



2026

Guangzhou Felicity Solar Technology Co.,Ltd.

www.felicitysolar.com sales@felicitysolar.com

N°2, Donghua Huaye Road, Ville de Renhe, District de Baiyun, Guangzhou, Chine
 (À seulement 10 minutes de l'aéroport international de Baiyun)



Site web officiel



Facebook



Youtube



LinkedIn



Ins



Version numérique du catalogue

SOLUTIONS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SOLAIRE

Remplir la vie d'espoir, rendre le monde meilleur

Version européenne

SOMMAIRE

01

À propos de nous	01/02
Pourquoi nous choisir	03/04

02

Série d'onduleurs solaires	
— Onduleur hors réseau	05/06
— Onduleur hybride	09/10
Série batterie solaire	
— Batterie LiFePO4 (basse tension)	23/24
— Batterie LiFePO4 (haute tension)	37/38

03

Système de stockage d'énergie pour le secteur commercial et industriel	43/44
Composants clés	47/48

04

Solutions de stockage d'énergie solaire	
— Solutions résidentielles hybrides	49/50
— Solutions commerciales hybrides	49/50
Cas d'utilisation	
— Systèmes de stockage d'énergie (ESS) résidentiels	51/52
— Systèmes de stockage d'énergie (ESS) de petite et moyenne taille pour le secteur commercial et industriel	51/52

CONTACT

Host Office in EU & EU Warehouse

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

Office in Poland & Warehouse

- Mob/Whatsapp: +48 799049508
- Aftersales Tel: +48 572 472 445 (Kamil)/+48 451 550 665 (Artur)
- Email: polandsupport@felicitysolar.com
- Add: Belwederska 9A, 00-761 Warszawa, Poland

Office in Romania & Warehouse

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

Office in German

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

Office in UK & Warehouse

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

Office In France

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

Europe After Sales Service Center

- Whatsapp: +86 18022876286
- Email: felicitysupport@felicitysolar.com
- 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



À PROPOS DE NOUS

Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd.

Fondée en 2007 et basée à Guangzhou, en Chine, notre entreprise emploie plus de 2 000 personnes et occupe une superficie de plus de 85 000 mètres carrés. Nous intégrons la R&D, la fabrication, le marketing et les ventes, et avons mis en place des réseaux d'entrepôts locaux, des centres de service après-vente et des succursales à l'étranger. Nous sommes un fournisseur de confiance avec 19 ans d'expérience dans le secteur, et proposons des solutions de stockage d'énergie solaire hors réseau et hybrides pour les usages résidentiels, commerciaux et industriels.



Visite virtuelle de l'usine

Avec une équipe de R&D de plus de 400 professionnels, un centre de R&D couvrant 3 000 m² et plus de 10 % d'investissement annuel consacré au développement technologique, nous avons obtenu plus de 170 brevets dans des technologies de base. Grâce à nos plus de 50 succursales mondiales, nous côtoyons des utilisateurs dans plus de 150 pays et régions, en leur fournissant une gamme complète de produits comprenant des onduleurs, des batteries LiFePO₄, des systèmes tout-en-un et des contrôleurs solaires. Nous nous engageons à apporter de l'espoir et un avenir meilleur au monde grâce à la technologie solaire, aujourd'hui et à l'avenir.



19

Années d'expertise sectorielle

170+

Technologies brevetées

50+

Succursales à l'étranger

150+

Marchés par pays et par régions

10%+

Investissement dans la R&D

400+

Équipe de R&D

FELICITY SOLAR



POURQUOI NOUS CHOISIR



Fiabilité du produit

Compatibilité régionale : adaptation aux différentes tensions de réseau selon les régions.
Fonctionnalités : gestion intelligente, facilité d'entretien après-vente, configuration simplifiée du système.

Performances : grande stabilité, sécurité, durabilité et forte adaptabilité à l'environnement.



Fabrication standardisée

Production intelligente : lignes de production à haut rendement équipées de machines automatisées.

Tests standardisés : procédures de test rigoureuses pour garantir la fiabilité des produits.

Gestion de la qualité : un contrôle qualité complet garantit des produits de haut niveau.



Politique tarifaire

Tarification stable : prix stables pour une coopération durable.

Protection des prix - protection des intérêts des partenaires sur le marché.

Protection régionale - garantie d'une concurrence loyale sur le marché dans les zones désignées.



Service local

Centres de service - assistance après-vente rapide, efficace et professionnelle.

Magasins physiques - consultation en face à face et recommandations sur les systèmes.

Entrepôts - stocks suffisants pour une livraison rapide et pratique.



Onduleur solaire haute fréquence hors réseau

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

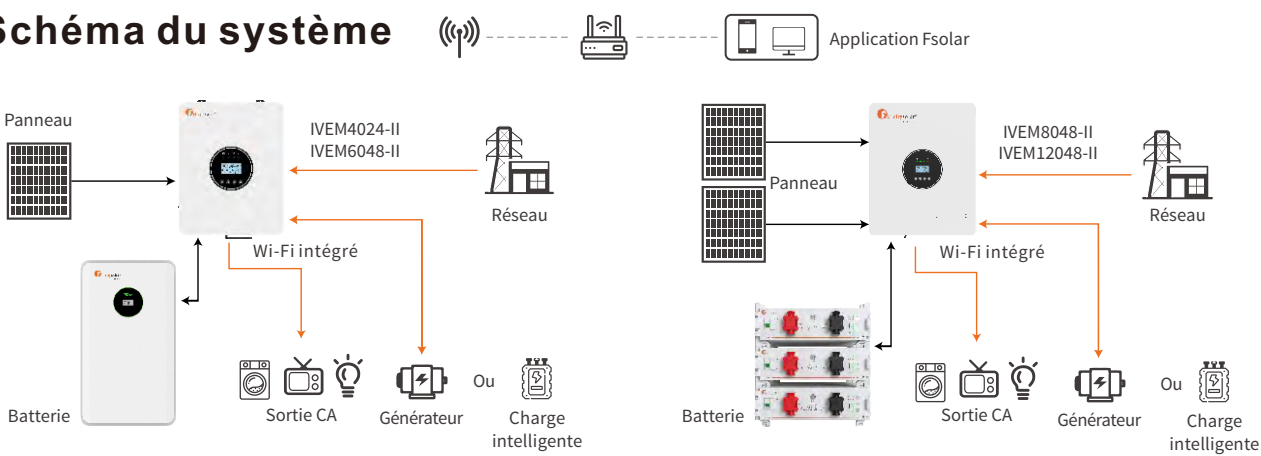
AC-230V



Caractéristiques

- WiFi intégré pour la surveillance depuis un téléphone (nécessite l'utilisation de l'application).
 - Prise en charge du réglage des paramètres via l'écran LCD (tension d'entrée/courant de charge/mode de charge).
 - Prend en charge jusqu'à 12 unités en parallèle (6 K) / 6 unités (8 K et 12 K) en parallèle (la batterie doit être connectée).
 - Prend en charge la reconfiguration du port d'entrée du générateur en port de sortie intelligent avec une durée personnalisable.
- Rechargeable via le courant secteur ou via un générateur d'alimentation.
 - Contrôleur de charge solaire MPPT intégré.
 - Fonction d'activation de la batterie au lithium.
 - Onduleur fonctionnant sans batterie.
 - Redémarrage automatique pendant la récupération du courant CA.
 - Fonction de démarrage à froid.

Schéma du système



Spécifications

Modèle	IVEM4024-II	IVEM6048-II	IVEM8048-II	IVEM12048-II
Spécifications du mode ligne				
Puissance de sortie nominale (VA)	4000 VA	6000 VA	8000 VA	12 000 VA
Puissance de sortie nominale (W)	4000 W	6000 W	8000 W	12000 W
Tension nominale d'entrée CC	24 V	48 V	48 V	48 V
Tension nominale d'entrée	230 Vac			
Tension max d'entrée CA	280 Vac			
Fréquence nominale d'entrée	50 Hz/60 Hz (détection automatique)			
Fonctionnement en transit sans batterie	Oui			
Spécifications du mode de charge sur réseau / Spécifications du mode de charge sur générateur				
Tension nominale d'entrée	230 Vac			
Plage de tension d'entrée	90-280 Vac			
Courant max. de charge	120 A	120 A	150 A	240 A
Régulation du courant de charge	10-120 A (unité réglable de 1 A)	10-120 A (unité réglable de 1 A)	10-150 A (unité réglable de 1 A)	10-240 A (unité réglable de 1 A)
Protection contre les surcharges	Oui			
Charge solaire et charge sur réseau ou charge sur générateur				
Tension maximale en circuit ouvert du PV	500V			
Plage de tension de fonctionnement PV	60 V-500 V	90 V-450 V	90 V-450 V	90 V-450 V
Puissance max. d'entrée	6000 W	7500 W	10 000 W (5 000 W pour un seul PV)	15000 W (7500 W pour un seul PV)
Courant max. de charge solaire	120 A	120 A	150 A	240 A
Courant max. de charge (PV + réseau ou générateur)	120 A	120 A	150 A	240 A
Courant max. d'entrée	27 A	27 A	20 A X 2 (MAX 40 A)	27 A X 2 (MAX 54 A)
Tension min. de démarrage	60 V	95 V	100 V	100 V
Spécifications du mode onduleur				
Forme d'onde de la tension de sortie	Onde sinusoïdale pure			
Tension nominale de sortie	230 Vac+5%			
Fréquence de sortie nominale (Hz)	50 ± 0,3 Hz/60 Hz ± 0,3 Hz (réglable)			
Capacité parallèle	Non	Oui, jusqu'à 12 unités	Oui, jusqu'à 6 unités	
Capable de démarrer des charges électriques	Oui			
Protection contre les courts-circuits en sortie	Oui			
Spécifications générales				
Température de fonctionnement	-10°C–50°C			
Plage de température de stockage	-15°C–60°C			
Poids net (KG)	10.4 KG	12,5 KG	23.7 KG	26.8 KG
Dimensions du produit (MM)	430 x 310 x 120 MM	420 x 335 x 142 MM	607 x 464 x 141 MM	634 x 476 x 141 MM
Dimensions de l'emballage (MM)	507 x 387 x 197 MM	512 x 417 x 216 MM	712 x 582 x 259 MM	726 x 594 x 258 MM
Certification	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2	CE-EMC, IEC 62109-1/2

*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Onduleur solaire haute fréquence hors réseau

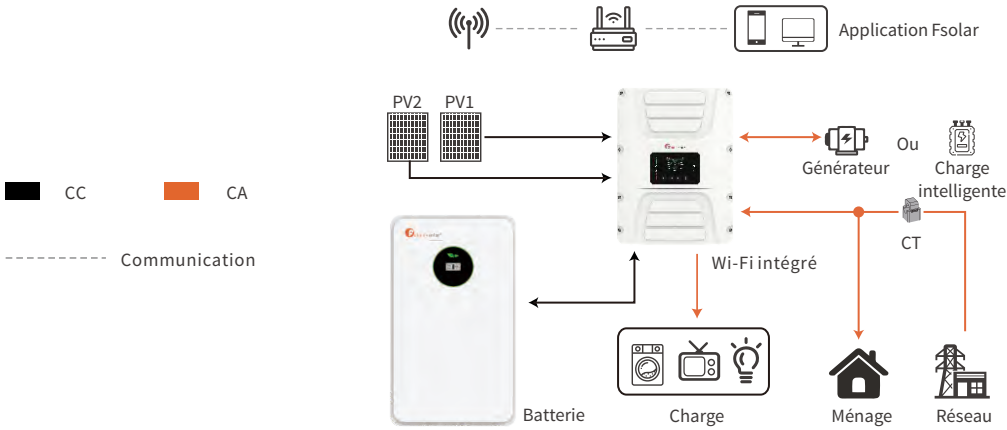
Série IVAM | IVAM6048~12048P1G1



Caractéristiques

- Wi-Fi intégré pour une surveillance en temps réel.
 - 2 chaînes de trackers MPPT intégrées.
 - Plusieurs modes de fonctionnement programmables : raccordé au réseau, hors réseau et UPS.
 - Compatible avec l'alimentation du réseau ou celle d'un générateur.
 - Indice de protection IP65.
 - Jusqu'à 12 unités en parallèle
- Écran tactile LCD pour un réglage facile des paramètres et des modes de fonctionnement.
 - Sécurité garantie grâce à de multiples protections.
 - Équipé d'une fonction de limitation de puissance pour éviter la surcharge du réseau.
 - Redémarrage automatique pendant la récupération du courant CA.

Schéma du système



Spécifications

Modèle	IVAM6048P1G1		IVAM8048P1G1		IVAM10048P1G1		IVAM12048P1G1	
Données d'entrée de la batterie								
Type de batterie	Plomb-acide ou lithium-ion							
Plage de tension de la batterie (V)	40~60							
Courant max. de charge /Courant max. de décharge (A)	135		190		210		250	
Stratégie de charge pour batterie Li-Ion	Auto-adaptation au BMS							
Nombre d'entrées batterie	1				2			
Données d'entrée de chaîne PV								
Puissance max. d'accès PV (W)	12000		16000		20000		24000	
Puissance max. d'entrée PV (W)	9600		12800		16000		19200	
Tension max. d'entrée PV (V)	500							
Tension de démarrage (V)	120							
Plage de tension d'entrée PV (V)	90~500							
Plage de tension MPPT (V)	90~425							
Plage de tension MPPT à pleine charge (V)	300~425		200~425		200~425		200~425	
Tension d'entrée PV nominale (V)	370		370		370		370	
Courant de fonctionnement PV max. (A)	20+20		27+27		32+32		32+32	
Courant de court-circuit d'entrée max. (A)	27+27		40+40		48+48		48+48	
Nb de trackers MPP / Nb de chaînes par tracker MPP	2/1+1		2/2+2		2/2+2		2/2+2	
Données de sortie CA								
Puissance nominale de sortie CA (VA/W)	6000		8000		10000		12000	
Puissance max. de sortie CA (VA/W)	6000		8000		10000		12000	
Courant max. de sortie CA (A)	26,1		34,8		43,5		52,2	
Puissance de crête (W)	2 fois la puissance nominale, 10 s							
Tension de sortie nominale (V)	230							
Type de sortie	L + N + PE							
Fréquence nominale de sortie	50 Hz/60 Hz							
Forme d'onde de la tension de sortie	Onde sinusoïdale pure							
Données d'entrée CA (réseau et générateur)								
Puissance d'entrée maximale vers la batterie (W)	6000		8000		10000		12000	
Tension d'entrée nominale (V)	230							
Fréquence d'entrée nominale	50 Hz/60 Hz							
Courant d'entrée du réseau (A)	35		50		50		60	
Courant d'entrée du générateur (A)	35		50		50		60	
Protection de l'équipement								
Protection contre les surtensions de sortie CA	Oui							
Protection contre les courts-circuits de sortie CA	Oui							
Protection contre les surintensités de sortie CA	Oui							
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui							
Protection thermique	Oui							
Surveillance de l'impédance d'isolation des bornes CC	Oui							
Surveillance des composants CC	Oui							
Surveillance du courant de défaut à la terre	Oui							
Disjoncteur de protection contre les arcs électriques (AFCI)	En option							
Surveillance du réseau électrique	Oui							
Détection des défauts à la terre	Oui							
Commutateur d'entrée CC	Oui							
Protection contre les chutes de charge dues aux surtensions	Oui							
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II (CC), TYPE II (CA)							
Données générales								
Affichage	LCD+LED							
Interface de communication	RS485, CAN							
Mode de surveillance	Wi-Fi/LAN (en option)							
Données générales								
Plage de température de fonctionnement	-40 à +60 °C, déclassement > 45 °C							
Indice de protection (IP)	Ip65							
Catégorie de surtension	OVC II (CC), OVC III (CA)							
Garantie	5 ans							
Type de refroidissement	Refroidissement intelligent à air							
Poids net	13.5 kg		14.5 kg		21,6 kg		21,6 kg	
Dimensions du produit	435x320x183 mm		456.5x362x183.2 mm		594x385x203 mm		594x385x203 mm	
Dimensions de l'emballage	532x412x270 mm		552x447x270 mm		752x507x348 mm		752x507x348 mm	
Sécurité CEM/Norme	CEI/EN 61000-6-1/2/3/4, CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2							

*Avertissement : Ce produit est actuellement en phase pilote. Les spécifications, le design et les fonctionnalités peuvent évoluer.
*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Onduleur solaire hybride basse tension

Série IVGM | IVGM3.6~6KLP1G2

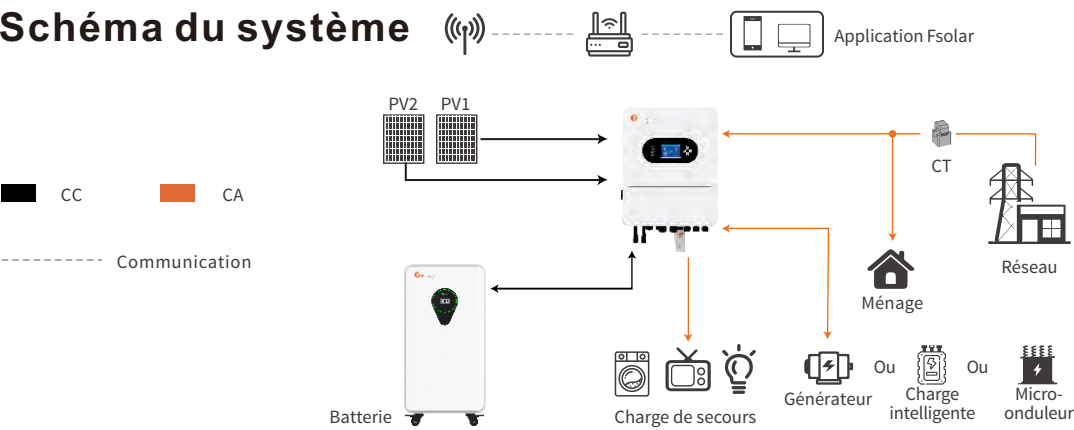
Monophasé



Caractéristiques

- Paramètres configurables et interface d'utilisation via écran tactile LCD.
- Prise en charge de la surveillance via le Wi-Fi et système de surveillance intelligent Fsolar basé sur le cloud.
- Courant de charge et de décharge de batterie jusqu'à 90 A~135 A.
- Évite la surcharge du réseau grâce à une fonction de limitation intégrée tout en assurant une commutation fluide entre batterie et réseau en moins de 10 ms pour une alimentation ininterrompue.
- Indice de protection IP65.
- Planification personnalisable de charge/décharge de la batterie.
- Optimisation de la consommation d'énergie via les options Heure-d'utilisation, Priorité vente, et Exportation nulle pour plus d'économie et d'efficacité.
- Double contrôleur de charge solaire MPPT intégré, capacité de configuration 1,6 fois supérieure.
- Prise de générateur programmable, compatible avec charge intelligente et micro-onduleur.
- Prise en charge du fonctionnement en parallèle : monophasé et triphasé.
- Jusqu'à 6 unités en parallèle.

Schéma du système



Spécifications

Modèle	IVGM3.6KLP1G2		IVGM5KLP1G2	IVGM6KLP1G2
Données d'entrée de la batterie				
Type de batterie	Plomb-acide ou lithium-ion			
Plage de tension de la batterie	40 V~60 V			
Courant de charge/décharge maximal	90 A/90 A	120 A/120 A	135 A/135 A	
Stratégie de charge pour batterie Li-ion	Auto-adaptation au BMS			
Nombre d'entrées batterie	1			
Données d'entrée de chaîne PV				
Puissance max. d'entrée PV	7200 W	10000 W	12000 W	
Puissance max. d'entrée PV	5760 W	8000 W	9600 W	
Tension d'entrée PV max	500 V			
Tension de démarrage	125 V			
Plage de tension MPPT	150 V - 425 V			
Tension nominale d'entrée CC	370 V			
Courant max. de court-circuit d'entrée	27 A+27 A			
Courant max. d'entrée PV en fonctionnement	18 A+18 A			
Nb de trackers MPP / Nb de chaînes par tracker MPP	2/1+1			
Données du réseau				
Puissance nominale active d'entrée/sortie CA	3600 W	5000 W	6000 W	
Puissance maximale apparente d'entrée/sortie CA	3960 VA	5500 VA	6600 VA	
Puissance de crête (hors réseau)(W)	2 fois la puissance nominale, 10 s			
Courant nominal d'entrée/sortie CA	16,4 A/15,7 A	22,8 A/21,8 A	27,3 A/26,1 A	
Courant maximal d'entrée/sortie CA	18 A/17,3 A	25 A/24 A	30 A/28,7 A	
Passage CA continu maximal (du réseau vers la charge)	35 A	35 A	40 A	
Tension nominale d'entrée/sortie / Plage	220 V / 230 0,85 Un-1,1 Un			
Type de raccordement au réseau	L + N + PE			
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50 Hz / 45 Hz - 55 Hz 60 Hz / 55H z - 65 Hz			
Rendement				
Rendement max.	97,6 %			
Rendement européen	96,5 %			
Rendement MPPT	> 99 %			
Protection de l'équipement				
Protection contre l'inversion de polarité à l'entrée CC	Intégré			
Protection contre les surintensités de sortie CA	Intégré			
Protection thermique	Intégré			
Protection contre les surtensions de sortie CA	Intégré			
Protection contre les courts-circuits de sortie CA	Intégré			
Surveillance des composants CC	Intégré			
Disjoncteur de protection contre les arcs électriques (en option)	Intégré			
Protection anti-îlotage	Intégré			
Commutateur CC	Intégré			
Détection de l'impédance d'isolation	Intégré			
Détection du courant résiduel	Intégré			
Niveau de protection contre les surtensions	Intégré			
Interface				
Interface de communication	RS485/RS232/CAN			
Mode de surveillance	Wi-Fi/Bluetooth			
Données générales				
Plage de température de fonctionnement	-40°C~+60°C, avec réduction au-delà de 45°C			
Niveau de protection	IP65			
Catégorie de surtension	OVC II (CC), OVC III (CA)			
Poids net	19,8 KG			
Poids brut	24,5 KG			
Dimensions du produit	MM 470x376x250,75			
Dimensions de l'emballage	MM 598x454x348			
Garantie	10 ans			
	Période de garantie à compter de la date d'installation finale de l'onduleur. Pour plus d'informations, voir la politique de garantie			
Type de refroidissement	Refroidissement naturel			
Réglementation du réseau	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G98, G99, VDE-AR-N 4105			
Sécurité CEM/Norme	CEI/EN 61000-6-1/2/3/4, CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2			

*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Onduleur solaire hybride basse tension

Série IVGM | IVGM8~16KLP1G1

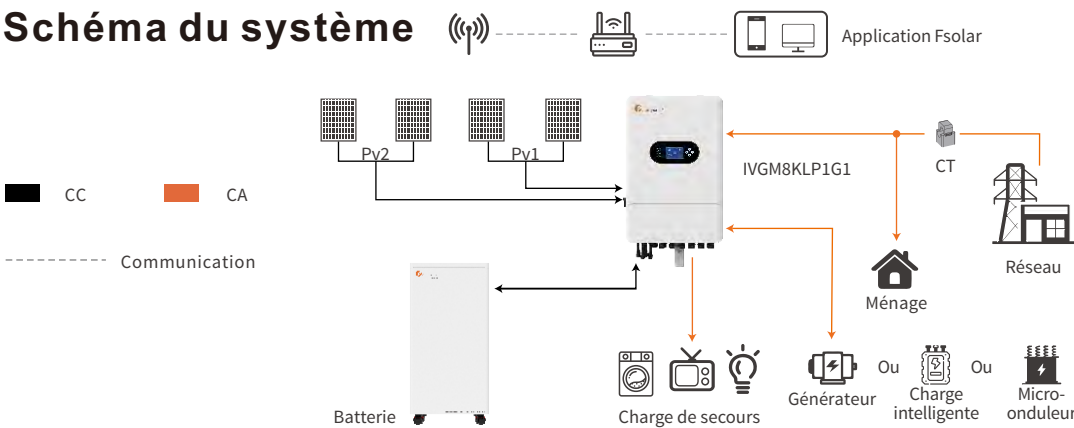
Monophasé



Caractéristiques

- Paramètres configurables et interface d'utilisation via écran tactile LCD.
- Prise en charge de la surveillance via le Wi-Fi et système de surveillance intelligent Fsolar basé sur le cloud.
- Prise en charge de courants élevés pour la charge et la décharge des batteries.
- Évite la surcharge du réseau grâce à une fonction de limitation intégrée tout en assurant une commutation fluide entre batterie et réseau en moins de 10 ms pour une alimentation ininterrompue.
- Indice de protection IP65.
- Planification personnalisable de charge/décharge de la batterie.
- Optimisation de la consommation d'énergie via les options Heure-d'utilisation, Priorité vente, et Exportation nulle pour plus d'économie et d'efficacité.
- Plusieurs MPPT intégrés pour une meilleure capacité d'entrée photovoltaïque.
- Prise de générateur programmable, compatible avec charge intelligente et micro-onduleur.
- Jusqu'à 6 unités en parallèle.

Schéma du système



Spécifications

Modèle	IVGM8KLP1G1	IVGM12KLP1G1	IVGM14KLP1G1	IVGM16KLP1G1
Données d'entrée de la batterie				
Plage de tension de la batterie	40 V~60 V			
Courant de charge/décharge maximal	190 A/190 A	220 A/220 A	250 A/250 A	290 A/290 A
Puissance de charge/décharge maximal	8000 W	12000 W	14000 W	16000 W
Type de batterie	Li-ion / Plomb-acide			
Données d'entrée CC (côté PV)				
Puissance max. PV recommandée	12000 W	24000 W	28000 W	32000 W
Tension max. PV	500 V	500 V		
Tension de démarrage	100 V	125 V		
Plage de tension MPPT	120 V-425 V	150 V-425 V		
Tension nominale	380 V	370 V		
Courant d'entrée PV	26 A+26 A	26 A + 26 A + 26 A		
Courant max. en court-circuit	44 A+44 A	44 A + +44 A + +44 A		
Nombre de trackers MPP / chaînes par tracker MPP	2/2	3/2+2+2		
Données du réseau				
Tension nominale d'entrée	220/230 V ca (monophasé)	3L/N/PE 220/380 V CA, 230/400 V CA		
Fréquence nominale du réseau	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz		
Puissance max. de sortie CA	8800 W	13200 W	15400 W	17600 W
Courant nominal de sortie/entrée CA	34,8 A	18,2 A/17,4 A	21,3 A/20,3 A	24,3 A/23,2 A
Courant max. de sortie	38,3 A	19,2 A	22,4 A	25,6 A
Passage max. continu du courant CA	50 A	45 A	70 A	70 A
Données de sortie AC (Secours)				
Puissance nominale de sortie	8000 W	12000 W	14000 W	16000 W
Courant max. de sortie	40 A	19,2 A	22,4 A	25,6 A
Tension nominale de sortie CA	220/230 V ca (monophasé)	3L/N/PE 220/380 V CA, 230/400 V CA		
Fréquence nominale de sortie CA	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz		
Protection (IVGM8KLP1G1)		Protection (IVGM12~16KLP1G1)		
Protection contre les surintensités de sortie	Intégré	Protection contre l'inversion de polarité à l'entrée CC		Intégré
Protection contre les surpuissances de sortie	Intégré	Protection contre les surintensités de sortie CA		Intégré
Protection contre les courts-circuits de sortie	Intégré	Protection thermique / Protection anti-îlotage		Intégré
Protection anti-îlotage	Intégré	Protection contre les surtensions de sortie CA		Intégré
Protection par GFCI	Intégré	Protection contre les courts-circuits de sortie CA		Intégré
Disjoncteur de circuit sur défaut d'arc (AFCI)	En option	Surveillance des composants CC		Intégré
Détection de la résistance d'isolement	Intégré	Disjoncteur de protection contre les arcs électriques (en option)		Intégré
		Commutateur CC / Détection d'impédance d'isolation		Intégré
		Détection du courant résiduel		Intégré
		Niveau de protection contre les surtensions (TYPE II (CC), TYPE II (CA))		Intégré
Données générales				
Plage de température de fonctionnement	-25°C~60°C, avec réduction au-delà de 45°C	-40 à +60 °C, déclassement > 45 °C		
Niveau de protection	IP65			
Concept du refroidissement	Refroidissement intelligent			
Communication	RS232 / RS485			
Communication BMS	CAN / RS485			
Module de surveillance	Wi-Fi / GPRS			
Affichage	LCD+LED			
Type d'installation	Montage mural			
Garantie	10 ans			
Régulation du réseau (en cours)	VDE 4105, CEI 0-21, G99, NRS 097-2-1, EN 50549-1, EN 50549-10, NC RFG (Pologne), EN 50549-1/-10+Pays-Bas, PPDS, NTS & UNE217001 & UNE217002, UL1741	CEI 61727, CEI 62116, NRS097		
Normes de sécurité et CEM	CEI 62109-1/-2, CEI/EN 61000-6-1/2/3/4, EN/CEI 61000-3-11/12	CEI/EN61000-6-1/2/3/4, CEI/EN62109-1, CEI/EN62109-2		
Poids net	33,5 kg	53 kg		
Poids brut	40,5 kg	63,6 kg		
Dimensions du produit	430 x 654 x 243 mm	760 x 450 x 285 mm		
Dimensions de l'emballage	787 x 547 x 358 mm	895 x 570 x 419 mm		

*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Onduleur solaire hybride basse tension

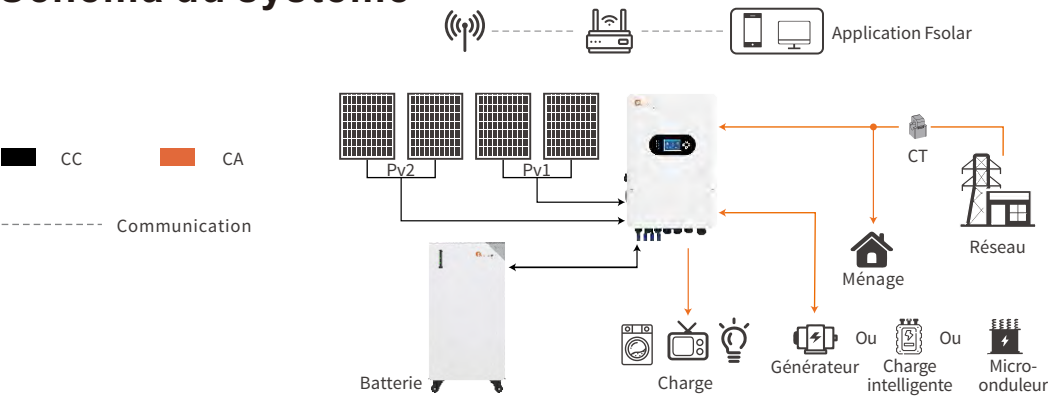
Série IVGM | IVGM5~12KLP3G2



Caractéristiques

- Prend en charge la surveillance via le Wi-Fi et système de surveillance intelligent Fsolar basé sur le cloud.
 - Prend en charge une sortie triphasée 100 % asymétrique pour une connexion flexible des charges.
 - Écran tactile LCD pour un réglage facile des paramètres et des modes.
 - Adapté à une installation en extérieur avec un indice de protection IP65.
 - Alimentation ininterrompue grâce à la fonction EPS.
 - Planification personnalisable de charge/décharge de la batterie.
- Compatible avec un générateur, un micro-réseau et un port de charge intelligent.
 - Fonction heures creuses pour réduire les coûts.
 - 4 canaux PV, 2 canaux MPPT, capacité de surconfiguration de 1,6 fois.
 - 10 unités maximum en parallèle.
 - Redémarrage automatique pendant la récupération du courant CA.

Schéma du système



Spécifications

Modèle	IVGM5KLP3G2		IVGM6KLP3G2	IVGM8KLP3G2	IVGM10KLP3G2	IVGM12KLP3G2
Données d'entrée de la batterie						
Type de batterie	Li-ion / Plomb-acide					
Plage de tension de la batterie	40 V~60 V					
Courant max. de charge/décharge	120 A	135 A	190 A	210 A	240 A	
Données d'entrée de chaîne PV						
Puissance max. d'entrée PV	7,5 kW	9 kW	12 kW	15 kW	18 kW	
Tension d'entrée PV max	800 V					
Tension de démarrage	160 V					
Plage de tension MPPT	200 V-650 V					
Tension nominale d'entrée en CC	550 V					
Plage de tension à pleine charge du CC	250~650 V				350~650 V	
Courant max. d'entrée PV en fonctionnement	20+20 (A)				26+26 (A)	
Courant max. de court-circuit d'entrée	30+30 (A)				39+39 (A)	
Nb de trackers MPP / Nb de chaînes par tracker MPP	2/2+2					
Données d'entrée/sortie CA						
Puissance nominale active d'entrée/sortie CA	5 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	
Puissance maximale apparente d'entrée/sortie CA	5,5 kVA	6,6 kVA	8,8 kVA	11 kVA	13,2 kVA	
Puissance de crête (hors réseau)	2 fois la puissance nominale, 10 s					
Courant nominal d'entrée/sortie CA	7,3 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A	
Courant maximal d'entrée/sortie CA	9,0 A	9,7 A	12,6 A	16,0 A	19,2 A	
Passage CA continu maximal (du réseau vers la charge)	45 A					
Protection contre les surintensités de sortie	52 A					
Tension nominale d'entrée/sortie / Plage	220/380, 230/400 Vca (-20 %~+15 %)					
Mode filaire via CA	3L + N + PE					
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/60 Hz (45~55Hz/55~65Hz)					
Protection de l'équipement						
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui					
Protection contre les surintensités de sortie CA	Oui					
Protection contre les surtensions de sortie CA	Oui					
Protection contre les courts-circuits de sortie CA	Oui					
Protection thermique	Oui					
Surveillance de l'impédance d'isolation des bornes CC	Oui					
Surveillance des composants CC	Oui					
Surveillance du courant de défaut à la terre	Oui					
Disjoncteur de protection contre les arcs électriques (AFCI)	Oui					
Surveillance du réseau électrique	Oui					
Surveillance de la protection en îlotage	Oui					
Détection des défauts à la terre	Oui					
Commutateur d'entrée CC	Oui					
Protection contre les chutes de charge dues aux surtensions	Oui					
Détection du courant résiduel (RCD)	Oui					
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II (CC), TYPE II (CA)					
Certifications et normes						
Réglementation du réseau	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129					
Sécurité CEM / Norme	CEI/EN 61000-6-1/2/3/4, CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2					
Données générales						
Poids net (KG)	37.8 KG					
Poids brut (KG)	47.4 KG					
Dimensions du produit (MM)	634x444.5x255.2 MM					
Dimensions de l'emballage (MM)	771x526x398 MM					
Niveau de protection	IP65					
Communication avec le BMS	RS485/CAN					
Module de surveillance	Wi-Fi/4G					
	10 ans					
Garantie	La période de garantie dépend du site d'installation finale de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à la politique de garantie.					

*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Onduleur solaire hybride basse tension

Série IVGM | IVGM15~20KLP3G1

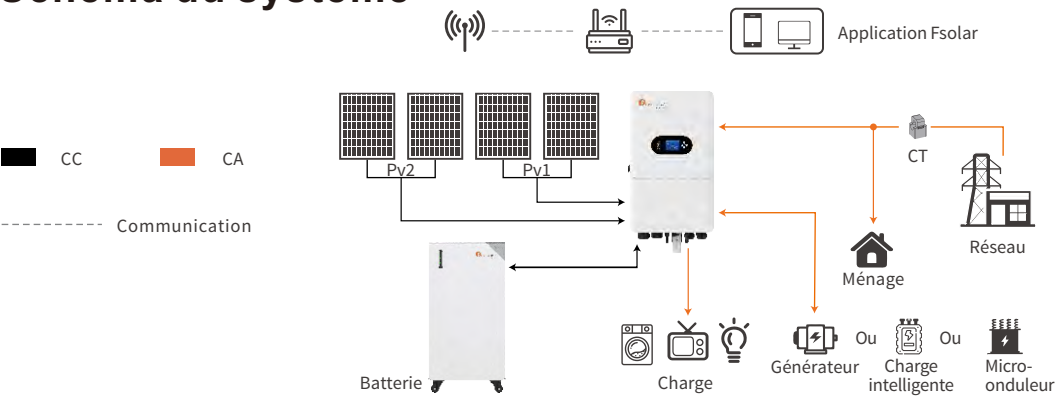
Triphasé



Caractéristiques

- Prend en charge la surveillance via le Wi-Fi et système de surveillance intelligent Fsolar basé sur le cloud.
 - Prend en charge une sortie triphasée 100 % asymétrique pour une connexion flexible des charges.
 - Écran tactile LCD pour un réglage facile des paramètres et des modes.
 - Adapté à une installation en extérieur avec un indice de protection IP65.
 - Alimentation ininterrompue grâce à la fonction EPS.
 - Planification personnalisable de charge/décharge de la batterie.
- Compatible avec un générateur, un micro-réseau et un port de charge intelligent.
 - Fonction heures creuses pour réduire les coûts.
 - Courant de charge et de décharge de batterie jusqu'à 350A.
 - 4 canaux PV, 2 canaux MPPT, capacité de surconfiguration de 1,6 fois.
 - 10 unités maximum en parallèle.
 - Redémarrage automatique pendant la récupération du courant CA.

Schéma du système



Spécifications

Modèle	IVGM15KLP3G1		IVGM16KLP3G1		IVGM18KLP3G1		IVGM20KLP3G1	
Données d'entrée de la batterie								
Type de batterie	Li-ion / Plomb-acide							
Plage de tension de la batterie	40 V~60 V							
Courant max. de charge/décharge	280 A		300 A		330 A		350 A	
Données d'entrée de chaîne PV								
Puissance max. d'entrée PV	24 kW		25,6 kW		28,8 kW		32 kW	
Tension d'entrée PV max	800 V							
Tension de démarrage	160 V							
Plage de tension MPPT	160 V-650 V							
Tension nominale d'entrée en CC	550 V							
Plage de tension à pleine charge du CC	416 V-800 V		445 V-800 V		500 V-800 V		550 V-800 V	
Courant max. d'entrée PV en fonctionnement	36+36(A)							
Courant max. de court-circuit d'entrée	54+54(A)							
Nb de trackers MPP / Nb de chaînes par tracker MPP	2/2+2							
Données d'entrée/sortie CA								
Puissance nominale active d'entrée/sortie CA	15 kW		16 kW		18 kW		20 kW	
Puissance maximale apparente d'entrée/sortie CA	16.5 kVA		17.6 kVA		19.8 kVA		22 kVA	
Puissance de crête (hors réseau)	2 fois la puissance nominale, 10 s							
Courant nominal d'entrée/sortie CA	21,8 A		23,2 A		26,1 A		28,9 A	
Courant maximal d'entrée/sortie CA	23,9 A		25,5 A		28,7 A		31,9 A	
Passage CA continu maximal (du réseau vers la charge)	70 A							
Protection contre les surintensités de sortie	92 A							
Tension nominale d'entrée/sortie / Plage	220/380, 230/400 Vca (-20 %~+15 %)							
Mode filaire via CA	3L + N + PE							
Fréquence nominale d'entrée/sortie du réseau / Plage	50/60 Hz (45~55Hz/55~65Hz)							
Protection de l'équipement								
Protection contre l'inversion de polarité CC	Oui							
Protection contre les surintensités de sortie CA	Oui							
Protection contre les surtensions de sortie CA	Oui							
Protection contre les courts-circuits de sortie CA	Oui							
Protection thermique	Oui							
Surveillance de l'impédance d'isolation des bornes CC	Oui							
Surveillance des composants CC	Oui							
Surveillance du courant de défaut à la terre	Oui							
Disjoncteur de protection contre les arcs électriques (AFCI)	Oui							
Surveillance du réseau électrique	Oui							
Surveillance de la protection en îlotage	Oui							
Détection des défauts à la terre	Oui							
Commutateur d'entrée CC	Oui							
Protection contre les chutes de charge dues aux surtensions	Oui							
Détection du courant résiduel (RCD)	Oui							
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II (CC), TYPE II (CA)							
Certifications et normes								
Réglementation du réseau	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129							
Sécurité CEM / Norme	CEI/EN 61000-6-1/2/3/4, CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2							
Données générales								
Poids net (KG)	48.7 KG							
Poids brut (KG)	60.2 KG							
Dimensions du produit (MM)	750x450x268 MM							
Dimensions de l'emballage (MM)	889x566x397 MM							
Niveau de protection	IP65							
Communication avec le BMS	RS485/CAN							
Module de surveillance	Wi-Fi/4G							
	10 ans							
Garantie	La période de garantie dépend du site d'installation finale de l'onduleur. Pour plus d'informations, veuillez vous reporter à la politique de garantie.							

*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Onduleur solaire hybride haute tension

Série IVGM | IVGM8~25KHP3G3

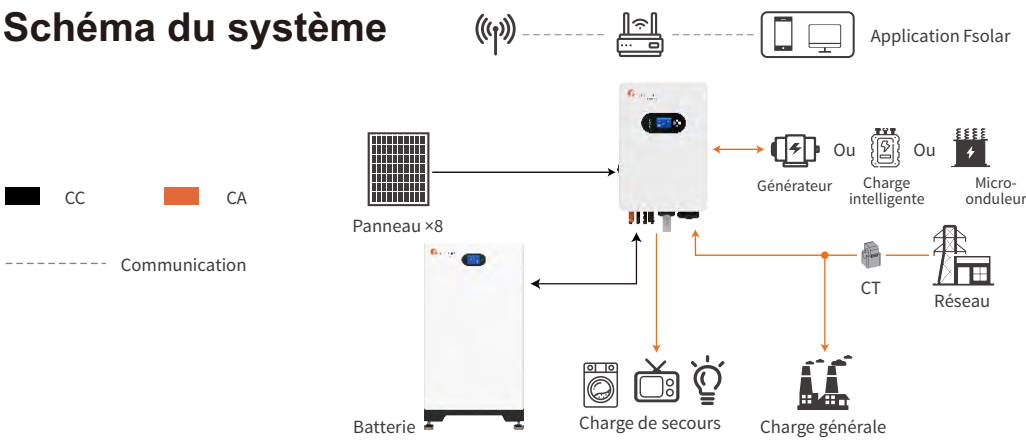
Triphasé



Caractéristiques

- Paramètres configurables et interface d'utilisation via écran tactile LCD.
 - Prise en charge de la surveillance via le Wi-Fi et système de surveillance intelligent Fsolar basé sur le cloud.
 - Prévention de la surcharge du réseau grâce à la fonction de limitation intégrée.
 - Indice de protection IP65.
 - Planification personnalisable de charge/décharge de la batterie.
- Optimisation de la consommation d'énergie via les options Heure-d'utilisation, Priorité vente, et Exportation nulle pour plus d'économie et d'efficacité.
 - Contrôleurs de charge solaire à double MPPT intégrés. Capacité 1,6 fois supérieure à la capacité de configuration.
 - Prise de générateur programmable, compatible avec charge intelligente et micro-onduleur.
 - Jusqu'à 12 unités en parallèle.

Schéma du système



Spécifications

Modèle	IVGM8KHP3G3	IVGM9K9HP3G3	IVGM10KHP3G3	IVGM12KHP3G3	IVGM15KHP3G3	IVGM20KHP3G3	IVGM25KHP3G3
Données d'entrée de la batterie							
Plage de tension de la batterie	160 ~ 700 Vcc						
Courant de charge/décharge maximal	37 A/37 A						50 A/50 A
Puissance de charge/décharge maximal	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Type de batterie	LFP (LiFePO4)						
Données d'entrée CC (côté PV)							
Puissance max. PV recommandée	16 kW	19,8 kW	20 kW	24 kW	30 kW	40 kW	50 kW
Tension max. PV	1000 V						
Tension de démarrage	200 V						
Plage de tension MPPT	200 V-850 V						
Tension nominale	600 V						
Courant d'entrée PV	20 A+20 A			30 A+20 A		30 A+30 A	
Nombre de trackers MPP / chaînes par tracker MPP	2/2+1					2/2+2	
Données du réseau							
Tension nominale d'entrée	220/380 V ca, 230/400 V ca (-20%~+15%)						
Fréquence nominale du réseau	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)						
Puissance max. de sortie CA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA	22 kVA	27.5 kVA
Courant nominal de sortie/entrée CA	11,6 A	14,3 A	14,5 A	17,4 A	21,7 A	29 A	36,3 A
Courant max. de sortie	12,8 A	14,3 A	16 A	19,2 A	23,8 A	32 A	39,8 A
Passage max. continu du courant CA	40 A			80 A			
Données de sortie AC (Secours)							
Puissance nominale de sortie	8 kW	9,9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW	25 kW
Courant max. de sortie	12,8 A	14,3 A	16 A	19,2 A	23,8 A	32 A	39,8 A
Tension nominale de sortie CA	220/380 V ca, 230/400 V ca (-20%~+15%)						
Fréquence nominale de sortie CA	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)						
Protection							
Protection contre l'inversion de polarité CC	Intégré						
Protection contre les surintensités de sortie CA	Intégré						
Protection contre les surtensions de sortie CA	Intégré						
Protection contre les courts-circuits de sortie CA	Intégré						
Protection thermique	Intégré						
Surveillance de l'impédance d'isolation des bornes CC	Intégré						
Surveillance des composants CC	Intégré						
Surveillance du courant de défaut à la terre	Intégré						
Disjoncteur de protection contre les arcs électriques (AFCI)	Intégré						
Surveillance du réseau électrique	Intégré						
Surveillance de la protection en îlotage	Intégré						
Détection des défauts à la terre	Intégré						
Commutateur d'entrée CC	Intégré						
Protection contre les chutes de charge dues aux surtensions	Intégré						
Détection du courant résiduel (RCD)	Intégré						
Niveau de protection contre les surtensions (TYPE II (CC), TYPE II (CA))	Intégré						
Données générales							
Plage de température de fonctionnement	-40 à +60 °C ; réduction de puissance au-delà de 45 °C.						
Niveau de protection	IP65						
Concept du refroidissement	Refroidissement intelligent						
Communication avec le BMS	CAN / RS485						
Module de surveillance	WiFi / 4G						
Affichage	LCD + LED						
Type d'installation	Montage mural						
Garantie	10 ans						
Réglementation du réseau	NRS 097-2-1, VDE 4105, EN 50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129						
Normes de sécurité et CEM	CEI/EN 61000-6-1/2/3/4, CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2						
Poids net	39,4 kg						
Poids brut	48,6 kg						
Dimensions du produit	642 x 445 x 237,5 mm						
Dimensions de l'emballage	789 x 568 x 367 mm						

*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Onduleur solaire hybride haute tension

Série IVGM | IVGM29K9~50KHP3G2

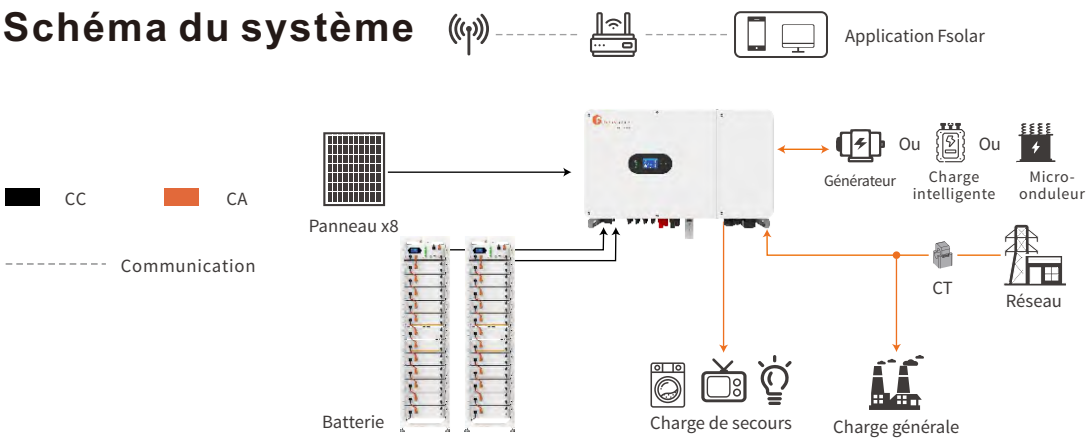
Triphasé



Caractéristiques

- Prévisions basées sur l'IA, planification intelligente et optimisation personnalisée de l'énergie.
 - Prend en charge la surveillance via le Wi-Fi et système de surveillance intelligent Fsolar basé sur le cloud.
 - Planification personnalisable de charge/décharge de la batterie.
 - Commutation d'alimentation transparente en 10 ms.
 - Paramètres configurables et interface d'utilisation via écran tactile LCD.
 - Plusieurs modes de fonctionnement programmables : Sur réseau, hors réseau et UPS.
- Priorité d'alimentation programmable pour batterie ou réseau.
 - 2 entrées de batteries indépendantes pour réduire efficacement la circulation entre les clusters.
 - Entrée PV multi-chaînes, 2 fois la capacité de configuration.
 - Prise de générateur programmable, compatible avec charge intelligente et micro-onduleur.
 - Indice de protection IP65.
 - 12 unités en parallèle maximum.
 - Redémarrage automatique pendant la récupération du courant CA.

Schéma du système



Spécifications

Modèle	IVGM29K9HP3G2		IVGM30KHP3G2		IVGM40KHP3G2		IVGM50KHP3G2	
Données d'entrée de la batterie								
Type de batterie	LFP (LiFePO4)							
Plage de tension de la batterie	160~800 Vcc							
Courant max. de charge	50+50 (A)							
Courant de décharge max.	50+50 (A)							
Nombre d'entrées batterie	2							
Données d'entrée de chaîne PV								
Puissance max. d'entrée CC	59,8 kW		60 kW		80 kW		100 kW	
Puissance max. d'entrée en CC	47,84 kW		48 kW		64 kW		80 kW	
Tension max. d'entrée en CC	1000 Vd.c.							
Tension min. d'entrée en CC	150 Vd.c.							
Tension de démarrage	180 Vd.c.							
Tension nominale d'entrée en CC	600 Vd.c.							
Plage MPPT	150~850 Vcc							
Plage de tension à pleine charge du CC	443~850 Vcc		444~850 Vcc		444~850 Vcc		550~850 Vcc	
Courant d'entrée PV	36+36+36 (A)				36+36+36+36 (A)			
Courant de court-circuit PV maximal	55+55+55 (A)				55+55+55+55 (A)			
Nombre de suiveurs MPP	3				4			
Nombre de chaînes par suiveur MPP	2				2			
Données de sortie CA								
Puissance nominale de sortie CA	29,9 kW		30 kW		40 kW		50 kW	
Puissance max. de sortie CA	29,9 kW		33 kW		44 kW		55 kW	
Courant nominal de sortie CA	43,4 A		43,5 A		58 A		72,5 A	
Courant max. CA	43,4 A		47,9 A		63,8 A		79,7 A	
Protection contre les surintensités de sortie (A)	144 (A)				192 (A)			
Tension nominale CA	220/380,230/400 Vca (-20 %~+15 %)							
Mode filaire via CA	3L + N + PE							
Fréquence nominale CA	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)							
THDI	<3 % (à puissance nominale)							
Facteur de puissance	0,8 (en avance) à 0,8 (retard)							
Sécurité et normes								
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE II (CC), TYPE II (CA)							
Catégorie de surtension	OVC II (CC), OVC III (CA)							
Réglementation du réseau	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129							
Sécurité CEM / Norme	CEI/EN 61000-6-1/2/3/4, CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2							
Protection								
Protection contre les surtensions côté PV	Intégré							
Protection contre l'inversion de polarité des chaînes PV	Intégré							
Protection contre les surtensions côté batterie	Intégré							
Protection contre les surtensions en sortie CA	Intégré							
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de la batterie	Intégré							
Détection de la résistance d'isolement	Intégré							
Système de surveillance du courant résiduel	Intégré							
Protection contre les surintensités de sortie	Intégré							
Protection contre les courts-circuits de sortie	Intégré							
Protection contre les surtensions de sortie	Intégré							
Protection anti-îlotage	Intégré							
Données générales								
Poids net	80 KG				87.1 KG			
Poids brut	101 KG				107.1 KG			
Dimensions du produit	940 x 582 x 340 MM							
Dimensions de l'emballage	1114 x 774 x 469 MM							
Niveau de protection	IP65							
Plage de température de fonctionnement	-40 à 60 °C (> avec réduction au-delà de 50 °C)							
Humidité	0 ~ 95 % (sans condensation)							
Refroidissement	Refroidissement intelligent							
Communication avec le BMS	RS485, CAN							
Module de surveillance	Wi-Fi/GPRS							
Type d'installation	Montage mural							
Garantie	10 ans							

*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Onduleur solaire hybride haute tension

Série IVGM | IVGM125KHP3G1

Triphasé



Caractéristiques

- ☒

Transition réseau - hors réseau en 0 ms.
- ☒

Prend en charge une entrée monophasée et une sortie triphasée.
- ☒

Fonction de récupération PID active pour un rendement énergétique à long terme.
- ☒

Surveillance à distance via l'application Fsolar.
- ☒

Jusqu'à 12 unités en parallèle.
- 2X

Surdimensionnement de l'entrée PV × 2
- ☒

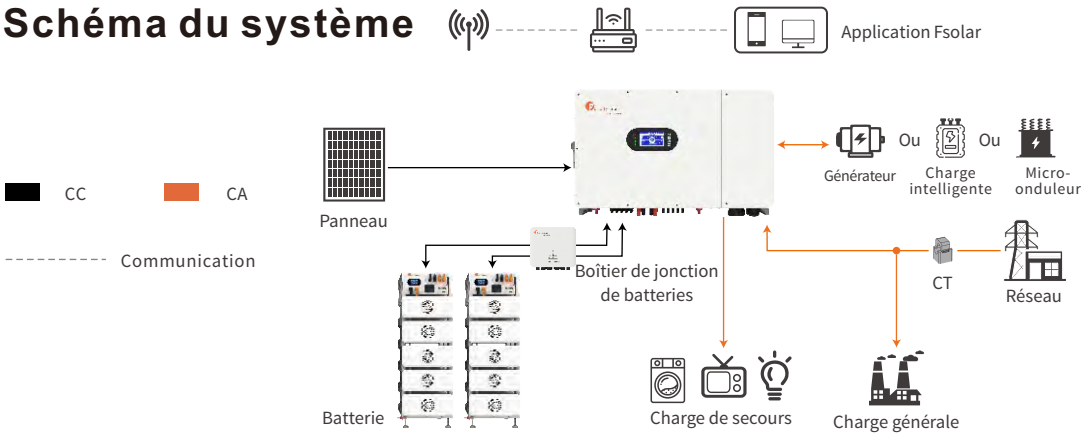
Double batteries indépendantes pour un rendement stable à haute puissance.
- ☒

Grande compatibilité avec les normes de réseau.
- ☒

Protection IP66.
- ☒

Compatible avec générateur / charge intelligente / micro-onduleur.

Schéma du système



Spécifications

Modèle	IVGM125KHP3G1
Données d'entrée de la batterie	
Type de batterie	LFP (LiFePO4)
Plage de tension de la batterie	160 ~ 950 V cc.
Courant max. de charge/décharge	120+120 (A)
Nombre d'entrées batterie	2
Données d'entrée de chaîne PV	
Puissance max. d'entrée en CC	250 kW
Tension max. d'entrée en CC	1000 Vd.c.
Tension de démarrage	180 Vd.c.
Tension nominale d'entrée en CC	600 Vd.c.
Plage MPPT	150~950 V cc.
Plage de tension à pleine charge du CC	555~950 V cc.
Courant d'entrée PV	10 x 45 (A)
Courant de court-circuit PV maximal	40 x 68 (A)
Nombre de suiveurs MPP	10
Nombre de chaînes par suiveur MPP	2
Données d'entrée/sortie CA	
Puissance nominal d'entrée/sortie CA	125 kW
Puissance maximal d'entrée/sortie CA	137 kVA
Courant maximal d'entrée/sortie CA	198,6 A
Protection contre les surintensités de sortie (A)	270 A
Courant de dérivation CA maximal (du réseau à la charge)	270 A
Puissance de crête monophasée (hors réseau)	1,5 fois la puissance nominale, 10 s
Tension nominale CA	220/380,230/400 Vca (-20 %~+15 %)
Mode filaire via CA	3L + N + PE
Fréquence nominale CA	50/60 Hz (45~55 Hz/55~65 Hz)
Sécurité et normes	
Niveau de protection contre les surtensions	TYPE III(CC), TYPE III(CA)
Catégorie de surtension	OVC II (CC), OVC III (CA)
Réglementation du réseau	CEI 61727, CEI 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4110
Sécurité CEM / Norme	CEI/EN 61000-6-1/2/3/4, CEI/EN 62109-1, CEI/EN 62109-2
Protection	
Protection contre les surtensions côté PV	Intégré
Protection contre l'inversion de polarité à l'entrée des chaînes PV	Intégré
Protection contre les surtensions côté batterie	Intégré
Protection contre l'inversion de polarité de l'entrée de la batterie	Intégré
Détection de composante CC	Intégré
Détection de la résistance d'isolement	Intégré
Système de surveillance du courant résiduel	Intégré
Surveillance des défauts d'arc (en option)	Intégré
Protection contre les surintensités de sortie	Intégré
Protection contre les courts-circuits en sortie	Intégré
Protection contre les surtensions de sortie	Intégré
Surveillance du courant résiduel (RCD)	Intégré
Protection contre la surchauffe	Intégré
Protection anti-îlotage	Intégré
Protection contre les surtensions en sortie CA	Intégré
Données générales	
Niveau de protection	IP66
Plage de température de fonctionnement	-40 à 60 °C (> avec réduction au-delà de 45 °C)
Humidité	0~100 % (sans condensation)
Refroidissement	Refroidissement intelligent
Altitude	4000 m
Topologie de l'onduleur	Non-isolé
Compatible en parallèle	Jusqu'à 12 unités en parallèle
Affichage LCD/LED	LCD+LED
Communication avec le BMS	RS485/CAN
Module de surveillance	Wi-Fi/Bluetooth/4G/LAN (en option)
Type d'installation	Montage mural
Garantie	10 ans
Poids net / Poids brut (kg)	155,5 KG / 198 KG
Dimensions du produit (MM)	1271 x 810 x 364 MM
Dimensions de l'emballage (MM)	1410 x 960 x 646 MM

*Les spécifications du produit peuvent évoluer dans le cadre des améliorations continues. Veuillez nous contacter pour obtenir les dernières informations.
*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Batterie LiFePO4

Série FLA | FLA12100~300PG2

Basse tension



Caractéristiques

- Extension évolutive jusqu'à 16 unités en parallèle.
- Installation flexible : au sol.
- LiFePO4 : Des performances de sécurité supérieures et une durée de vie du cycle plus longue.
- Protection multiple avec BMS intelligent intégré et fusible.
- Compatible avec les principales marques d'onduleurs.
- Jusqu'à 5 ans de garantie.

Scénarios



Camping-car



Petit bateau



Petits commerces



Petits bureaux



Petites fermes

Spécifications

Modèle	FLA12100PG2	FLA12171PG2	FLA12300PG2
Type de batterie	LiFePO4		
Énergie	1,28 kWh	2,18 kWh	3,58 kWh
Tension nominale	12,8 V	12,8 V	12,8 V
Tension de fonctionnement	11,2-14,4 V	11,2-14,4 V	11,2-14,4 V
Courant de charge/décharge recommandé	50 A	50 A	100 A
Puissance de charge/décharge recommandée	625 W	625 W	1250 W
Courant de charge/décharge continu max. [1]	100 A	120 A	150 A
Puissance de charge/décharge max.	1250 W	1 500 W	1 920 W
Profondeur de décharge (DOD)	≥ 95%	≥ 95%	≥ 95%
Évolutivité	Jusqu'à 16 unités en parallèle (20,48 kWh)	Jusqu'à 16 unités en parallèle (34,88 kWh)	Jusqu'à 16 unités en parallèle (57,28 kWh)
Connexions en série max.	4 Unités		
Communication	CAN 2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth		
Niveau de protection	IP21		
Durée de vie en cycles [2]	≥ 6 000 Cycles		
Plage de température de charge	0-55 °C		
Plage de température de décharge	-20-55°C		
Affichage	LED		
Installation	Montage au sol		
Protection	BMS intelligent et fusible intégrés		
Garantie	5 ans		
Poids net	10,3 kg	14,5 kg ±1	26 kg ±3 %
Poids brut	12,3 kg	17 kg ±1	29 kg ±3 %
Dimensions du produit	295 × 201 × 199 MM	328 × 248 × 199 ± 5 mm	379 × 241 × 286 ±5 mm
Dimensions de l'emballage	357 × 263 × 261 MM	391 × 310 × 257 ± 5 mm	438 × 300 × 344 ±5 mm
[1] Le courant max. de charge/décharge continu est affecté par la température et l'état de charge.			
[2] Conditions de test : 0,2 C Charge/décharge à 25 °C, 80 % DOD			

Batterie LiFePO4

Série FLA | FLA48100UG2

Basse tension



Caractéristiques

- LiFePO4 : Des performances de sécurité supérieures et une durée de vie du cycle plus longue.
- Plusieurs options d'installation : empilable / mural / sur support.
- Équipé d'une protection contre les surtensions et d'un module de protection contre les incendies.
- Wi-Fi / Bluetooth intégrés pour une surveillance en temps réel.
- Jusqu'à 32 unités en parallèle.
- Taux de charge et de décharge max. 1C.
- Conception facilitant le remplacement des fusibles.
- Technologie CCS pour de meilleures performances du système.

Scénarios



Maisons d'habitation



Chalets hors réseau



Petits commerces



Petits bureaux



Petites fermes

Spécifications

Modèle	FLA48100UG2
Type de batterie	LiFePO4
Énergie nominale	5,12 kWh
Tension nominale	51,2 V
Tension de fonctionnement	44,8-57,6 V
Courant de charge/décharge recommandé	50 A
Courant de charge/décharge continu max. [1]	100 A
Courant max. de charge/décharge (15 s)	125 A
Puissance de charge/décharge max.	5 000 W
Puissance de charge/décharge de crête (15 s)	6250 W
Profondeur de décharge (DOD)	≥95%
Évolutivité	Jusqu'à 32 unités en parallèle (163,84 kWh)
Communication	CAN 2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth
Niveau de protection	IP21
Durée de vie du cycle	≥ 6000 cycles (à 25°C ±2°C, 0,5C/0,5C, profondeur de décharge de 90 %, fin de vie à 70 %)
Plage de température de charge	0°C~+55°C
Plage de température de décharge	-20°C~+55°C
Type d'affichage	LED
Installation	Installation empilée / Installation en rack / Installation murale
Protection	BMS intelligent intégré, disjoncteur, fusible, système de gestion de l'emballage thermique
Garantie	10 ans
Certification	CEI 62619, EN CEI 61000-6-1/2/3/4
Poids net	43 KG
Poids brut	47 KG
Dimensions du produit	575X483X133 MM
Dimensions de l'emballage	642X542X241 MM

[1] Le courant max. de charge/décharge continu est affecté par la température et l'état de charge.

*Avertissement : Ce produit est actuellement en phase pilote. Les spécifications, le design et les fonctionnalités peuvent évoluer.
*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Affichage du produit



Jusqu'à 32 unités en parallèle



Sécurité garantie, tranquillité d'esprit



Taux de charge et de décharge max. 1C



Plusieurs options d'installation, simples et pratiques

Batterie LiFePO4

Série FLA | FLA48100~48230-EU

Basse tension



(La taille de la batterie varie en fonction de sa capacité.)

Caractéristiques

-  Système de protection incendie intégré.
-  Extension évolutive jusqu'à 15 unités en parallèle.
-  Wi-Fi/Bluetooth intégré pour la surveillance à distance des données de la batterie.
-  LiFePO4 : Des performances de sécurité supérieures et une durée de vie du cycle plus longue.
-  Protection multiple avec BMS intelligent intégré, disjoncteur et fusible.
-  Compatible avec les principales marques d'onduleurs.
-  Jusqu'à 10 ans de garantie.

Scénarios



Maisons d'habitation



Chalets hors réseau



Petits commerces



Petits bureaux



Petites fermes

Spécifications

Modèle	FLA48100-EU	FLA48171-EU	FLA48206WG1-EU	FLA48230-EU
Type de batterie	LiFePO4			
Énergie nominale	5,12 kWh	8.75 kWh	10.5 kWh	11.7 kWh
Tension nominale	51,2 V	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Tension de fonctionnement	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V
Courant de charge/décharge continu max. [1]	100 A	120 A	160 A	150 A
Courant max. de charge/décharge (15 s)	150 A	150 A	300 A	200 A
Puissance maximal de charge/décharge (15 s)	7 500 W	6000 W	8 200 W	7 500 W
Évolutivité	Max. 15 pièces en parallèle (76,8 kWh)	Max. 15 unités en parallèle (131,5 kWh)	Max. 15 unités en parallèle (157,5 kWh)	Max. 15 unités en parallèle (177 kWh)
Profondeur de décharge (DOD)	≥ 95 %			
Communication	CAN 2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth			
Niveau de protection	IP21			
Durée de vie du cycle	≥ 6 000 Cycles		≥ 6 000 à 25°C cycles	≥ 6 000 Cycles
Plage de température de charge	0°C~+55°C		-20~55 °C	0°C~+55°C
Plage de température de décharge	-20°C~+55°C		-20~55 °C	-20°C~+55°C
Type d'affichage	LCD+LED			
Installation	Fixation murale / Fixation au sol			
Période de garantie	10 ans			
Protection	BMS intelligent intégré, disjoncteur, fusible, système de gestion de l'emballage thermique		BMS, fusible, disjoncteur, MX+OF, système de gestion de l'emballage thermique	BMS intelligent intégré, disjoncteur, fusible, système de gestion de l'emballage thermique
Certification	CEI 62619, UN38.3, CEI/EN 61000-6-1/2/3/4		/	CEI 62619, UN38.3, CEI/EN 61000-6-1/2/3/4
Poids du produit	55 KG	68 KG	90 KG	97 KG
Poids de l'emballage	77 KG	88 KG	101 KG	115 KG
Dimensions du produit	775X425X209 MM	735X433X188 MM	787 × 450 × 249 MM	783X450X274 MM
Dimensions de l'emballage	892X545X385 MM	849X550X362 MM	900 × 568 × 344 MM	900X570X450 MM

[1] Le courant max. de charge/décharge continu est affecté par la température et l'état de charge.

*Les spécifications du produit peuvent évoluer dans le cadre des améliorations continues. Veuillez nous contacter pour obtenir les dernières informations.

*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Affichage du produit



Wi-Fi/Bluetooth intégré pour la surveillance à distance



Système d'extinction des incendies par aérosol



Support pour installation murale



Compatibilité étendue avec les onduleurs

Batterie LiFePO4

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

Basse tension



Caractéristiques

- 

LiFePO4 : Des performances de sécurité supérieures et une durée de vie du cycle plus longue.
- 

Sécurité renforcée grâce au système d'extinction d'incendie par aérosol.
- 

Protection multiple avec BMS intelligent intégré, disjoncteur et fusible.
- 

Wi-Fi / Bluetooth intégrés pour une surveillance en temps réel.
- 

Extension évolutive jusqu'à 15 unités en parallèle.
- 

Compatible avec les principales marques d'onduleurs.
- 

Conception avec fusible externe pour un remplacement facile.

Scénarios



Maisons d'habitation



Chalets hors réseau



Petits commerces



Petits bureaux



Petites fermes

Spécifications

Modèle	FLA48280TG2-EU	FLA48314-EU	FLA48460TG2-EU
Type de batterie	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Énergie nominale	14,3 kWh	16 kWh	23,5 kWh
Tension nominale	51,2 V	51,2 V	51,2 V
Tension de fonctionnement	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V	44,8-57,6 V
Courant de charge/décharge continu max. [1]	150A/150A	160 A	250 A
Courant max. de charge/décharge (15 s)	200 A	300 A	500 A
Puissance maximal de charge/décharge (15 s)	7 700 W/7 700 W	8 000 W	12 500 W
Évolutivité	Max. 15 unités en parallèle (214,5 kWh)	Max. 15 unités en parallèle (240 kWh)	Max. 15 unités en parallèle (352,5 kWh)
Profondeur de décharge (DOD)	≥95%		
Niveau de protection	IP21		
Communication	CAN 2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth		
Durée de vie du cycle	≥ 8 000 à 25 °C (25 °C ± 2 °C, 0,5C/0,5C, profondeur de décharge de 90 %, fin de vie à 70 %)	≥ 8 000 cycles (25 °C ± 2 °C, 0,5C/0,5C, 90 % DOD, fin de vie à 70 %)	≥ 6 000 cycles (25 °C ± 2 °C, 0,5C/0,5C, 90 % DOD, fin de vie à 70 %)
Plage de température de charge	0°C~+55°C		
Plage de température de décharge	-20°C~+55°C		
Type d'affichage	LCD+LED		
Installation	Montage au sol		
Protection	BMS intelligent intégré, disjoncteur, fusible, MX+OF système de gestion de l'emballage thermique	BMS intelligent intégré, disjoncteur, fusible, système de gestion de l'emballage thermique	BMS intelligent intégré, disjoncteur, fusible, système de gestion de l'emballage thermique
Période de garantie	10 ans		
Certification	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Poids du produit	118,5 KG	121,5 KG	186,5 KG
Poids de l'emballage	140,5 KG	143,5 KG	220 KG
Dimensions du produit	435X880X247 MM	435X880X247 MM	570X250X980 MM
Dimensions de l'emballage	960X555X450 MM	960X555X450 MM	1135X690X465 MM

[1] Le courant max. de charge/décharge continu est affecté par la température et l'état de charge.

*Les spécifications du produit peuvent évoluer dans le cadre des améliorations continues. Veuillez nous contacter pour obtenir les dernières informations.

*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Affichage du produit



Wi-Fi/Bluetooth intégré pour la surveillance à distance



Système d'extinction des incendies par aérosol



Conception avec fusible externe



Prise en charge de 15 unités en parallèle

Batterie LiFePO4

Série FLB | FLB48100~230WG1-H

Basse tension



Caractéristiques

- Surveillance à distance des données de la batterie via Wi-Fi/Bluetooth intégré.
- LiFePO4 : Des performances de sécurité supérieures et une durée de vie du cycle plus longue.
- La charge/décharge à haut débit offre un flux d'énergie rapide et une puissance soutenue.
- Soudure CCS pour réduire la résistance interne et améliorer les performances.
- Extension évolutive jusqu'à 32 unités en parallèle.
- Protection multiple avec BMS intelligent intégré, disjoncteur et fusible.
- Compatible avec les principales marques d'onduleurs.
- Résistance aux environnements extrêmes grâce à la protection IP65.
- Remplacement facile du fusible de batterie en cas de défaillance.
- Système d'extinction d'incendie par aérosol.
- Module de chauffage pour ramener la batterie à sa température de fonctionnement.

Scénarios



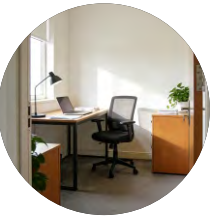
Maisons d'habitation



Chalets hors réseau



Petits commerces



Petits bureaux



Petites fermes

Spécifications

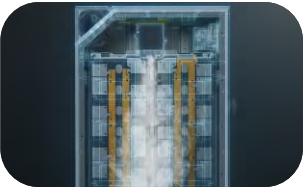
Modèle	FLB48100WG1-H	FLB48206WG1-H	FLB48230WG1-H
Type de batterie	LiFePO4		
Énergie nominale	5,12 kWh	10.5 kWh	11.7 kWh
Capacité nominale	100 Ah	206 Ah	230 Ah
Tension nominale	51,2 V		
Tension de fonctionnement	44,8~57,6 V		
Courant de charge/décharge continu max. [1]	100 A	160 A	150 A
Courant max. de charge/décharge (15 s)	150 A	300 A	200 A
Évolutivité	Jusqu'à 32 unités en parallèle (163,84 kWh)	Max. 32 unités en parallèle (336 kWh)	Max. 32 pièces en parallèle (374.4 kWh)
Profondeur de décharge (DOD)	≥ 95 %		
Type d'affichage	LED		
Niveau de protection	IP65		
Plage de température de fonctionnement	Charge/décharge : -20°C~+55°C		
Plage de température de rangement	0°C~+35°C		
Humidité	5 %~95 %		
Altitude	≤ 2 000 m		
Communication	CAN 2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth		
Protection	BMS intelligent intégré, disjoncteur, fusible, système de gestion de l'emballage thermique	BMS, fusible, disjoncteur, MX+OF, système de gestion de l'emballage thermique	BMS intelligent intégré, disjoncteur, fusible, système de gestion de l'emballage thermique
Durée de vie du cycle	≥ 6 000 cycles (à 25 °C + +2 °C, 0,5C/0,5CC, profondeur de décharge de 90 %, fin de vie à 70 %)		
Installation	Fixation murale / Fixation au sol		
Période de garantie	10 ans		
Certification	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Poids du produit	48,5 KG	91,5 KG	91 KG
Poids de l'emballage	53 KG	101 KG	111 KG
Dimensions du produit	650X450X174 MM	715 × 450 × 258 MM	683X450X258 MM
Dimensions de l'emballage	752X552X253 MM	808 × 546 × 352 MM	778X548X438 MM

[1] Le courant max. de charge/décharge continu est affecté par la température et l'état de charge.

*Les spécifications du produit peuvent évoluer dans le cadre des améliorations continues. Veuillez nous contacter pour obtenir les dernières informations.

*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Affichage du produit



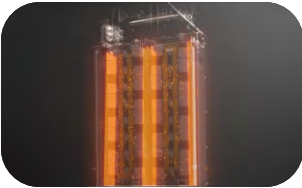
Système d'extinction des incendies par aérosol



Indice de protection IP65



Extension évolutive jusqu'à 32 unités en parallèle



Module thermique

Batterie LiFePO4

Série FLB | FLB48280TG1-H & FLB48314TG1-H

Basse tension



Caractéristiques

- Surveillance à distance des données de la batterie via Wi-Fi/Bluetooth intégré.
- LiFePO4 : Des performances de sécurité supérieures et une durée de vie du cycle plus longue.
- La charge/décharge à haut débit offre un flux d'énergie rapide et une puissance soutenue.
- Soudure CCS pour réduire la résistance interne et améliorer les performances.
- Extension évolutive jusqu'à 32 unités en parallèle.
- Protection multiple avec BMS intelligent intégré, disjoncteur et fusible.
- Compatible avec les principales marques d'onduleurs.
- Résistance aux environnements extrêmes grâce à la protection IP65.
- Remplacement facile du fusible de batterie en cas de défaillance.
- Système d'extinction d'incendie par aérosol.
- Module de chauffage pour ramener la batterie à sa température de fonctionnement.

Scénarios



Maisons d'habitation



Chalets hors réseau



Petits commerces



Petits bureaux



Petites fermes

Spécifications

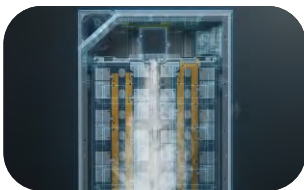
Modèle	FLB48280TG1-H	FLB48314TG1-H
Type de batterie	LiFePO4	
Énergie nominale	14,3 kWh	16 kWh
Capacité nominale	280 Ah	314 Ah
Tension nominale	51,2 V	51,2 V
Tension de fonctionnement	44,8-57,6 V	44,8~57,6 V
Courant de charge/décharge continu max. [1]	150 A	160 A
Courant max. de charge/décharge (15 s)	300 A	300 A
Évolutivité	Max. 32 unités en parallèle (457,6 kWh)	Max. 32 pièces en parallèle (512 kWh)
Profondeur de décharge (DOD)	≥ 95 %	
Type d'affichage	LED	
Niveau de protection	IP65	
Plage de température de fonctionnement	Charge/décharge : -20°C~+55°C	
Plage de température de rangement	0°C~+35°C	
Humidité	5 %~95 %	
Altitude	≤ 2 000 m	
Communication	CAN 2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth	
Protection	BMS, fusible, disjoncteur, MX+OF, système de gestion de l'emballage thermique	BMS intelligent intégré, disjoncteur, fusible, système de gestion de l'emballage thermique
Durée de vie du cycle	≥ 8 000 à 25 C	≥ 8 000 cycles
Installation	Montage au sol	
Période de garantie	10 ans	
Certification	UN38.3	UN38.3
Poids du produit	118 Kg	121 KG
Poids de l'emballage	140,5 Kg	143 KG
Dimensions du produit	450 × 895 × 235 MM	895X450X235 MM
Dimensions de l'emballage	958 × 548 × 440 MM	958X548X424 MM

[1] Le courant max. de charge/décharge continu est affecté par la température et l'état de charge.

*Les spécifications du produit peuvent évoluer dans le cadre des améliorations continues. Veuillez nous contacter pour obtenir les dernières informations.

*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Affichage du produit



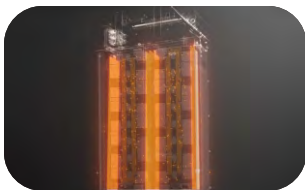
Système d'extinction des incendies par aérosol



Indice de protection IP65



Extension évolutive jusqu'à 32 unités en parallèle



Module thermique

Batterie LiFePO4

Série FLS | FLS48100SG2

Basse tension



Caractéristiques

- 

Conception avec fusible externe pour un remplacement facile.
- 

Système d'extinction d'incendie à aérosol intégré.
- 

Wi-Fi intégré pour une surveillance en temps réel.
- 

Équipé d'une protection contre les surtensions.
- 

Installation flexible : montage en pile ou au sol.
- 

LiFePO4 : Des performances de sécurité supérieures et une durée de vie du cycle plus longue.
- 

Jusqu'à 8 unités en parallèle.
- 

Compatible avec les principales marques d'onduleurs.

Scénarios



Maisons d'habitation



Chalets hors réseau



Petits commerces



Petits bureaux



Petites fermes

Spécifications

Modèle		FLS48100SG2							
Type de batterie		LiFePO4							
Énergie nominale du module		5,12 kWh							
Capacité nominale du module		100 Ah							
Tension nominale du module		51,2 V							
Nombre de modules de batterie		1	2	3	4	5	6	7	8
Énergie nominale du système		5,12 kWh	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh	25.6 kWh	30.72 kWh	35.84 kWh	40.96 kWh
Tension nominale du système		51,2V							
Tension de fonctionnement du système		44,8-57,6 V							
Courant de charge/décharge recommandé		50 A	100 A	150 A	200 A	250 A	300 A	350 A	400 A
Courant de charge/décharge continu max. [1]		60 A	120 A	180 A	240 A	300 A	360 A	400 A	400 A
Courant max. de charge/décharge (15 s)		100 A	200 A	300 A	400 A	500 A	600 A	700 A	800 A
Évolutivité		Jusqu'à 8 unités en parallèle (40,96 kWh)							
Profondeur de décharge (DOD)		≥95%							
Type d'affichage		Module de régulation : Module LCD/batterie : LED*4							
Niveau de protection		IP21							
Plage de température de fonctionnement		Charge : 0°C~55°C							
		Décharge : -20°C~55°C							
Plage de température de rangement		0°C~+35°C							
Humidité		5 %~95 %							
Altitude		≤ 2 000 M							
Communication		CAN 2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth							
Durée de vie en cycles [2]		≥ 6 000 Cycles							
Installation		Montage en pile/au sol							
Protection		BMS intelligent intégré, disjoncteur, fusible, système de gestion de l'emballlement thermique							
Période de garantie[3]		10 ans							
Module de régulation FLS48100SCG2	Poids approximatif du produit	46 KG							
	Poids approximatif de l'emballage	60 KG							
	Dimensions du produit	600 X 450 X 180 MM							
	Dimensions de l'emballage	712 X 562 X 333 MM							
Module de batterie FLS48100SMG2	Poids approximatif du produit	46 KG							
	Poids approximatif de l'emballage	50 KG							
	Dimensions du produit	600 X 450 X 180 MM							
	Dimensions de l'emballage	712 X 562 X 298 MM							

[1] Le courant max. de charge/décharge continu est affecté par la température et l'état de charge.

[2] Conditions de test : 0,2 C Charge/décharge à 25 °C, 80 % DOD.

[3] Des conditions s'appliquent, veuillez vous référer à la politique de garantie de Felicitysolar.

*Les spécifications du produit peuvent évoluer dans le cadre des améliorations continues. Veuillez nous contacter pour obtenir les dernières informations.

*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Affichage du produit



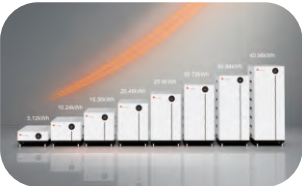
Protections multiples



Surveillance en temps réel



Conception avec fusible externe



Jusqu'à 8 unités en parallèle

Batterie LiFePO4

Série FLH | FLH96050SG2(-H)

Haute tension



Caractéristiques

- Wi-Fi / Bluetooth intégrés : surveillance à distance des données du pack de batteries.
- Jusqu'à 6 unités en série par groupe (30,72 kWh), 16 groupes maximum en parallèle (491,52 kWh).
- Module de chauffage en option pour ramener la batterie à sa température de fonctionnement (modèle FLH96050SG2-H).
- Système d'extinction d'incendie par aérosol.
- Adapté à une installation en extérieur avec un indice de protection IP65.
- Adressage automatique des modules de batterie sans configuration manuelle des commutateurs DIP.
- Port de débogage 12 V pour une réparation plus sûre et plus rapide.
- Options de maintenance USB et Wi-Fi pour un service après-vente pratique.
- Conception avec mise à la terre intégrée, sans câbles de mise à la terre multiples.
- Équipé d'un module d'équilibrage pour maintenir la cohérence entre les batteries neuves et anciennes.
- Compatibilité étendue : Compatible avec les principales marques d'onduleurs.

Scénarios



Petites et moyennes usines



Hôpitaux communautaires



Supermarchés de quartier



Fermes



Hôtels

Spécifications

Modèle	FLH96050SG2/FLH96050SG2-H				
Type de batterie	LiFePO4				
Énergie du module	5,12 kWh				
Capacité du module	50 Ah				
Tension nominale du module	102,4 V				
Nombre de modules de batterie	2	3	4	5	6
Énergie du système	10.24 kWh	15.36 kWh	20.48 kWh	25.6 kWh	30.72 kWh
Énergie utilisable du système	9.21 kWh	13.82 kWh	18.43 kWh	23.04 kWh	27.64 kWh
Tension nominale du système	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V	614,4 V
Tension de fonctionnement du système	185,6-230,4 V	278,4-345,6 V	371,2-460,8 V	464-576 V	556,8-691,2 V
Courant de charge/décharge recommandé	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Courant de charge/décharge continu max. [1]	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Profondeur de décharge (DOD)	90 %				
Type d'affichage	LED+LCD (Tactile)				
Indice de protection IP du boîtier	IP65				
Plage de température de fonctionnement	Charge : 0°C~+55°C				
	Décharge : -20°C~+55°C				
Plage de température de rangement	0°C~+35°C				
Humidité	5 %~95 %				
Altitude	≤ 2 000 M				
Durée de vie en cycles [2]	≥ 6 000 Cycles				
Installation	Montage par empilement / Montage au sol				
Protection	BMS intelligent intégré, disjoncteur, système de gestion de l'emballement thermique				
Communication	CAN 2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth				
Période de garantie[3]	10 ans				
Certification	UN38.3, IEC 62619, IEC 60730-1, IEC 62040-1, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4				
Module de régulation FLH96050SCG2 FLH96050SCG2-H	Poids net	12,5 KG			
	Poids brut (avec socle)	24,5 KG			
	Dimensions du produit	600x385x200 MM			
	Dimensions de l'emballage (avec socle)	712x497x352 MM			
Module de batterie FLH96050SMG2 FLH96050SMG2-H	Désignation de la batterie [4]	IFpP/41/150/102/[[(1P32S)NS]M/-10+50/90			
	Poids net	57.5 KG			
	Poids brut	62 KG			
	Dimensions du produit	600x385x260 MM			
	Dimensions de l'emballage (avec socle)	712x497x378 MM			

[1] Le courant max. de charge/décharge continu est affecté par la température et l'état de charge.

[2] Conditions de test : 0,2 C Charge/décharge à 25 °C, 80 % DOD.

[3] Des conditions s'appliquent, veuillez vous référer à la politique de garantie de Felicitysolar.

[4] « N » désigne le nombre de packs de batteries connectés en série et ne doit pas dépasser 6. (N ≤ 6)

*Les spécifications du produit peuvent évoluer dans le cadre des améliorations continues. Veuillez nous contacter pour obtenir les dernières informations.
*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Affichage du produit



Wi-Fi/Bluetooth intégré pour la surveillance à distance



Modules de chauffage en option (modèle FLH96050SG2-H)



Prise en charge de 6 unités en série, max. 16 groupes en parallèle

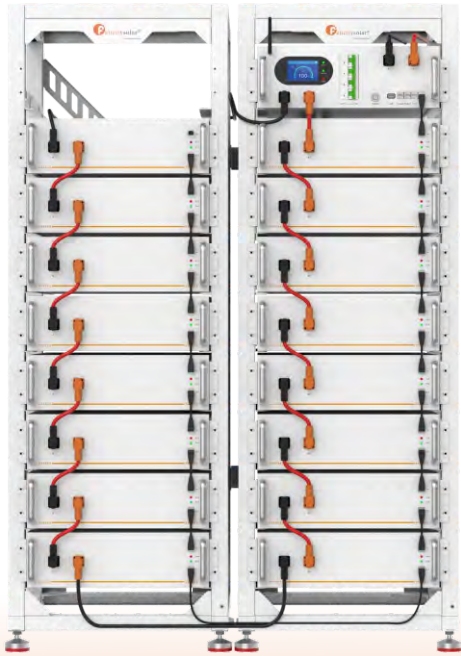


Équilibrage haute efficacité des modules neufs et anciens

Batterie LiFePO4

Série FLH | FLH48100UG2

Haute tension



Caractéristiques

- Prend en charge la surveillance via le Wi-Fi et système de surveillance intelligent Fsolar basé sur le cloud.
- Sécurité renforcée grâce au système d'extinction d'incendie par aérosol.
- Identification automatique des adresses virtuelles sans réglage des commutateurs DIP.
- Identification rapide des modules de batterie défectueux sur l'écran LCD.
- Conception pour montage en rack, disponible en plusieurs niveaux avec mise à la terre intégrée.
- Technologie CCS pour de meilleures performances du système.
- Par cluster : 16 modules de batteries en série (81,92 kWh).
- Système max. : Jusqu'à 16 clusters en parallèle (1,3 MWh).

Scénarios



Petites et moyennes usines



Hôpitaux communautaires



Supermarchés de quartier



Fermes



Hôtels

Spécifications

Modèle		FLH48100UG2			
Type de batterie		LiFePO4			
Énergie nominale		5,12 kWh			
Tension nominale		51,2 V			
Capacité nominale		100 Ah			
Nombre de modules de batterie		5(Min)	8	12	16 (Max)[1]
Tension nominale du système		256 V	409,6 V	614,4 V	819,2 V
Tension de fonctionnement du système		232~288 V	371,2~460,8 V	556,8~691,2 V	742,4~921,6 V
Énergie du système		25.6 kWh	40.96 kWh	61.44 kWh	81.92 kWh
Énergie utilisable du système		23.04 kWh	36.86 kWh	55.3 kWh	73.73 kWh
Puissance nominale en courant continu		25,6 kW	40,96 kW	61,44 kW	81,92 kW
Courant de charge/décharge recommandé		50 A			
Courant de charge/décharge continu max. [2]		100 A			
Profondeur de décharge (DOD)		90 %			
Type d'affichage		LED+LCD (Tactile)			
Indice de protection IP du boîtier		IP21			
Plage de température de fonctionnement		Charge : 0°C~+55 °C			
		Décharge : -20°C~+55 °C			
Plage de température de rangement		0°C~+35°C			
Humidité		5 %~95 %			
Altitude		≤ 3 000 M			
Durée de vie en cycles [3]		≥ 6 000 Cycles			
Installation		Montage en rack			
Protection		BMS intelligent intégré,disjoncteur, fusible,système de gestion de l'emballlement thermique			
Ports de communication		CAN 2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth			
Période de garantie[4]		10 ans			
Certification		CE/ IEC 62619/UN38.3			
Module de régulation FLH48100UCG2	Dimensions du produit	482,6x565x150 MM			
	Dimensions de l'emballage	687x562x269 MM			
	Poids approximatif du produit	17,5 KG			
	Poids approximatif de l'emballage	24,7 kg			
Module de batterie FLH48100UMG2	Dimensions du produit	482,6x565x133 MM			
	Dimensions de l'emballage	687x562x250 MM			
	Poids approximatif du produit	42,5 kg			
	Poids approximatif de l'emballage	46 KG			
	Désignation de la batterie [5]	IFpP/54/150/120/[(1P16S)NS]M/-20+50/90			
Rack FLH48100R13G2	Dimensions du produit	590 × 532 × 2087,5 mm (13e étage)			
	Dimensions de l'emballage	657 × 138 × 2167 MM			
	Poids approximatif du produit	49 KG			
	Poids approximatif de l'emballage	57 KG			
Rack FLH48100R9G2	Dimensions du produit	590 × 532 × 1515,5 mm (9e étage)			
	Dimensions de l'emballage	657 × 138 × 1595 MM			
	Poids approximatif du produit	37,7 KG			
	Poids approximatif de l'emballage	43,2 KG			
[1] Actuellement, la batterie prend en charge un maximum de 16 BMU. Pour l'ensemble du système de stockage d'énergie, vérifiez la plage de tension maximale prise en charge par l'onduleur afin de déterminer le nombre maximal de BMU pouvant être installées					
[2] Le courant/la puissance max. de charge/décharge continue est affecté par la température et l'état de charge.					
[3] Conditions de test : Charge/décharge à 0,5 C à 25 ± 2 °C, EOL 70 %.					
[4] Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.					
[5] « N » désigne le nombre de packs de batteries connectés en série et ne doit pas dépasser 16. (N ≤ 16)					

* Les spécifications du produit peuvent évoluer dans le cadre des améliorations continues. Veuillez nous contacter pour obtenir les dernières informations.

Batterie LiFePO4

Série FLH | FLH48314UG1

Haute tension



Caractéristiques

-  Surveillance à distance via l'application Fsolar.
-  Le module de protection anti-incendie vous offre une tranquillité d'esprit.
-  Refroidissement par air au niveau du pack, gestion optimale de la chaleur.
-  Max. 15 unités (241 kWh) en série, max. 4 groupes (964 kWh) en parallèle.
-  Durée de vie de $\geq 8\,000$ cycles.
-  Écran tactile convivial.

Scénarios



Petites et moyennes usines



Hôpitaux communautaires



Supermarchés de quartier



Fermes



Hôtels

Spécifications

Modèle		FLH48314UG1MN ^[1]			
Type de batterie		LiFePO4			
Énergie nominale		16,07 kWh			
Tension nominale		51,2 V			
Capacité nominale		314 Ah			
Nombre de modules de batterie		5 (Min)	8	12	15 (Max)[2]
Tension nominale du système		256 V	409,6 V	614,4 V	768 V
Tension de fonctionnement du système		232~288 V	371,2~460,8 V	556,8~691,2 V	696~864 V
Énergie nominale du système		80,38 kWh	128,61 kWh	192,92 kWh	241,15 kWh
Puissance nominale utile		72,34 kWh	115,74 kWh	173,62 kWh	217,03 kWh
Courant de charge/décharge recommandé		157 A			
Courant de charge/décharge continu max. [3]		240 A			
Profondeur de décharge (DOD)		90 %			
Type d'affichage		LED+LCD(Tactile)			
Indice de protection IP du boîtier		IP20			
Plage de température de fonctionnement		Charge : 0°C~+55 °C			
		Décharge : -20°C~+55 °C			
Plage de température de rangement		0°C~+35°C			
Humidité		5 %~95 %			
Altitude		≤3,000 m			
Durée de vie en cycles [4]		≥ 8 000 Cycles			
Installation		Empilage des modules			
Protection		BMS intelligent intégré, disjoncteur MCCB à coupure instantanée avec fonction de déclenchement par shunt, fusible			
Ports de communication		RS485 / CAN / Enthernet / WiFi (2,4 G) [5]			
Période de garantie[6]		10 ans			
Certification		CE / IEC 62619/IEC62040/UN38.3			
Module de régulation FLH48314UCG1	Dimensions du produit	780 x 525,4 x 180 mm			
	Dimensions de l'emballage	890x602x333 mm			
	Poids approximatif du produit	31,5 ± 3% kg			
	Poids approximatif de l'emballage	42,8 ± 3% kg			
Module de batterie FLH48314UMG1	Dimensions du produit	819,5x 525,4 x 260 MM			
	Dimensions de l'emballage	925x560x405 mm			
	Poids approximatif du produit	123 ± 3% kg			
	Poids approximatif de l'emballage	144,5 ± 3% kg			
	Désignation de la batterie	IFpP74/176/120/[1P16S]E/-20+50/90			
FLH48314UG1 Kit d'accessoires	Dimension approximative de l'emballage	867x602x318 mm			
	Poids approximatif de l'emballage	52 ± 3% kg			

[1] N=5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 ou 15. N représente le nombre de modules de batterie connectés en série et ne doit pas dépasser 15 ($5 \leq N \leq 15$).

[2] Actuellement, la batterie prend en charge un maximum de 15 modules de batterie. Pour l'ensemble du système de stockage d'énergie, confirmez la plage de tension maximale prise en charge par l'onduleur afin de déterminer le nombre maximal de modules de batterie pouvant être installés.

[3] Le courant maximal de charge/décharge continu est affecté par la température et l'état de charge.

[4] Conditions de test : Charge/décharge à 0,5 C à 25 ± 2 °C, EOL 70 %)

[5] Un port Ethernet 10M/100M (RJ45) est fourni pour connecter le système à votre réseau local via un routeur ou un commutateur. Cette connexion permet des fonctions essentielles : mises à niveau logicielles, surveillance et diagnostic à distance, et synchronisation des données cloud. Des services avancés basés sur le cloud sont en cours de développement. La disponibilité et l'activation seront annoncées par le fournisseur. Contactez-les pour de futures mises à jour logicielles afin d'activer ces fonctionnalités.

[6] Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

*Les spécifications du produit peuvent évoluer dans le cadre des améliorations continues. Veuillez nous contacter pour obtenir les dernières informations.

Système de stockage d'énergie pour le secteur commercial et industriel

Onduleur série IVGM de 50 kW et batterie LFP haute tension série FLH de 60 kWh



Caractéristiques

-  Système de stockage d'énergie (BESS) en armoire avec interface de connexion à l'onduleur.
-  Surveillance à distance via l'application Fsolar.
-  Module de protection incendie / détecteur de fumée et de température / système d'évacuation.
-  Système de climatisation intégré, meilleure gestion thermique.
-  Protection auxiliaire avec prise d'eau externe pour la lutte contre l'incendie.
-  Capacité de stockage d'énergie maximale atteignant 720 kWh.
-  Prend en charge une entrée monophasée et une sortie triphasée.
-  Sortie triphasée déséquilibrée à 150 %.

Scénarios



Petites et moyennes usines



Hôpitaux communautaires



Supermarchés de quartier



Fermes



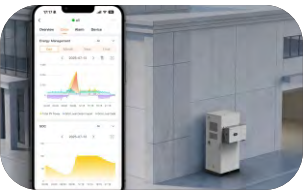
Hôtels

Spécifications

Modèle	FLH-E60
Spécifications du système	
Puissance nominale d'entrée/sortie	50 kW
Entrée/sortie CA	50 /60 Hz ; 3L+N+PE ; 220/380, 230/400 Vca
Énergie du système	61,44 kWh
Énergie utilisable du système	55,3 kWh
Capacité du module	100 Ah
Courant nominal d'entrée/sortie CA	72,5 A
Tension de fonctionnement du système	556,8~691,2 V
Nombre de modules de batterie	12
Humidité	5 %~95 %
Altitude	≤ 3000 m
Indice de protection IP du boîtier	IP55
Dimensions (L x P x H)	780 × 1056 × 2235 mm (sans onduleur)
Poids approximatif (kg)	949 kg (sans onduleur)
Type d'installation	Montage au sol
Garantie	10 ans
Spécifications techniques de la batterie	
Chimie de la batterie	LiFePO4
Énergie du module de batterie	5,12 kWh
Tension nominale du module de batterie (V)	51,2 V
Courant de charge/décharge recommandé (A)	50 A
Courant max. de charge/décharge continu (A)	100 A
Communication de la batterie	CAN 2.0/RS485/Wi-Fi/Bluetooth
Température de stockage (°C)	0~35 °C
Plage de température de fonctionnement	Charge : 0~55 °C
	Décharge : -20~55 °C
Profondeur de décharge	90 %
Durée de vie du cycle	≥ 6 000 (0,5 C Charge / Décharge à 25 ± 2 °C), EOL 70 %)
Certification du module de batterie	CE, IEC62619, UN38.3

*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Affichage du produit



Surveillance en temps réel



Système de climatisation intégré



Raccordement externe pour l'alimentation en eau d'extinction



Installation en extérieur

Système tout-en-un à refroidissement liquide

Série FelicityMatrix 500



Caractéristiques

- Intégration BAT, BMS, PCS, EMS.
- Surveillance à distance via l'application Fsolar.
- Commutation réseau/hors réseau.
- Le module de protection anti-incendie vous offre une tranquillité d'esprit.
- Armoire anti-corrosion C4 et IP55.
- Refroidisseur à liquide pour une température optimale du système.
- Détection fiable avec capteurs de fumée, de température et d'immersion.
- Durée de vie de $\geq 8\,000$ cycles.

Scénarios



Petites et moyennes usines



Hôpitaux communautaires



Supermarchés de quartier



Fermes



Hôtels

Spécifications

Modèle	FLM500-125/261
Côté CC	
Type de cellule	LFP 3,2 V / 314 Ah
Configuration de la batterie du système	260S1P
Capacité nominale	261,2 kWh
Tension nominale	832 V
Plage de tension	728~936 V
Taux de charge/décharge	0,5 P
Profondeur de charge et de décharge	95 %
Côté CA	
Puissance nominale	125 kW
Tension nominale	400 V
Plage de tension	360~440 V
Mode d'accès	3P4L
Fréquence nominale	50 Hz/60 Hz
THD	$\leq 3\%$
Composant CC	$\leq 0,5\%$
Plage de facteur de puissance	-1~1
Capacité de charge déséquilibrée	100 %
Paramètre système	
Rendement maximal du système	$\geq 90\%$
Durée de vie en cycles [1]	≥ 8000
Dimensions (L × H × P)	1050 × 2400 × 1350 mm
Poids	2670 KG
Indice de protection	IP55
Degré d'anti-corrosion	C4
Bruit	≤ 75 dB
Plage d'humidité de fonctionnement	0-95 %
Plage de température de fonctionnement	-25 à +55 °C (déclassement à partir de 45 °C).
Altitude de fonctionnement	2000 m (déclassement à partir de 2000 m)
Méthode de contrôle de la température	Refroidissement par liquide
Système d'extinction d'incendie	Équipement d'extinction d'incendie par aérosol, détecteur de fumée, détecteur de chaleur, protection incendie par eau
Interface de communication	Ethernet / RS485
Quantité maximale en parallèle	« Raccordé au réseau : 20 unités ; Hors réseau : 6 unités »
Standard	UN38.3, IEC62477, IEC61000, IEC62619, IEC63056, UL9540A , EN50549, IEC62109

[1] Cette valeur est fournie par le fabricant des cellules de batterie. Basé sur des conditions de test des cellules de 25 ± 2 °C, un taux de charge et de décharge de 0,5 C et un état de santé de la batterie (SOH) = 70 %.

*Les spécifications du produit peuvent évoluer dans le cadre des améliorations continues. Veuillez nous contacter pour obtenir les dernières informations.

*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Boîtier de jonction de batteries

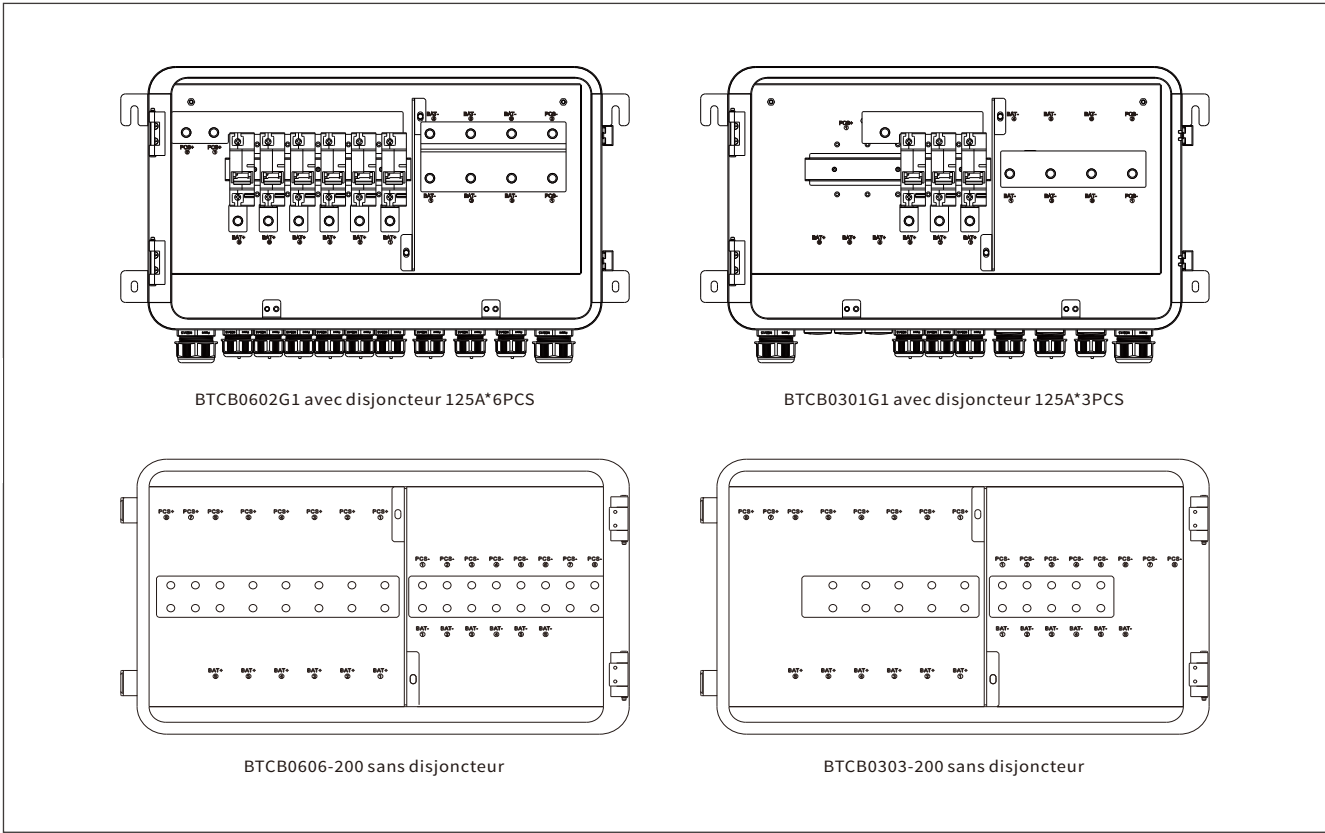
BTCB0602G1/0301G1 & BTCB0606/0303-200

Spécifications

Modèle	BTCB0301G1	BTCB0303-200	BTCB0602G1	BTCB0606-200
Nombre max. de circuits d'entrée	3	3	6	6
Tension nominale de la branche [V]	80	/	80	/
Courant nominal de la branche [A]	125	200	125	200
Interrupteur de batterie	PEBS-L	/	PEBS-L	/
Matériau du boîtier	Châssis en métal			
Plage de température de fonctionnement	-10°C~50°C			
Niveau de protection	IP65	IP21	IP65	IP21
Poids net (KG)	8.1KG	6.8KG	9KG	7.1KG
Poids brut (KG)	10.1KG	8.4KG	11KG	8.7KG
Dimensions du produit (MM)	516 × 300 × 136 MM	516 × 300 × 136 MM	516 × 300 × 136 MM	516 × 300 × 136 MM
Dimensions de l'emballage (MM)	592 × 382 × 209 MM	592 × 392 × 218 MM	592 × 382 × 209 MM	592 × 392 × 218 MM

*Voir la politique de garantie de Felicitysolar pour connaître les conditions applicables.

Schéma interne du produit



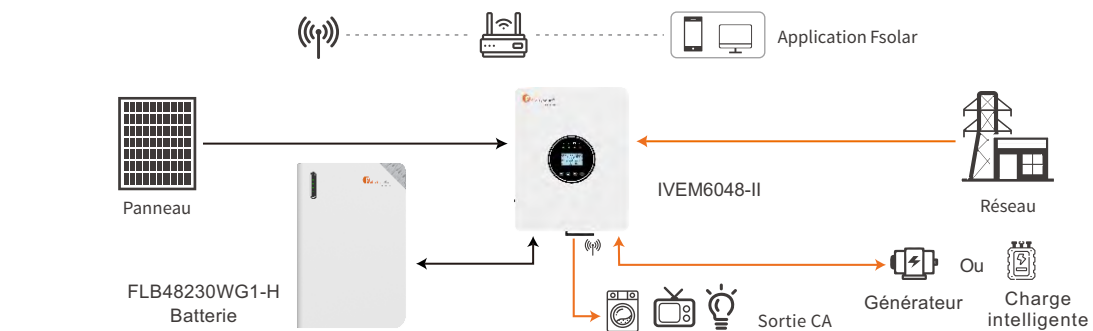
Caractéristiques

- Câblage de circuit pratique.
- Expansion de débit supérieure pour une efficacité accrue.
- Gestion robuste des courants élevés pour des performances fiables.

Solutions de stockage d'énergie solaire

Système de stockage d'énergie résidentiel hors réseau

Configuration du système : **6 kW** CC CA Communication



Avantages :

- Maintenance simplifiée et coût de fonctionnement réduit.
- Alimentation électrique fiable avec secours d'urgence.
- Configuration adaptable selon les besoins et les conditions du site.
- Surveillez et contrôlez à distance le système via l'application Fsolar.
- Prise en charge des charges intelligentes avec port GEN programmable.
- Durée de sortie de charge intelligente personnalisable.



Îles



Maisons d'habitation



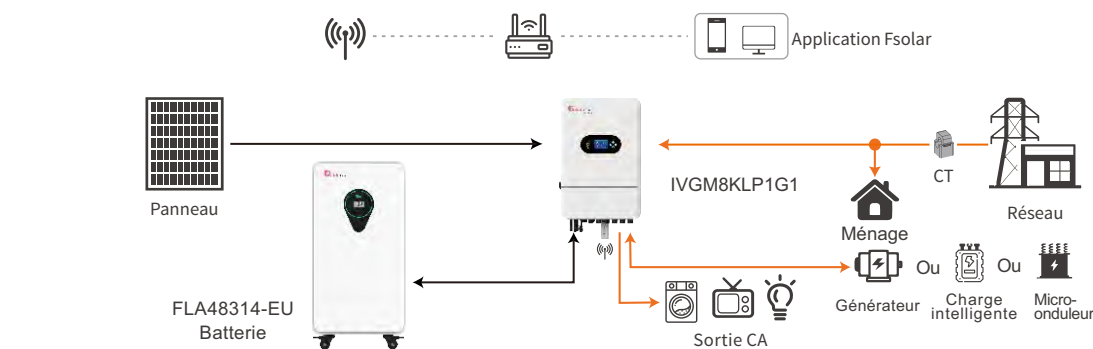
Bureaux



Magasins

Système hybride de stockage d'énergie à usage résidentiel

Configuration du système : **8 kW** CC CA Communication



Avantages :

- Alimentation double mode : basculement fluide entre réseau et hors réseau.
- Maintenance simplifiée et coût de fonctionnement réduit.
- Configuration adaptable selon les besoins et les conditions du site.
- Surveillez et contrôlez à distance le système via l'application FSOLAR.
- Fonction « Time of Use » pour réduire la facture d'électricité.
- Interface de générateur autonome pour la commutation automatique de l'alimentation.
- Durée de sortie de charge intelligente personnalisable.
- Fonctionnalité de couplage CA : compatible avec systèmes raccordés au réseau.



Îles



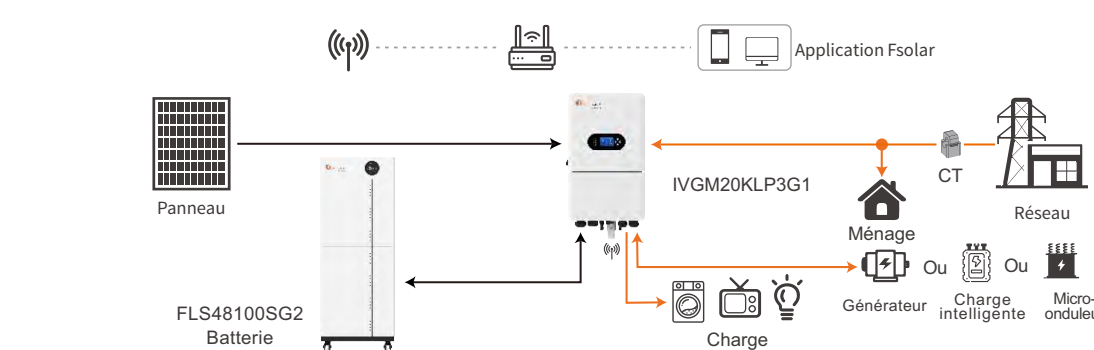
Stations de base de communication



Fermes

Système hybride de stockage d'énergie à usage résidentiel

Configuration du système : **20 kW** CC CA Communication



Avantages :

- Alimentation double mode : basculement fluide entre réseau et hors réseau.
- Fonction « Time of Use » pour réduire la facture d'électricité.
- Maintenance simplifiée et coût de fonctionnement réduit.
- Configuration adaptable selon les besoins et les conditions du site.
- Surveillez et contrôlez à distance le système via l'application Fsolar.
- Fonctionnalité de couplage AC : prend en charge l'intégration avec les systèmes raccordés au réseau.



Îles



Stations de base de communication



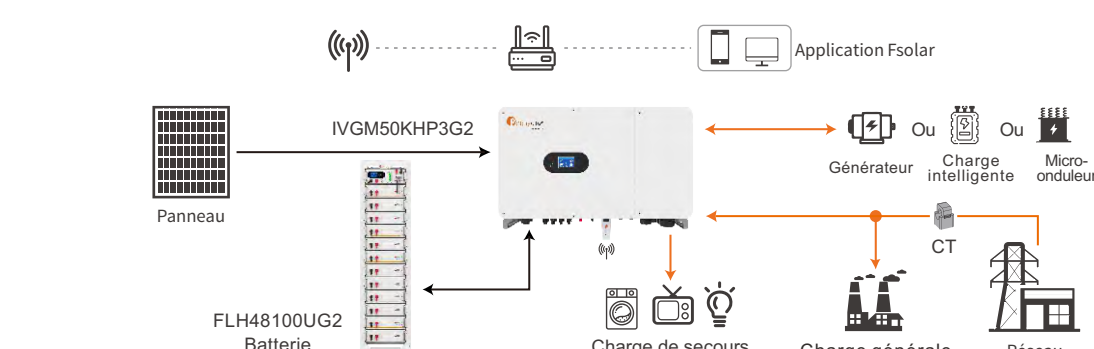
Fermes



Magasins

Système de stockage d'énergie hybride pour le secteur commercial et industriel

Configuration du système : **50 kW** CC CA Communication



Avantages :

- Alimentation double mode : basculement fluide entre réseau et hors réseau.
- Maintenance simplifiée et coût de fonctionnement réduit.
- Configuration adaptable selon les besoins et les conditions du site.
- Surveillez et contrôlez à distance le système via l'application FSOLAR.
- Interface de générateur autonome pour la commutation automatique de l'alimentation.
- Durée de sortie de charge intelligente personnalisable.
- Fonctionnalité de couplage CA : compatible avec systèmes raccordés au réseau.



Usine



Immeuble de bureaux

CAS D'UTILISATION

Système de stockage d'énergie solaire résidentiel



Angleterre

 Maison
d'habitation
  20 kW + 45 kWh



Suède

➤ Maison d'habitation ➤ 20 kW+30 kWh



Angleterre

➤➤ Maison d'habitation ➤➤ 10 kW + 10 kWh



Allemagne

 Petites usines
 50 kW+122,88 kWh



Thaïlande

Centres de loisirs 300 kW + 720 kWh



Angleterre

➤ Maison d'habitation ➤ 10 kW + 15 kWh



Maroc

➤➤ Maison d'habitation ➤➤ 8 kW + 15 kWh



Pologne

Entrepôts et bureaux 100 kW+122,88 kWh



Mexique

 Hôtel
 100 kW+163,84 kWh