 KG
Peso dell'imballaggio	53 KG	101 kg	111 KG
Dimensioni del prodotto	650X450X174 MM	715×450×258 mm	683X450X258 MM
Dimensioni dell'imballaggio	752X552X253 MM	808×546×352 mm	778X548X438 MM

La corrente massima continua di carica/scarica è influenzata dalla temperatura e dallo stato di carica (SOC).

*Le specifiche del prodotto possono variare a seguito dei continui miglioramenti. Si prega di contattarci per i dettagli più aggiornati.

*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Visualizzazione del prodotto



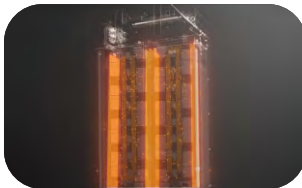
Sistema di estinzione incendi ad aerosol



Livello di protezione IP65



Espansione scalabile fino a 32 unità in parallelo



Modulo termico

Batteria LiFePO4

Serie FLB | FLB48280TG1-H | FLB48314TG1-H

Bassa tensione



Caratteristiche

- Monitoraggio remoto dei dati del pacco batteria tramite WiFi / Bluetooth integrati.
- LiFePO4: prestazioni di sicurezza superiori e ciclo di vita più lungo.
- Carica/scarica ad alta velocità per flusso energetico rapido e potenza sostenuta.
- La saldatura CCS abbassa la resistenza interna della batteria per prestazioni migliorate.
- Espansione scalabile fino a 32 unità in parallelo.
- Protezione multipla con BMS intelligente integrato, interruttore automatico e fusibile.
- Compatibile con le principali marche di inverter.
- Resiste ad ambienti difficili grazie alla protezione IP65.
- Sostituzione semplice del fusibile in caso di guasto.
- Dotato di sistema di estinzione incendi ad aerosol.
- Modulo di riscaldamento per ripristinare la batteria alla sua temperatura di funzionamento.

Scenari



Case



Cabine off-grid



Piccoli negozi



Piccoli uffici



Piccole aziende agricole

Specifiche

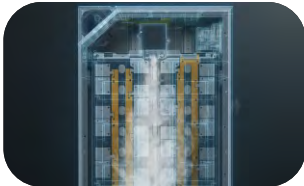
Modello	FLB48280TG1-H	FLB48314TG1-H
Tipo di batteria	LiFePO4	
Energia nominale	14,3 kWh	16 kWh
Capacità nominale	280 Ah	314 Ah
Tensione nominale	51,2 V	51,2 V
Tensione operativa	44,8-57,6 V	44,8~57,6 V
Corrente massima continua di carica/scarica [1]	150 A	160 A
Corrente di carica/scarica di picco (15s)	300 A	300 A
Scalabilità	Max. 32 unità in parallelo (457,6 kWh)	Max. 32 unità in parallelo (512 kWh)
Profondità di scarica (DOD)	≥95%	
Tipo di visualizzazione	LED	
Grado di protezione	IP65	
Intervallo di temperatura di funzionamento	Carica/Scarica: -20°C~+55°C	
Intervallo di temperatura di stoccaggio	0°C~+35°C	
Umidità	5%~95%	
Altitudine	≤ 2.000 m	
Comunicazione	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth	
Protezione	BMS, fusibile, interruttore, MX+OF, sistema di gestione del thermal runaway	BMS intelligente integrato, interruttore, fusibile, sistema di gestione del thermal runaway
Ciclo di vita	≥8.000 a 25C	≥8.000 cicli
Installazione	Montaggio a pavimento	
Periodo di garanzia	10 anni	
Certificazione	UN38.3	UN38.3
Peso del prodotto	118 kg	121 KG
Peso dell'imballaggio	140,5 kg	143 KG
Dimensioni del prodotto	450×895×235 mm	895X450X235 MM
Dimensioni dell'imballaggio	958×548×440 mm	958X548X424 MM

La corrente massima continua di carica/scarica è influenzata dalla temperatura e dallo stato di carica (SOC).

*Le specifiche del prodotto possono variare a seguito dei continui miglioramenti. Si prega di contattarci per i dettagli più aggiornati.

*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Visualizzazione del prodotto



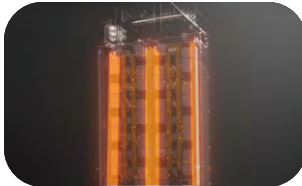
Sistema di estinzione incendi ad aerosol



Livello di protezione IP65



Espansione scalabile fino a 32 unità in parallelo



Modulo termico

Batteria LiFePO4

Serie FLS | FLS48100SG2

Bassa tensione



Caratteristiche

- Design con fusibile esterno per una facile sostituzione.
- Sistema antincendio ad aerosol integrato.
- Wi-Fi integrato per il monitoraggio in tempo reale.
- Dotato di protezione contro le sovratensioni.
- Installazione flessibile: a pila o a pavimento.
- LiFePO4: prestazioni di sicurezza superiori e ciclo di vita più lungo.
- Max. 8 unità in parallelo.
- Compatibile con le principali marche di inverter.

Scenari



Case



Cabine off-grid



Piccoli negozi



Piccoli uffici



Piccole aziende agricole

Specifiche

Modello		FLS48100SG2							
Tipo di batteria		LiFePO4							
Energia nominale del modulo		5,12 kWh							
Capacità nominale del modulo		100 Ah							
Tensione nominale del modulo		51,2 V							
Numero di moduli batteria		1	2	3	4	5	6	7	8
Energia nominale del sistema		5,12 kWh	10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh	35,84 kWh	40,96 kWh
Tensione nominale del sistema		51,2 V							
Tensione operativa del sistema		44,8-57,6 V							
Corrente di carica/scarica consigliata		50 A	100 A	150 A	200 A	250 A	300 A	350 A	400 A
Corrente massima continua di carica/scarica [1]		60 A	120 A	180 A	240 A	300 A	360 A	400 A	400 A
Corrente di carica/scarica di picco (15S)		100 A	200 A	300 A	400 A	500 A	600 A	700 A	800 A
Scalabilità		Max. 8 unità in parallelo (40,96 kWh)							
Profondità di scarica (DOD)		≥95%							
Tipo di visualizzazione		Modulo di controllo: Modulo LCD/batteria: LED*4							
Livello di protezione		IP21							
Intervallo di temperatura di funzionamento		Carica: 0°C~55°C							
		Scarica: -20°C~55°C							
Intervallo di temperatura di stoccaggio		0°C~+35°C							
Umidità		5%~95%							
Altitudine		≤ 2.000 m							
Comunicazione		CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth							
Cicli di vita[2]		≥ 6.000 cicli							
Installazione		A pila/A pavimento							
Protezione		BMS intelligente integrato, interruttore, fusibile, sistema di gestione del thermal runaway							
Periodo di garanzia[3]		10 anni							
Modulo di controllo FLS48100SCG2	Peso approssimativo del prodotto	46 KG							
	Peso approssimativo dell'imballaggio	60 KG							
	Dimensioni del prodotto	600X450X180 MM							
	Dimensioni dell'imballaggio	712X562X333 MM							
Modulo batteria FLS48100SMG2	Peso approssimativo del prodotto	46 KG							
	Peso approssimativo dell'imballaggio	50 KG							
	Dimensioni del prodotto	600X450X180 MM							
	Dimensioni dell'imballaggio	712X562X298 MM							
La corrente massima continua di carica/scarica è influenzata dalla temperatura e dallo stato di carica (SOC).									
[2] Condizioni di test: Carica/scarica a 0,2C a 25°C, 80% DOD									
[3] Si applicano condizioni, fare riferimento alla politica di garanzia Felicitysolar.									

*Le specifiche del prodotto possono variare a seguito dei continui miglioramenti. Si prega di contattarci per i dettagli più aggiornati.
*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Visualizzazione del prodotto



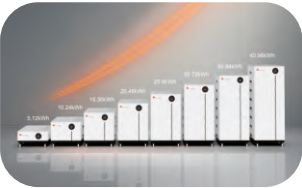
Protezioni multiple



Monitoraggio in tempo reale



Design con fusibile esterno



Max. 8 unità in parallelo

Batteria LiFePO4

Serie FLH | FLH96050SG2(-H)

Alta tensione



Caratteristiche

- Wi-Fi / Bluetooth integrati: monitoraggio remoto dei dati del pacco batteria.
- Fino a 6 unità in serie per cluster (30,72 kWh), massimo 16 cluster in parallelo (491,52 kWh).
- Modulo di riscaldamento opzionale per ripristinare la batteria alla sua temperatura di funzionamento (modello FLH96050SG2-H).
- Dotato di sistema di estinzione incendi ad aerosol.
- Adatto per uso esterno con livello di protezione IP65.
- Indirizzamento automatico dei moduli batteria senza configurazione manuale tramite dip-switch.
- Porta di debug da 12 V per riparazioni più sicure e veloci.
- Opzioni di manutenzione USB e Wi-Fi per un comodo supporto post-vendita.
- Design con messa a terra integrata senza cavi di messa a terra multipli.
- Dotato di modulo di bilanciamento per mantenere la coerenza tra batterie nuove e usate.
- Ampia compatibilità: Compatibile con le principali marche di inverter.

Scenari



Fabbriche di piccole e medie dimensioni



Ospedali di comunità



Supermercati di quartiere



Aziende agricole



Hotel

Specifiche

Modello		FLH96050SG2/FLH96050SG2-H				
Tipo di batteria		LiFePO4				
Energia del modulo		5,12 kWh				
Capacità del modulo		50 Ah				
Tensione nominale del modulo		102,4 V				
Numero di moduli batteria		2	3	4	5	6
Energia del sistema		10,24 kWh	15,36 kWh	20,48 kWh	25,6 kWh	30,72 kWh
Energia utilizzabile del sistema		9,21 kWh	13,82 kWh	18,43 kWh	23,04 kWh	27,64 kWh
Tensione nominale del sistema		204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V	614,4 V
Tensione operativa del sistema		185,6-230,4 V	278,4-345,6 V	371,2-460,8 V	464-576 V	556,8-691,2 V
Corrente di carica/scarica consigliata		25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Corrente massima continua di carica/scarica [1]		50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Profondità di scarica (DOD)		90%				
Tipo di visualizzazione		LED+LCD (Touch)				
Grado di protezione IP dell'involucro		IP65				
Intervallo di temperatura operativa		Carica: 0°C~+55°C				
		Scarica: -20°C~+55°C				
Intervallo di temperatura di stoccaggio		0°C~+35°C				
Umidità		5%~95%				
Altitudine		≤ 2.000 m				
Cicli di vita[2]		≥ 6.000 cicli				
Installazione		Montaggio in pila / a pavimento				
Protezione		BMS intelligente integrato, interruttore, sistema di gestione del thermal runaway				
Comunicazione		CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth				
Periodo di garanzia[3]		10 anni				
Certificazione		UN38.3, IEC 62619, IEC 60730-1, IEC 62040-1, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4				
Modulo di controllo FLH96050SCG2 FLH96050SCG2-H	Peso netto	12,5 kg				
	Peso lordo (con base)	24,5 kg				
	Dimensioni del prodotto	600x385x200 mm				
	Dimensioni imballo (con base)	712x497x352 mm				
Modulo batteria FLH96050SMG2 FLH96050SMG2-H	Denominazione della batteria[4]	IFpP/41/150/102/[[(1P32S)NS]M/-10+50/90				
	Peso netto	57,5 kg				
	Peso lordo	62 kg				
	Dimensioni del prodotto	600x385x260 mm				
	Dimensioni imballo (con base)	712x497x378 mm				
La corrente massima continua di carica/scarica è influenzata dalla temperatura e dallo stato di carica (SOC).						
[2] Condizioni di test: Carica/scarica a 0,2C a 25°C, 80% DOD						
[3] Si applicano condizioni; fare riferimento alla politica di garanzia Felicitysolar.						
[4] "N" indica il numero di pacchi batteria collegati in serie e non deve superare 6 (N≤6).						

*Le specifiche del prodotto possono variare a seguito dei continui miglioramenti. Si prega di contattarci per i dettagli più aggiornati.
*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Visualizzazione del prodotto



Wi-Fi / Bluetooth integrati per il monitoraggio remoto



Moduli di riscaldamento opzionali (modello FLH96050SG2-H)



Supporta 6 unità in serie, max. 16 cluster in parallelo

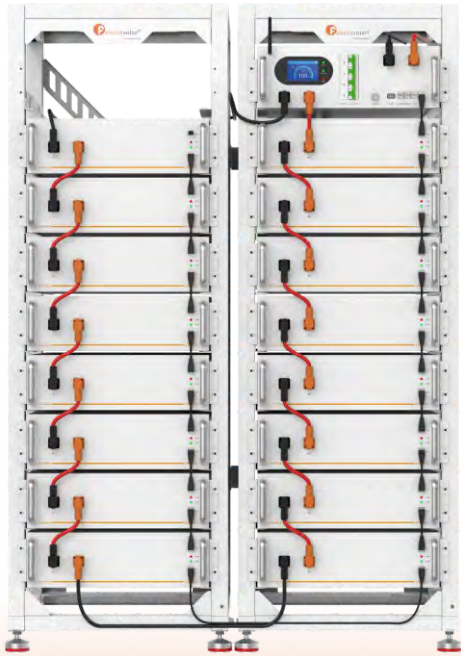


Bilanciamento ad alta efficienza dei moduli nuovi e vecchi

Batteria LiFePO4

Serie FLH | FLH48100UG2

Alta tensione



Caratteristiche

- Supporta il monitoraggio WiFi e il sistema di monitoraggio cloud intelligente Fsolar.
- Sicurezza avanzata con sistema di estinzione incendi ad aerosol.
- Identifica automaticamente gli indirizzi virtuali senza impostazioni DIP switch.
- Identifica rapidamente i moduli batteria difettosi sullo schermo LCD.
- Design rack-mounted, disponibile in più strati con messa a terra integrata.
- Tecnologia CCS per migliori prestazioni del sistema.
- Per cluster: 16 pacchi batteria in serie (81,92 kWh).
- Max. sistema: Fino a 16 cluster in parallelo (1,3 MWh).

Scenari



Fabbriche di piccole e medie dimensioni



Ospedali di comunità



Supermercati di quartiere



Aziende agricole



Hotel

Specifiche

Modello		FLH48100UG2			
Tipo di batteria		LiFePO4			
Energia nominale		5,12 kWh			
Tensione nominale		51,2 V			
Capacità nominale		100 Ah			
Numero di moduli batteria		5 (Min)	8	12	16 (Max)[1]
Tensione nominale del sistema		256 V	409,6 V	614,4 V	819,2 V
Tensione operativa del sistema		232~288 V	371,2~460,8 V	556,8~691,2 V	742,4~921,6 V
Energia del sistema		25,6 kWh	40,96 kWh	61,44 kWh	81,92 kWh
Energia utilizzabile del sistema		23,04 kWh	36,86 kWh	55,3 kWh	73,73 kWh
Potenza CC nominale		25,6 kW	40,96 kW	61,44 kW	81,92 kW
Corrente di carica/scarica consigliata		50 A			
Corrente massima continua di carica/scarica [2]		100 A			
Profondità di scarica (DOD)		90%			
Tipo di visualizzazione		LED+LCD (Touch)			
Grado di protezione IP dell'involucro		IP21			
Intervallo di temperatura di funzionamento		Carica: 0°C~+55°C			
		Scarica: -20°C~+55°C			
Intervallo di temperatura di stoccaggio		0°C~+35°C			
Umidità		5%~95%			
Altitudine		≤3.000 M			
Cicli di vita[3]		≥ 6.000 cicli			
Installazione		Montaggio a rack			
Protezione		BMS intelligente integrato, interruttore, fusibile, sistema di gestione del thermal runaway			
Porta di comunicazione		CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth			
Periodo di garanzia[4]		10 anni			
Certificazione		CE/ IEC 62619/UN38.3			
Modulo di controllo FLH48100UCG2	Dimensioni del prodotto	482.6x565x150 mm			
	Dimensioni dell'imballaggio	687x562x269 mm			
	Peso approssimativo del prodotto	17,5 kg			
	Peso approssimativo dell'imballaggio	24,7 kg			
Modulo batteria FLH48100UMG2	Dimensioni del prodotto	482.6x565x133 mm			
	Dimensioni dell'imballaggio	687x562x250 mm			
	Peso approssimativo del prodotto	42,5 kg			
	Peso approssimativo dell'imballaggio	46 kg			
	Denominazione della batteria[5]	IFpP/54/150/120/[(1P16S)NS]M/-20+50/90			
Rack FLH48100R13G2	Dimensioni del prodotto	590×532×2087,5 mm (13° piano)			
	Dimensioni dell'imballaggio	657×138×2167 mm			
	Peso approssimativo del prodotto	49 kg			
	Peso approssimativo dell'imballaggio	57 kg			
Rack FLH48100R9G2	Dimensioni del prodotto	590×532×1515,5 mm (9° piano)			
	Dimensioni dell'imballaggio	657×138×1595 mm			
	Peso approssimativo del prodotto	37,7 kg			
	Peso approssimativo dell'imballaggio	43,2 kg			
[1] Attualmente, la batteria supporta un massimo di 16 BMU. Per l'intero sistema di accumulo, verificare il range di tensione massimo supportato dall'inverter per determinare il numero massimo di BMU installabili					
[2] La corrente/potenza massima continua di carica/scarica è influenzata dalla temperatura e dallo stato di carica (SOC)					
[3] Condizioni di test: Carica/scarica a 0,5C a 25±2°C, EOL70%.					
[4] Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.					
[5] "N" indica il numero di pacchi batteria collegati in serie e non deve superare 16 (N≤16).					

Batteria LiFePO4

Serie FLH | FLH48314UG1

Alta tensione



Caratteristiche

- Monitoraggio remoto tramite app Fsolar.
- Tranquillità assicurata con modulo di protezione antincendio.
- Raffreddamento ad aria a livello di pacco, gestione termica ad alta efficienza.
- Max. 15 unità (240 kWh) in serie, max. 4 cluster (964 kWh) in parallelo.
- Durata di ≥ 8.000 cicli.
- Touchscreen intuitivo.

Scenari



Fabbriche di piccole e medie dimensioni



Ospedali di comunità



Supermercati di quartiere



Aziende agricole



Hotel

Specifiche

Modello		FLH ⁴⁸³¹⁴ UG ¹ MN ^[1]			
Tipo di batteria		LiFePO4			
Energia nominale		16,07 kWh			
Tensione nominale		51,2 V			
Capacità nominale		314 Ah			
Numero di moduli batteria		5 (Min)	8	12	15 (Max)[2]
Tensione nominale del sistema		256 V	409,6 V	614,4 V	768 V
Tensione operativa del sistema		232~288 V	371,2~460,8 V	556,8~691,2 V	696~864 V
Energia nominale del sistema		80,38 kWh	128,61 kWh	192,92 kWh	241,15 kWh
Potenza utilizzabile nominale		72,34 kWh	115,74 kWh	173,62 kWh	217,03 kWh
Corrente di carica/scarica consigliata		157 A			
Corrente massima continua di carica/scarica [3]		240 A			
Profondità di scarica (DOD)		90%			
Tipo di visualizzazione		LED + LCD (Touch)			
Grado di protezione IP dell'involucro		IP20			
Intervallo di temperatura di funzionamento		Carica: 0°C~+55°C			
		Scarica: -20°C~+55°C			
Intervallo di temperatura di stoccaggio		0°C~+35°C			
Umidità		5%~95%			
Altitudine		≤3,000 m			
Cicli di vita[4]		≥ 8.000 cicli			
Installazione		Impilamento dei moduli			
Protezione		BMS intelligente integrato, MCCB con funzione di sgancio a distanza, fusibile			
Porta di comunicazione		RS485 / CAN / Ethernet / WiFi (2,4G)			
Periodo di garanzia[6]		10 anni			
Certificazione		CE/ IEC 62619/IEC62040/UN38.3			
Modulo di controllo FLH48314UCG1	Dimensioni del prodotto	780 × 525,4 × 180 mm			
	Dimensioni dell'imballaggio	890x602x333 mm			
	Peso approssimativo del prodotto	31,5 ±3% kg			
	Peso approssimativo dell'imballaggio	42,8 ±3% kg			
Modulo batteria FLH48314UMG1	Dimensioni del prodotto	819,5x525,4x260 mm			
	Dimensioni dell'imballaggio	925X560x405 mm			
	Peso approssimativo del prodotto	123 ±3% kg			
	Peso approssimativo dell'imballaggio	144,5 ±3% kg			
	Designazione batteria	IFpP74/176/120/[1P16S]E/-20+50/90			
FLH48314UG1 Kit accessori	Dimensioni approssimative dell'imballo	867x602x318 mm			
	Peso approssimativo dell'imballaggio	52 ±3% kg			

[1] N=5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 o 15. N è la quantità di moduli batteria collegati in serie e non deve superare 15 (5 ≤ N ≤ 15).

[2] Attualmente, la batteria supporta un massimo di 15 moduli batteria. Per l'intero sistema di accumulo energetico, confermare l'intervallo di tensione massimo supportato dall'inverter per determinare il numero massimo di moduli batteria installabili.

[3] La corrente massima continua di carica/scarica è influenzata dalla temperatura e dallo SOC.

[4] Condizioni di test: Carica/scarica a 0,5C a 25 ± 2°C, EOL70%.

[5] È disponibile una porta Ethernet 10M/100M (RJ45) per collegare il sistema alla rete locale tramite un router o uno switch. Questa connessione abilita funzioni principali: aggiornamenti software, monitoraggio e diagnostica remoti e sincronizzazione dei dati cloud. Servizi cloud avanzati sono in fase di sviluppo. La disponibilità e l'attivazione saranno annunciate dal fornitore. Contattarli per futuri aggiornamenti software per abilitare queste funzionalità.

[6] Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

*Le specifiche del prodotto possono variare a seguito dei continui miglioramenti. Si prega di contattarci per i dettagli più aggiornati.

Sistema di accumulo energetico C&LEnergy Storage System

Inverter IVGM Serie 50 kW e batteria LFP ad alta tensione FLH Serie 60 kWh



Caratteristiche

- BESS basato su armadio con interfaccia di connessione inverter.
- Monitoraggio remoto tramite app Fsolar.
- Modulo di protezione antincendio / rilevatore di fumo e temperatura / sistema di scarico.
- Sistema di condizionamento d'aria integrato, migliore gestione termica.
- Protezione ausiliaria con ingresso acqua antincendio esterno.
- Capacità massima di accumulo energetico che raggiunge i 720 kWh.
- Supporta ingresso monofase, uscita trifase.
- Uscita trifase sbilanciata al 150%.

Scenari



Fabbriche di piccole e medie dimensioni



Ospedali di comunità



Supermercati di quartiere



Aziende agricole



Hotel

Specifiche

Modello	FLH-E60
Specifiche di sistema	
Potenza nominale di ingresso/uscita	50 kW
Ingresso/uscita CA	50/60 Hz; 3L+N+PE; 220/380, 230/400 V CA
Energia del sistema	61,44 kWh
Energia utilizzabile del sistema	55,3 kWh
Capacità del modulo	100 Ah
Corrente nominale di ingresso/uscita CA	72,5 A
Tensione operativa del sistema	556,8~691,2 V
Numero di moduli batteria	12
Umidità	5%~95%
Altitudine	≤3000 m
Grado di protezione IP dell'involucro	IP55
Dimensioni (L*P*A)	780*1056*2235 mm (senza inverter)
Peso approssimativo (kg)	949 kg (senza inverter)
Stile di installazione	Montaggio a pavimento
Garanzia	10 anni
Specifiche tecniche della batteria	
Chimica della batteria	LiFePO4
Energia del modulo batteria	5,12 kWh
Tensione nominale del modulo batteria (V)	51,2 V
Corrente di carica/scarica consigliata (A)	50 A
Corrente massima continua di carica/scarica (A)	100 A
Comunicazione batteria	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Temperatura di stoccaggio (°C)	0~35C
Intervallo di temperatura operativa	Carica: 0~55°C
	Scarica: -20~55°C
Profondità di scarica	90%
Ciclo di vita	≥6.000 (carica/scarica a 0,5C a 25±2°C), EOL70%)
Certificazione del modulo batteria	CE, IEC62619, UN38.3

*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Visualizzazione del prodotto



Monitoraggio in tempo reale



Sistema di condizionamento d'aria integrato



Ingresso acqua antincendio esterno



Installazione esterna

Sistema all-in-one a raffreddamento liquido

FelicityMatrix Serie 500



Caratteristiche

- Integrazione BAT, BMS, PCS, EMS.
- Monitoraggio remoto tramite app Fsolar.
- Trasferimento rete off-grid.
- Tranquillità assicurata con modulo di protezione antincendio.
- Armadio anticorrosione C4 e IP55.
- Refrigeratore a raffreddamento liquido per una temperatura ottimale del sistema.
- Rilevamento affidabile con sensori di fumo, temperatura e immersione.
- Durata di ≥ 8.000 cicli.

Scenari



Fabbriche di piccole e medie dimensioni



Ospedali di comunità



Supermercati di quartiere



Aziende agricole



Hotel

Specifiche

Modello	FLM500-125/261
Lato CC	
Tipo di cella	LFP 3,2 V / 314 Ah
Configurazione della batteria di sistema	260S1P
Capacità nominale	261,2 kWh
Tensione nominale	832 V
Intervallo di tensione	728~936 V
Tasso di carica/scarica	0.5P
Profondità di carica e scarica	95%
Lato CA	
Potenza Nominale	125 kW
Tensione nominale	400 V
Intervallo di tensione	360~440 V
Modalità di Accesso	3P4L
Frequenza Nominale	50 Hz/60 Hz
THD	≤3%
Componente DC	≤0,5%
Intervallo fattore di potenza	-1~1
Capacità di carico squilibrato	100%
Parametro di sistema	
Efficienza massima del sistema	≥90%
Cicli di vita[1]	≥8000
Dimensioni (L * A * P)	1050*2400*1350(mm)
Peso	2670 kg
Grado di Protezione	IP55
Grado Anti-corrosione	C4
Rumore	≤75db
Intervallo Umidità Operativa	0-95%
Intervallo Temperatura Operativa	-25 ~ 55 °C (derating da 45 °C)
Altitudine Operativa	2000m (Derating da 2.000m)
Metodo di Controllo della Temperatura	Raffreddamento a liquido
Sistema Antincendio	Attrezzatura antincendio ad aerosol, rivelatore di fumo, rivelatore di calore, protezione antincendio ad acqua
Interfaccia di Comunicazione	Ethernet /RS485
Quantità massima in parallelo	"On grid: 20 unità; Off grid: 6 unità"
Standard	UN38.3, IEC62477, IEC61000, IEC62619, IEC63056, UL9540A , EN50549, IEC62109

[1]Dato fornito dal produttore delle celle della batteria Basato su condizioni di test della cella: 25±2 °C, carica/scarica a 0,5C e SOH = 70%

*Le specifiche del prodotto possono variare a seguito dei continui miglioramenti. Si prega di contattarci per i dettagli più aggiornati.

*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

Box di connessione batterie

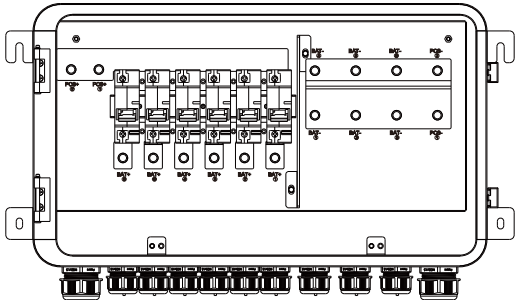
BTCB0602G1/0301G1 e BTCB0606/0303-200

Specifiche

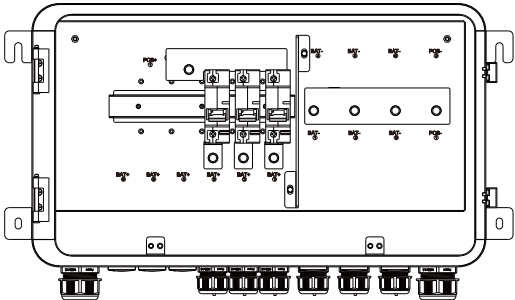
Modello	BTCB0301G1	BTCB0303-200	BTCB0602G1	BTCB0606-200
Numero massimo di percorsi di ingresso	3	3	6	6
Tensione Nominale del Ramo[V]	80	/	80	/
Corrente Nominale del Ramo[A]	125	200	125	200
Interruttore della batteria	PEBS-L	/	PEBS-L	/
Materiale dell'involucro	Telaio in metallo			
Intervallo di temperatura operativa	-10°C~50°C			
Livello di protezione	IP65	IP21	IP65	IP21
Peso netto (kg)	8,1 kg	6,8 kg	9 kg	7,1 kg
Peso lordo (kg)	10,1 kg	8,4 kg	11 kg	8,7 kg
Dimensioni del prodotto (mm)	516×300×136 mm	516×300×136 mm	516×300×136 mm	516×300×136 mm
Dimensioni dell'imballaggio (mm)	592×382×209 mm	592×392×218 mm	592×382×209 mm	592×392×218 mm

*Fare riferimento alla politica di garanzia di Felicitysolar per le condizioni applicabili.

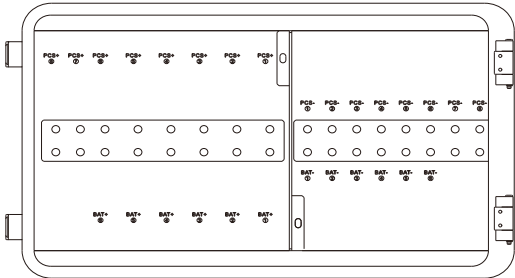
Schema elettrico interno del prodotto



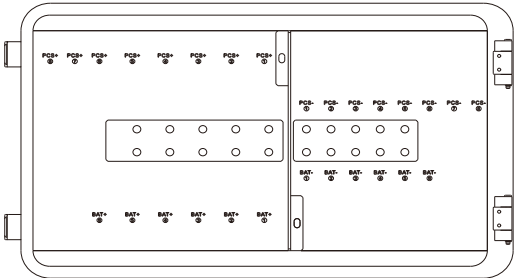
BTCB0602G1 con interruttore da 125A*6 unità



BTCB0301G1 con interruttore da 125A*3 unità



BTCB0606-200 senza interruttore automatico



BTCB0303-200 senza interruttore automatico

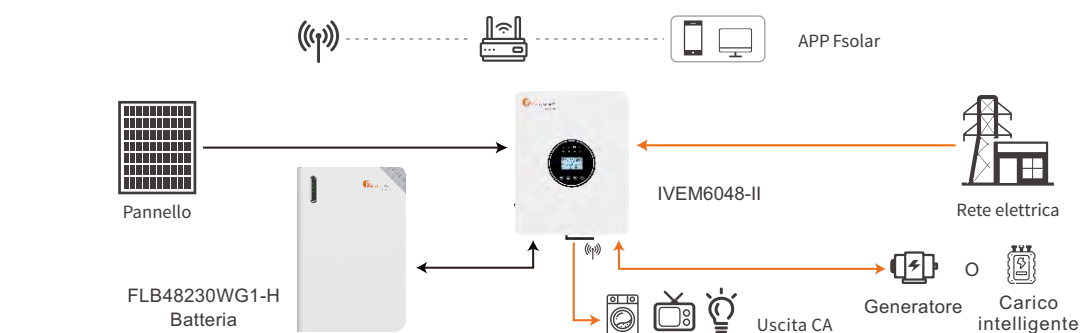
Caratteristiche

- Cablaggio del circuito pratico.
- Espansione del flusso superiore per una maggiore efficienza.
- Gestione robusta di correnti elevate per prestazioni affidabili.

Soluzioni di accumulo di energia solare

Sistema di accumulo di energia residenziale Off-Grid

Configurazione del sistema: **6 kW** CC CA Comunicazione



Vantaggi:

- Manutenzione Semplice e costi operativi ridotti.
- Alimentazione affidabile con backup di emergenza.
- Configurazione flessibile in base alle esigenze di potenza e alle condizioni del sito.
- Monitoraggio e controllo remoto del sistema tramite app Fsolar.
- Supporta la connessione intelligente del carico con porta GEN programmabile.
- Tempo di durata dell'uscita del carico intelligente personalizzabile.



Isole



Case



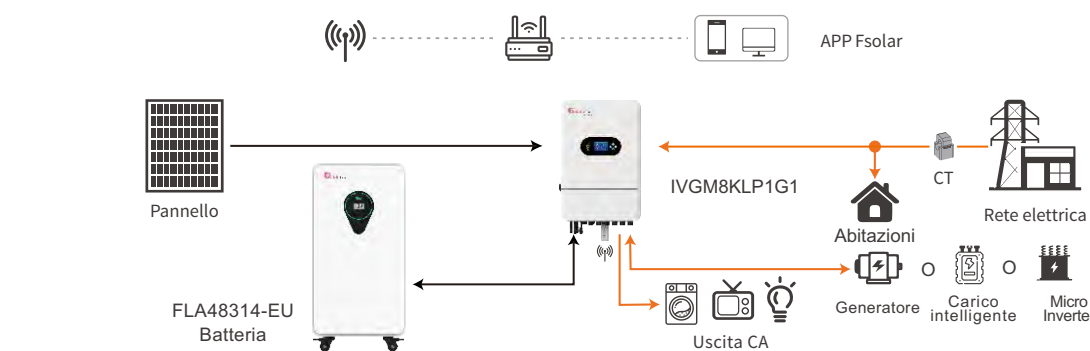
Uffici



Negozi

Sistema ibrido di accumulo energetico residenziale

Configurazione del sistema: **8 kW** CC CA Comunicazione



Vantaggi:

- Alimentazione dual-mode, commutazione senza interruzioni tra modalità grid-tied e off-grid.
- Manutenzione Semplice e costi operativi ridotti.
- Configurazione flessibile in base alle esigenze di potenza e alle condizioni del sito.
- Monitoraggio e controllo remoto del sistema tramite app FSOLAR.
- Funzione tempo di utilizzo per risparmiare sui costi dell'elettricità.
- Interfaccia generatore autonomo per commutazione automatica dell'alimentazione.
- Tempo di durata dell'uscita del carico intelligente personalizzabile.
- Funzionalità di accoppiamento CA: supporta la connessione con sistemi grid-tied.



Isole



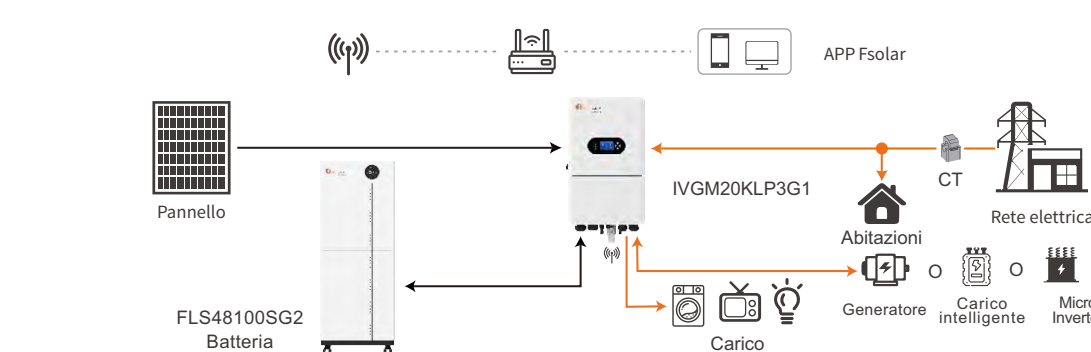
Stazioni base di comunicazione



Aziende agricole

Sistema ibrido di accumulo energetico residenziale

Configurazione del sistema: **20 kW** CC CA Comunicazione



Vantaggi:

- Alimentazione dual-mode, commutazione senza interruzioni tra modalità grid-tied e off-grid.
- Funzione tempo di utilizzo per risparmiare sui costi dell'elettricità.
- Manutenzione Semplice e costi operativi ridotti.
- Configurazione flessibile in base alle esigenze di potenza e alle condizioni del sito.
- Monitoraggio e controllo remoto del sistema tramite app Fsolar.
- Funzionalità di accoppiamento CA: supporta l'integrazione con sistemi grid-tied.



Isole



Stazioni base di comunicazione



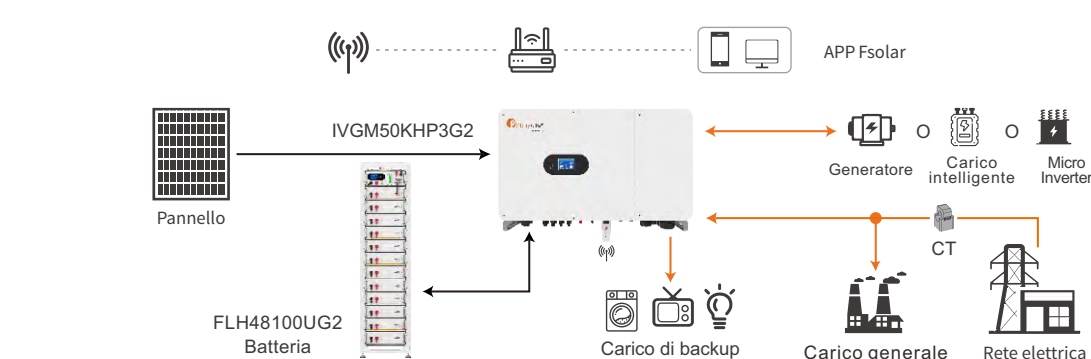
Aziende agricole



Negozi

Sistema di accumulo energetico ibrido C&I

Configurazione del sistema: **50 kW** CC CA Comunicazione



Vantaggi:

- Alimentazione dual-mode, commutazione senza interruzioni tra modalità grid-tied e off-grid.
- Manutenzione Semplice e costi operativi ridotti.
- Configurazione flessibile in base alle esigenze di potenza e alle condizioni del sito.
- Monitoraggio e controllo remoto del sistema tramite app FSOLAR.
- Interfaccia generatore autonomo per commutazione automatica dell'alimentazione.
- Tempo di durata dell'uscita del carico intelligente personalizzabile.
- Funzionalità di accoppiamento CA: supporta la connessione con sistemi grid-tied.



Fabbrica



Edificio per uffici

CASI D'USO

Sistema residenziale di accumulo di energia solare



Inghilterra

Casa 20 kW + 45 kWh



Svezia

Casa 20 kW + 30 kWh



Inghilterra

Casa 10 kW + 10 kWh

Sistema di accumulo di energia solare per PMI (commerciale e industriale)



Germania

Fabbrica di piccole dimensioni 50 kW + 122,88 kWh



Tailandia

Centro di Intrattenimento 300 kW + 720 kWh



Inghilterra

Casa 10 kW + 15 kWh



Marocco

Casa 8 kW + 15 kWh



Polonia

Magazzino e ufficio 100 kW + 122,88 kWh



Messico

Hotel 100 kW + 163,84 kWh