



Guangzhou Felicity Solar Technology Co.,Ltd.

www.felicitysolar.com sales@felicitysolar.com

No. 2, Donghua Huaye Road, Renhe Town, Baiyun District, Guangzhou, Kina
(Bara 10 minuter från Baiyuns internationella flygplats)



Officiell webbplats



Facebook



Youtube



LinkedIn



Ins



Digital version av katalogen

LÖSNINGAR FÖR SOLENERGILAGRING

Ge livet hopp, gör världen till en bättre plats

Europeisk version

INNEHÅLL

01

Om oss	01/02
Varför välja oss	03/04

02

Solväxelriktarserien

—Off-grid-växelriktare	05/06
—Hybridväxelriktare	09/10

Solbatteriserien

—LiFePO4-batteri (lågspänning)	23/24
—LiFePO4-batteri (högspänning)	37/38

03

C&I Energilagringsystem	43/44
Viktiga komponenter	47/48

04

Lösningar för solenergilagring

—Hybrida bostadslösningar	49/50
—Hybrida kommersiella lösningar	49/50

Användarfall

—Bostads-ESS	51/52
—Små till medelstora C&I ESS	51/52

KONTAKT

Host Office in EU & EU Warehouse

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

Office in Poland & Warehouse

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

Office in Romania & Warehouse

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

Office in German

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

Office in UK & Warehouse

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

Office In France

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

Europe After Sales Service Center

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

Office in Spain & Warehouse

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

Office in Ukraine & Warehouse

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

Office in Turkey

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

Office in Italy

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

Office In Benelux

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



OM OSS

Guangzhou Felicity Solar Technology Co., Ltd.

Grundat år 2007 och med säte i Guangzhou, Kina, har vi över 2 000 anställda och en yta på över 85 000 kvadratmeter. Vi integrerar FoU, tillverkning, marknadsföring och försäljning, och har etablerat lokala lagernätverk, eftermarknadsservicecenter och utländska filialer. Vi är en pålitlig leverantör med 19 års branscherfarenhet och erbjuder off-grid och hybrida solenergilagringslösningar för bostäder, kommersiella och industriella behov.



VR-fabrikstur

Med ett FoU-team på över 400 yrkesverksamma, ett FoU-center på 3 000 kvm och mer än 10 % av de årliga investeringarna dedikerade till teknikutveckling, hade vi säkrat över 170 patent inom kärnteknologier. Genom våra över 50 globala filialer har vi kontakt med användare i över 150 länder och områden och levererar ett omfattande produktsortiment som inkluderar växelriktare, LiFePO4-batterier, allt-i-ett-system och solcellsregulatorer. Vi är fast beslutna att ge världen hopp och en ljusare framtid genom solenergiteknik, både nu och i framtiden.



19

Års Branscherfarenhet

170+

Patenterade teknologier

50+

Utländska filialer

150+

Länder och regioner Marknad

10%+

Teknisk investering

400+

FoU-medarbetare

FELICITY SOLAR



VARFÖR VÄLJA OSS



Produktens tillförlitlighet

Regional kompatibilitet: anpassad till olika nätspänningar i olika regioner.

Funktioner: smart hantering, enkel eftermarknadsservice, förenklad systeminstallation.

Prestanda: Hög stabilitet, säkerhet, hållbarhet och stark miljöanpassningsförmåga.



Standardiserad tillverkning

Smart produktion: högeffektiva produktionslinjer med automatiserad utrustning.

Standardiserad testning – strikta testprocedurer för produkttillförlitlighet.

Kvalitetsledning – omfattande kvalitetskontroll garanterar produkter av hög standard.



Prispolicy

Stabila priser – konsekventa priser för att stödja långsiktigt samarbete.

Prisskydd – skyddar partners intressen på marknaden.

Regionalt skydd – säkerställer rättvis marknadskonkurrens inom utsedda områden.



Lokal service

Servicecenter – snabb, effektiv och professionell eftermarknadssupport.

Offlinebutiker – personlig rådgivning och systemrekommendationer.

Lager – tillräckligt med lager för snabb och bekväm leverans.



Off-grid högfrekvent solväxelriktare

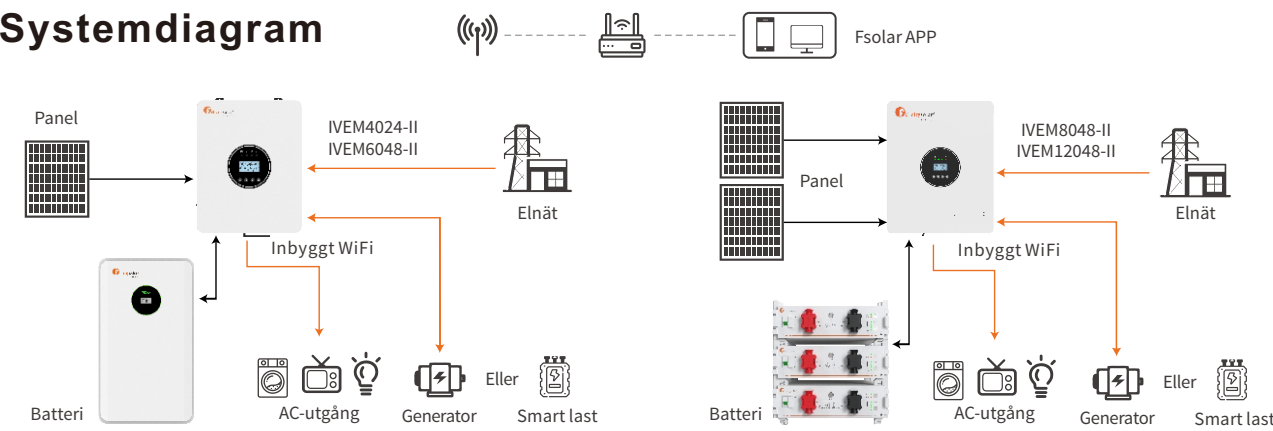
IVEM-II Series | IVEM4024/6048/8048/12048-II



Egenskaper

- Inbyggt WiFi för mobilövervakning (app krävs).
 - Stödjer parameterinställning via LCD-skärm (ingångsspänning/laddningsström/laddningsläge).
 - Stöder upp till 12 enheter parallellt (6 K) / 6 enheter (8 K och 12 K) parallellt (batteriet måste anslutas).
 - Stöder omkonfigurering av generatoringångsport till smart utgångsport med anpassningsbar varaktighet.
- Kompatibel med nätspänning eller generatorström.
 - Inbyggd MPPT solladdningsregulator.
 - Aktiveringsfunktion för litiumbatteri.
 - Växelriktaren körs utan batteri.
 - Automatisk omstart medan AC:n återhämtar sig.
 - Kallstartsfunktion.

Systemdiagram



Specifikationer

Modell	IVEM4024-II		IVEM6048-II		IVEM8048-II		IVEM12048-II	
Specifikationer för linjeläge								
Nominell uteffekt(VA)	4000VA		6000VA		8000VA		12000VA	
Nominell uteffekt(W)	4000W		6000W		8000W		12000W	
Nominell DC-ingångsspänning	24V		48V		48V		48V	
Nominell ingångsspänning	230Vac							
Max AC-ingångsspänning	280Vac							
Nominell ingångsfrekvens	50Hz / 60Hz (automatisk detektering)							
Bypass utan batteri	Ja							
Specifikationer för laddningsläge för elnätet / Specifikationer för laddningsläge för generator								
Nominell ingångsspänning	230Vac							
Ingångsspänningsområde	90-280Vac							
Max laddningsström	120A		120A		150A		240A	
Laddströmsreglering	10–120 A (Justerbar enhet är 1 A)		10–120 A (Justerbar enhet är 1 A)		10–150 A (Justerbar enhet är 1 A)		10–240 A (Justerbar enhet är 1 A)	
Överladdningsskydd	Ja							
Solladdning och nätladdning eller GEN-laddning								
Max PV öppen kretsspänning	500V							
PV-spänningens arbetsområde	60V-500V		90V-450V		90V-450V		90V-450V	
Max ingångseffekt	6000W		7500W		10000W (5000W för enskild solcell)		15000W (7500W för enskild solcell)	
Max solladdningsström	120A		120A		150A		240A	
Max laddningsström (PV+nät eller GEN)	120A		120A		150A		240A	
Max ingångsström	27A		27A		20A X 2(MAX 40A)		27A X 2(MAX 54A)	
Min startspänning	60V		95V		100V		100V	
Specifikationer för inverterläge								
Utgångsspänningsvågform	Ren sinusvåg							
Nominell utgångsspänning	230Vac+5 %							
Nominell utgångsfrekvens (Hz)	50±0,3Hz/60Hz±0,3Hz (justerbar)							
Parallell kapacitet	Nej		Ja, upp till 12 enheter		Ja, upp till 6 enheter			
Kan starta elektriskt	Ja							
Kortslutningsskydd för utgång	Ja							
Allmänna specifikationer								
Drifttemperatur	-10°C–50°C							
Intervall förvaringstemperatur	-15°C–60°C							
Nettovikt (kg)	10.4KG		12.5KG		23.7KG		26.8KG	
Produktdimension (MM)	430*310*120MM		420*335*142MM		607*464*141MM		634*476*141MM	
Paketdimension (MM)	507*387*197MM		512*417*216MM		712*582*259MM		726*594*258MM	
Certifiering	CE-EMC, IEC 62109-1/2		CE-EMC, IEC 62109-1/2		CE-EMC, IEC 62109-1/2		CE-EMC, IEC 62109-1/2	

*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Off-grid högfrekvent solväxelriktare

IVAM-serien | IVAM6048~12048P1G1

AC-230V



IVAM6048/8048P1G1

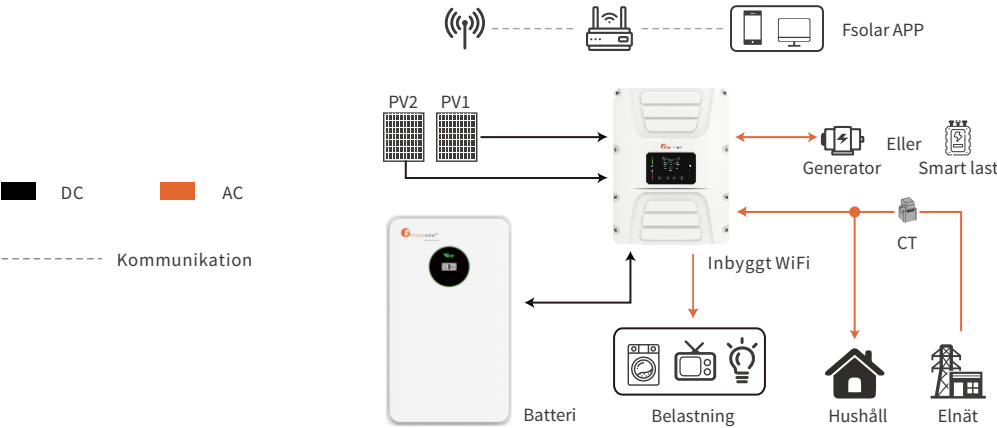


IVAM10048/12048P1G1

Egenskaper

- Inbyggt WiFi för realtidsövervakning.
- Inbyggda 2 strängar av MPPT-trackers.
- Programmerbara flera driftslägen: Nätansluten, Nätoberoende och UPS.
- Kompatibel med elnät eller generatorström.
- Skyddsnivå IP65.
- Max 12 enheter parallellt
- LCD-pekskärm för enkla inställningar av parametrar och arbetslägen.
- Garanterad säkerhet med flera skydd.
- Utrustad med en strömförsörjningsbegränsande funktion för att undvika överbelastning av nätet.
- Automatisk omstart medan AC:n återhämtar sig.

Systemdiagram



Specifikationer

Modell	IVAM6048P1G1		IVAM8048P1G1	IVAM10048P1G1	IVAM12048P1G1
Batteriingångsdata					
Batterityp	Blysyra eller litiumjon				
Batterispänningsområde (V)	40~60				
Max laddningsström/Max Urladdningsström (A)	135	190	210	250	
Laddningsstrategi för litiumjonbatteri	Självanpassning till BMS				
Antal batteriingångar	1		2		
PV-strängindata					
Max PV-åtkomsteffekt (W)	12000	16000	20000	24000	
Max PV-ingångseffekt (W)	9600	12800	16000	19200	
Max PV-ingångsspänning (V)	500				
Startspänning (V)	120				
PV-ingångsspänningsområde (V)	90~500				
MPPT-spänningsområde (V)	90~425				
Full belastning MPPT-spänningsområde (V)	300~425	200~425	200~425	200~425	
Nominell PV-ingångsspänning (V)	370	370	370	370	
Max driftström för PV-ingång (A)	20+20	27+27	32+32	32+32	
Max ingångs kortslutningsström (A)	27+27	40+40	48+48	48+48	
Antal MPP-spårare/Antal strängar MPP-spårare	2/1+1	2/2+2	2/2+2	2/2+2	
AC-utgångsdata					
Nominell växelströmsutgångseffekt (VA/W)	6000	8000	10000	12000	
Max AC-utgångseffekt (VA/W)	6000	8000	10000	12000	
Max AC-utgångsström (A)	26,1	34,8	43,5	52,2	
Toppeffekt (W)	2 gånger Märkeffekt, 10 sekunder				
Nominell utgångsspänning (V)	230				
Utgångstyp	L+N+PE				
Nominell utgångsfrekvens	50Hz/60Hz				
Utgångsspänningsvågform	Ren sinusvåg				
AC-ingångsdata (nät och generator)					
Max ingångseffekt till batteri (W)	6000	8000	10000	12000	
Nominell ingångsspänning (V)	230				
Nominell ingångsfrekvens	50Hz/60Hz				
Nätångsström (A)	35	50	50	60	
Generators ingångsström (A)	35	50	50	60	
Utrustningsskydd					
Överspänningsskydd för AC-utgång	Ja				
Kortslutningsskydd för AC-utgång	Ja				
Överströmsskydd för AC-utgång	Ja				
Skydd mot omvänd anslutning av DC-polaritet	Ja				
Termiskt skydd	Ja				
Övervakning av DC-terminalens isoleringsimpedans	Ja				
Övervakning av DC-komponenter	Ja				
Övervakning av jordfelsström	Ja				
Bågfelsbrytare (AFCI)	Valfritt				
Övervakning av elnätet	Ja				
Jordfelsdetektering	Ja				
DC-ingångsbrytare	Ja				
Överspänningsskydd för belastningsfall	Ja				
Överspänningsskyddsnivå	YPE II(DC), TYPE II(AC)				
Allmänna uppgifter					
Skärm	LCD+LED				
Kommunikationsgränssnitt	RS485, CAN				
Övervakningsläge	WIFI/LAN (Valfritt)				
Allmänna uppgifter					
Drifttemperaturområde	-40 till +60°C, >45°C Effektnedsättning				
IP-klassificering (Ingress Capacity)	IP65				
Överspänningskategori	OVC II(DC), OVC III(AC)				
Garanti	5 år				
Typ av kylning	Intelligent luftkylning				
Nettovikt	13,5kg	14,5kg	21,6kg	21,6kg	
Produktdimension	435x320x183mm	456,5x362x183,2mm	594x385x203mm	594x385x203mm	
Paketdimension	532x412x270mm	552x447x270mm	752x507x348mm	752x507x348mm	
Säkerhet EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

*Ansvarsfriskrivning: Denna produkt är för närvarande i pilotproduktion. Slutliga specifikationer, design och funktioner kan skilja sig från de som har presenterats här.
*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Lågspännings hybrid solväxelriktare

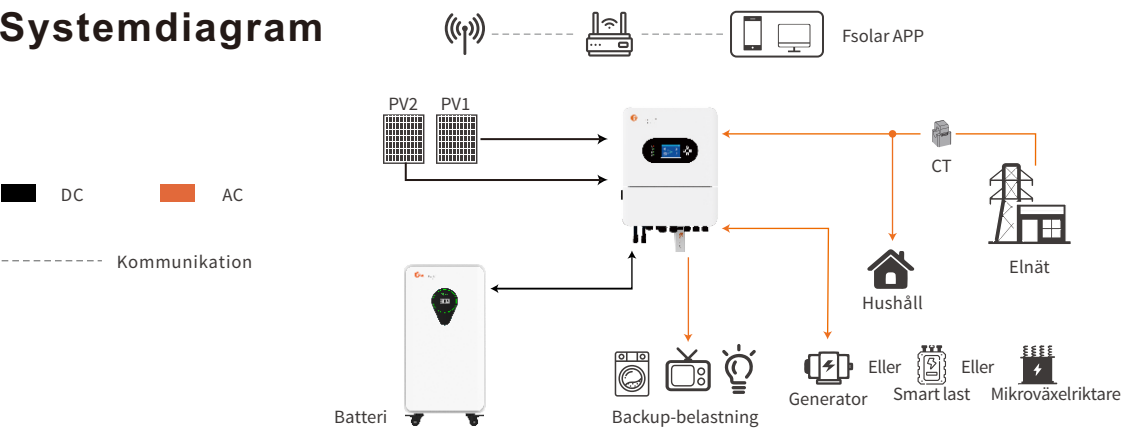
IVGM-serien | IVGM3.6~6KLP1G2



Egenskaper

- Konfigurerbara parametrar och arbetsläge via LCD-pekskärm.
- Stödjer WiFi-övervakning och Fsolar smart molnövervakningssystem.
- Batteriladdnings- och urladdningsström upp till 90A~135A.
- Förhindra överbelastning av nätet med inbyggd gränsfunktion samtidigt som du sömlöst växlar mellan batteri och nätförsörjning inom 10 ms för oavbruten strömförsörjning.
- Skyddsnivå IP65.
- Anpassningsbar schemaläggning för batteriladdning/urladdning.
- Optimera energianvändningen med Time-of-Use, Sell-First och Zero Export för att maximera besparingar och effektivitet.
- Inbyggda dubbla MPPT-solladdningsregulatorer, 1,6 gånger över konfigurerad kapacitet.
- Programmerbar generatorport, stöder smart last och åtkomst till mikroväxelriktare.
- Stödjer parallell drift med enfas och trefas.
- Max 6 enheter parallellt.

Systemdiagram



Specifikationer

Modell	IVGM3.6KLP1G2		IVGM5KLP1G2	IVGM6KLP1G2
Batteriingångsdata				
Batterityp	Blysyra eller litiumjon			
Batterispänningsområde	40V~60V			
Max laddnings- och urladdningsström	90A/90A	120A/120A	135A/135A	
Laddningsstrategi för litiumjonbatteri	Självanpassning till BMS			
Antal batteriingångar	1			
PV-strängindata				
Max PV-åtkomsteffekt	7200W	10000W	12000W	
Max PV-ingångseffekt	5760W	8000W	9600W	
Max PV-ingångsspänning	500V			
Startspänning	125V			
MPPT-spänningsområde	150V-425V			
Nominell PV-ingångsspänning	370V			
Max ingångs kortslutningsström	27A+27A			
Max driftström för PV-ingång	18A+18A			
Antal MPP-spårare/antal strängar per MPP-spårare	2/1+1			
Rutnätsdata				
Nominell aktiv effekt för AC-ingång/utgång	3600W	5000W	6000W	
Max synbart AC ingångs-/utgångseffekt	3960VA	5500VA	6600VA	
Toppeffekt (off-grid)(W)	2 gånger Märkeffekt, 10 sekunder			
Nominell AC-ingångs-/utgångsström	16,4A/15,7A	22,8A/21,8A	27,3A/26,1A	
Max AC ingångs-/utgångsström	18A/17,3A	25A/24A	30A/28,7A	
Max kontinuerlig AC-genomströmning (nät till belastning)	35A	35A	40A	
Nominell ingångs-/utgångsspänning/-område	220V/230 0,85Un-1,1Un			
Nätanslutningsform	L+N+PE			
Nominell ingångs-/utgångsnätfrekvens/-område	50Hz/45Hz-55Hz 60Hz/55Hz-65Hz			
Effektivitet				
Max effektivitet	97,6 %			
Euro-effektivitet	96,5 %			
MPPT-effektivitet	> 99 %			
Utrustningsskydd				
DC Skydd mot omvänd polaritet	Integrerad			
Överströmsskydd för AC-utgång	Integrerad			
Termiskt skydd	Integrerad			
Överspänningsskydd för AC-utgång	Integrerad			
Kortslutningsskydd för AC-utgång	Integrerad			
Övervakning av DC-komponenter	Integrerad			
Bågfelsbrytare (valfritt)	Integrerad			
Skydd mot öar	Integrerad			
DC-brytare	Integrerad			
Detektering av isolationsimpedan	Integrerad			
Detektering av restström (RCD)	Integrerad			
Överspänningsskyddsnivå	Integrerad			
Gränssnitt				
Kommunikationsgränssnitt	RS485/RS232/CAN			
Övervakningsläge	WIFI/Bluetooth			
Allmänna uppgifter				
Drifttemperaturområde	-40°C~+60°C, >45°C Effektnedsättning			
Skyddsgrad	IP65			
Överspänningskategori	OVC II(DC), OVC III(AC)			
Nettovikt	19,8KG			
Bruttovikt	24,5KG			
Produktdimension	470x376x250.75MM			
Paketdimension	598x454x348MM			
Garanti	10 år			
	Garantiperioden beror på växelriktarens slutliga installationsplats. Mer information, se garantipolicy			
Typ av kylning	naturlig kylning			
Rutnätsreglering	IEC 61727,IEC 62116,CEI 0-21,EN 50549,NRS 097,RD 140, UNE 217002,OVE- Richtlinie R25,G98,G99,VDE-AR-N 4105			
Säkerhet EMC/Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2			

*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Lågspännings hybrid solväxelriktare

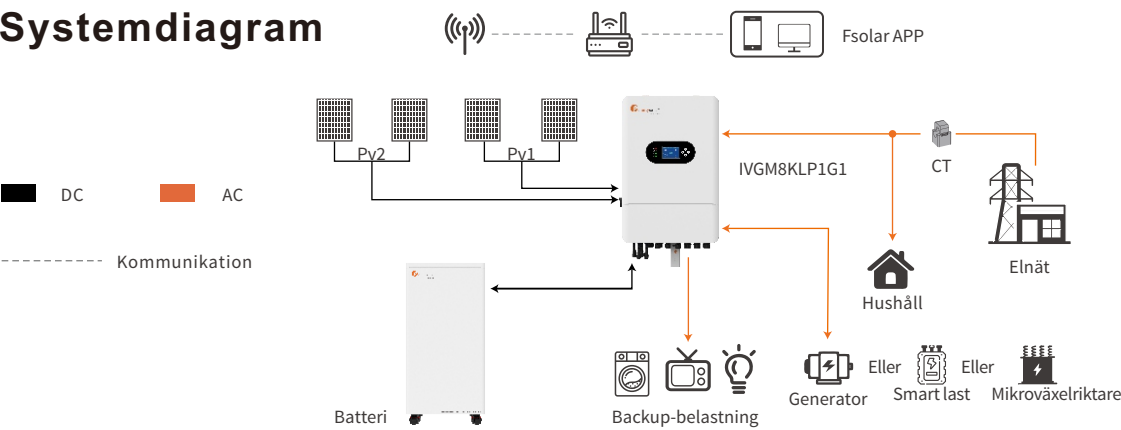
IVGM-serien | IVGM8~16KLP1G1



Egenskaper

- Konfigurerbara parametrar och arbetsläge via LCD-pekskärm.
- Stödjer WiFi-övervakning och Fsolar smart molnövervakningssystem.
- Stöder hög ström för laddning/urladdning av batterier.
- Förhindra överbelastning av nätet med inbyggd gränsfunktion samtidigt som du sömlöst växlar mellan batteri och nätförsörjning inom 10 ms för oavbruten strömförsörjning.
- Skyddsnivå IP65.
- Anpassningsbar schemaläggning för batteriladdning/urladdning.
- Optimera energianvändningen med Time-of-Use, Sell-First och Zero Export för att maximera besparingar och effektivitet.
- Flera inbyggda MPPT-spårare för förbättrad PV-ingångskapacitet.
- Programmerbar generatorport, stöder smart last och åtkomst till mikroväxelriktare.
- Max 6 enheter parallellt.

Systemdiagram



Specifikationer

Modell	IVGM8KLP1G1	IVGM12KLP1G1	IVGM14KLP1G1	IVGM16KLP1G1
Batteriingångsdata				
Batterispänningsområde	40V~60V			
Max laddnings- och urladdningsström	190A/190A	220A/220A	250A/250A	290A/290A
Max laddnings- och urladdningseffekt	8000W	12000W	14000W	16000W
Batterityp	Litiumjon/blysyra			
DC-ingångsdata (PV-sida)				
Max rekommenderad PV-effekt	12000W	24000W	28000W	32000W
Max PV-spänning	500V	500V		
Startspänning	100V	125V		
MPPT-spänningsområde	120V-425V	150V-425V		
Nominell spänning	380V	370V		
PV-ingångsström	26 A+26 A	26A+26A+26A		
Max kortslutningsström	44 A+44 A	44A+44A+44A		
Antal MPP-spårare/strängar per MPP-spårare	2/2	3/2+2+2		
Rutnätsdata				
Nominell ingångsspänning	220/230 V AC (enfas)	3L/N/PE 220/380Va.c., 230/400Va.c.		
Nominell nätfrekvens	50/60Hz	50/60Hz		
Max AC utgångseffekt	8800W	13200W	15400W	17600W
AC-utgång/ingångsmärkström	34,8A	18,2A/17,4A	21,3A/20,3A	24,3A/23,2A
Max utgångsström	38,3A	19,2A	22,4A	25,6A
Max kontinuerlig AC-genomströmning	50A	45A	70A	70A
AC-utgångsdata (backup)				
Nominell uteffekt	8000W	12000W	14000W	16000W
Max utgångsström	40A	19,2A	22,4A	25,6A
Nominell AC-utgångsspänning	220/230 V AC (enfas)	3L/N/PE 220/380Va.c., 230/400Va.c.		
Nominell AC-utgångsfrekvens	50/60Hz	50/60Hz		
Skydd (IVGM8KLP1G1)		Skydd (IVGM12~16KLP1G1)		
Utgångsoverströmsskydd	Integrerad	DC Skydd mot omvänd polaritet		Integrerad
Överströmsskydd för utgång	Integrerad	Överströmsskydd för AC-utgång		Integrerad
Kortslutningsskydd för utgång	Integrerad	Termiskt skydd/Skydd mot öar		Integrerad
Skydd mot öar	Integrerad	Överspänningsskydd för AC-utgång		Integrerad
GFCI-skydd	Integrerad	Kortslutningsskydd för AC-utgång		Integrerad
Bågfelsbrytare (AFCI)	Valfritt	Övervakning av DC-komponenter		Integrerad
Detektering av isolationsmotstånd	Integrerad	Bågfelsbrytare (valfritt)		Integrerad
		Detektering av DC-brytare/isoleringsimpedans		Integrerad
		Detektering av restström (RCD)		Integrerad
		Överspänningsskyddsnivå (TYP II (DC), TYP II (AC))		Integrerad
Allmänna uppgifter				
Drifttemperaturområde	-25 °C~60 °C, > 45 °C Effektnedsättning	-40 till +60°C, >45°C Effektnedsättning		
Skyddsgrad		IP65		
Kylkoncept		Smart Kylning		
Kommunikation		RS232 / RS485		
BMS-kommunikation		CAN / RS485		
Övervakningsmodul		WiFi / GPRS		
Skärm		LCD+LED		
Installationsstil		Väggmonterad		
Garanti		10 år		
Nätreglering (Pågå	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		
Säkerhetsföreskrifter och 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		
Nettovikt	33,5kg	53kg		
Bruttovikt	40,5kg	63,6kg		
Produktdimension	430*654*243mm	760*450*285mm		
Paketdimension	787*547*358mm	895*570*419mm		

*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Lågspännings hybrid solväxelriktare

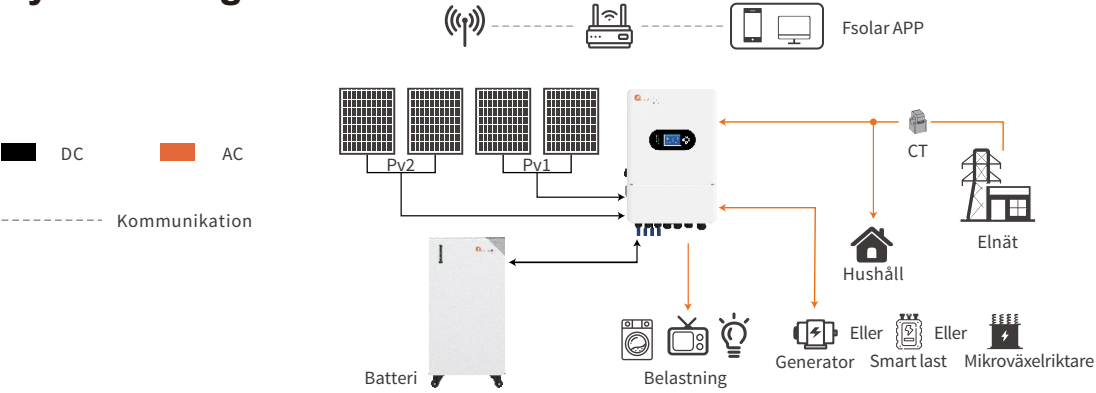
IVGM-serien | IVGM5~12KLP3G2



Egenskaper

- Stöder WiFi-övervakning och Fsolar smart molnövervakningssystem.
- Stöder 100 % obalanserad trefasutgång för flexibel belastningsanslutning.
- LCD-pekskärm för enkla parameter- och lägesinställningar.
- Lämplig för utomhusinstallation med skyddsnivå IP65.
- Avbrottsfri strömförsörjning med EPS-funktion.
- Anpassningsbar schemaläggning för batteriladdning/urladdning.
- Kompatibel med generator, mikronät och smart belastningsport.
- Tidsfunktion för att spara på elkostnader.
- 4-kanals PV, 2-kanals MPPT, 1,6 gånger överkonfigurationskapacitet.
- Max 10 enheter parallellt.
- Automatisk omstart medan AC:n återhämtar sig.

Systemdiagram



Specifikationer

Modell	IVGM5KLP3G2	IVGM6KLP3G2	IVGM8KLP3G2	IVGM10KLP3G2	IVGM12KLP3G2
Batteriingångsdata					
Batterityp	Litiumjon/ blysyra				
Batterispänningsområde	40V~60V				
Max laddnings-/urladdningsström	120A	135A	190A	210A	240A
PV-strängindata					
Max PV-ingångseffekt	7,5kW	9kW	12kW	15kW	18kW
Max PV-ingångsspänning	800V				
Startspänning	160V				
MPPT-spänningsområde	200V-650V				
Nominell DC-ingångsspänning	550V				
Full belastning DC-spänningsområde	250~650V			350~650V	
Max driftström för PV-ingång	20+20(A)			26+26(A)	
Max ingångs kortslutningsström	30+30(A)			39+39(A)	
Antal MPP-spårare / Antal strängar MPP-spårare	2/2+2				
AC-ingångs-/utgångsdata					
Nominell aktiv effekt för AC-ingång/utgång	5kW	6kW	8kW	10kW	12kW
Max synbart AC ingångs-/utgångseffekt	5.5kVA	6.6kVA	8.8kVA	11kVA	13.2kVA
Toppeffekt (Off-grid)	2 gånger Märkeffekt, 10 sekunder				
Nominell AC-ingångs-/utgångsström	7,3A	8,7A	11,6A	14,5A	17,4A
Max AC ingångs-/utgångsström	9,0A	9,7A	12,6A	16,0A	19,2A
Max kontinuerlig AC-genomströmning (nät till belastning)	45A				
Max utgångsöverströmsskydd	52A				
Nominell ingångs-/utgångsspänning/-område	220/380, 230/400 Vac (-20 % ~ + 15 %)				
AC-kopplingsläge	3L+N+PE				
Nominell ingångs-/utgångsnätfrekvens/-område	50/60 Hz (45~55Hz/55~65Hz)				
Utrustningsskydd					
Skydd mot omvänd anslutning av DC-polaritet	Ja				
Överströmsskydd för AC-utgång	Ja				
Överspänningsskydd för AC-utgång	Ja				
Kortslutningsskydd för AC-utgång	Ja				
Termiskt skydd	Ja				
Övervakning av DC-terminalens isoleringsimpedans	Ja				
Övervakning av DC-komponenter	Ja				
Övervakning av jordfelsström	Ja				
Bågfelsbrytare (AFCI)	Ja				
Övervakning av elnätet	Ja				
Övervakning av öskydd	Ja				
Jordfelsdetektering	Ja				
DC-ingångsbrytare	Ja				
Överspänningsskydd för belastningsfall	Ja				
Detektering av jordfelsbrytare (RCD)	Ja				
Överspänningsskyddsnivå	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Certifiering och standarder					
Rutnätsreglering	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129				
Säkerhet EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Allmänna uppgifter					
Nettovikt (kg)	37,8KG				
Bruttovikt (kg)	47,4KG				
Produktdimension (MM)	634x444,5x255,2MM				
Paketdimension (MM)	771x526x398MM				
Skyddsgrad	IP65				
Kommunikation med BMS	RS485/CAN				
Övervakningsmodul	WiFi/4G				
Garanti	10 år				
Garantiperioden beror på växelriktarens slutliga installationsplats. Mer information, se garantipolicy					

*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Lågspännings hybrid solväxelriktare

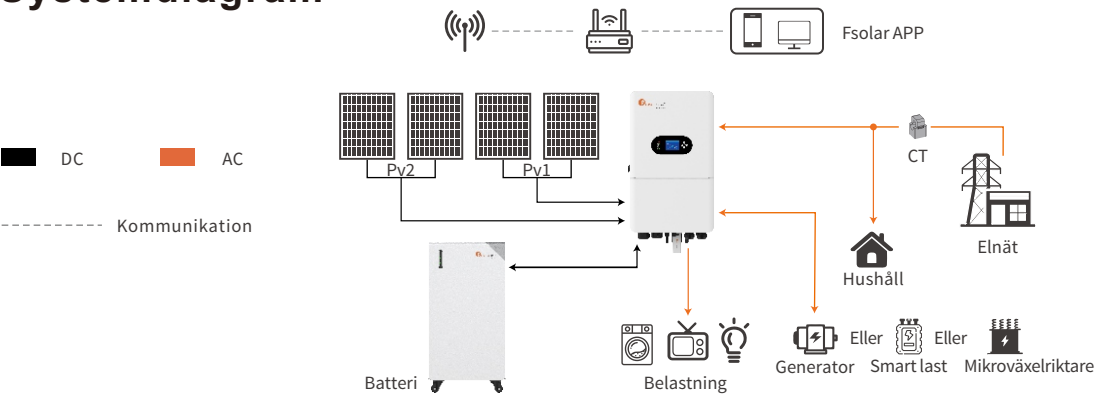
IVGM-serien | IVGM15~20KLP3G1



Egenskaper

- Stöder WiFi-övervakning och Fsolar smart molnövervakningssystem.
 - Stöder 100 % obalanserad trefasutgång för flexibel belastningsanslutning.
 - LCD-pekskärm för enkla parameter- och lägesinställningar.
 - Lämplig för utomhusinstallation med skyddsnivå IP65.
 - Avbrottsfri strömförsörjning med EPS-funktion.
 - Anpassningsbar schemaläggning för batteriladdning/urladdning.
- Kompatibel med generator, mikronät och smart belastningsport.
 - Tidsfunktion för att spara på elkostnader.
 - Batteriladdnings- och urladdningsström upp till 350A.
 - 4-kanals PV, 2-kanals MPPT, 1,6 gånger överkonfigurationskapacitet.
 - Max 10 enheter parallellt.
 - Automatisk omstart medan AC:n återhämtar sig.

Systemdiagram



Specifikationer

Modell	IVGM15KLP3G1		IVGM16KLP3G1	IVGM18KLP3G1	IVGM20KLP3G1
Batteriingångsdata					
Batterityp	Litiumjon/ blysyra				
Batterispänningsområde	40V~60V				
Max laddnings-/urladdningsström	280A	300A	330A	350A	
PV-strängindata					
Max PV-ingångseffekt	24kW	25,6kW	28,8kW	32kW	
Max PV-ingångsspänning	800V				
Startspänning	160V				
MPPT-spänningsområde	160V-650V				
Nominell DC-ingångsspänning	550V				
Full belastning DC-spänningsområde	416V-800V	445V-800V	500V-800V	550V-800V	
Max driftström för PV-ingång	36+36(A)				
Max ingångs kortslutningsström	54+54(A)				
Antal MPP-spårare / Antal strängar MPP-spårare	2/2+2				
AC-ingångs-/utgångsdata					
Nominell aktiv effekt för AC-ingång/utgång	15kW	16kW	18kW	20kW	
Max synbart AC ingångs-/utgångseffekt	16.5kVA	17.6kVA	19.8kVA	22kVA	
Toppeffekt (Off-grid)	2 gånger Märkeffekt, 10 sekunder				
Nominell AC-ingångs-/utgångsström	21,8A	23,2A	26,1A	28,9A	
Max AC ingångs-/utgångsström	23,9A	25,5A	28,7A	31,9A	
Max kontinuerlig AC-genomströmning (nät till belastning)	70A				
Max utgångsöverströmsskydd	92A				
Nominell ingångs-/utgångsspänning/-område	220/380, 230/400 Vac (-20 % ~ + 15 %)				
AC-kopplingsläge	3L+N+PE				
Nominell ingångs-/utgångsnätfrekvens/-område	50/60 Hz (45~55Hz/55~65Hz)				
Utrustningsskydd					
Skydd mot omvänd anslutning av DC-polaritet	Ja				
Överströmsskydd för AC-utgång	Ja				
Överspänningsskydd för AC-utgång	Ja				
Kortslutningsskydd för AC-utgång	Ja				
Termiskt skydd	Ja				
Övervakning av DC-terminalens isoleringsimpedans	Ja				
Övervakning av DC-komponenter	Ja				
Övervakning av jordfelsström	Ja				
Bågfelsbrytare (AFCI)	Ja				
Övervakning av elnätet	Ja				
Övervakning av öskydd	Ja				
Jordfelsdetektering	Ja				
DC-ingångsbrytare	Ja				
Överspänningsskydd för belastningsfall	Ja				
Detektering av jordfelsbrytare (RCD)	Ja				
Överspänningsskyddsnivå	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Certifiering och standarder					
Rutnätsreglering	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB / T 34120, GB / T 34133, GB / T 34129				
Säkerhet EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Allmänna uppgifter					
Nettovikt (kg)	48,7KG				
Bruttovikt (kg)	60,2KG				
Produktdimension (MM)	750x450x268MM				
Paketdimension (MM)	889x566x397MM				
Skyddsgrad	IP65				
Kommunikation med BMS	RS485/CAN				
Övervakningsmodul	WiFi/4G				
Garanti	10 år				
Garantiperioden beror på växelriktarens slutliga installationsplats. Mer information, se garantipolicy					

*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Högspännings hybrid solväxelriktare

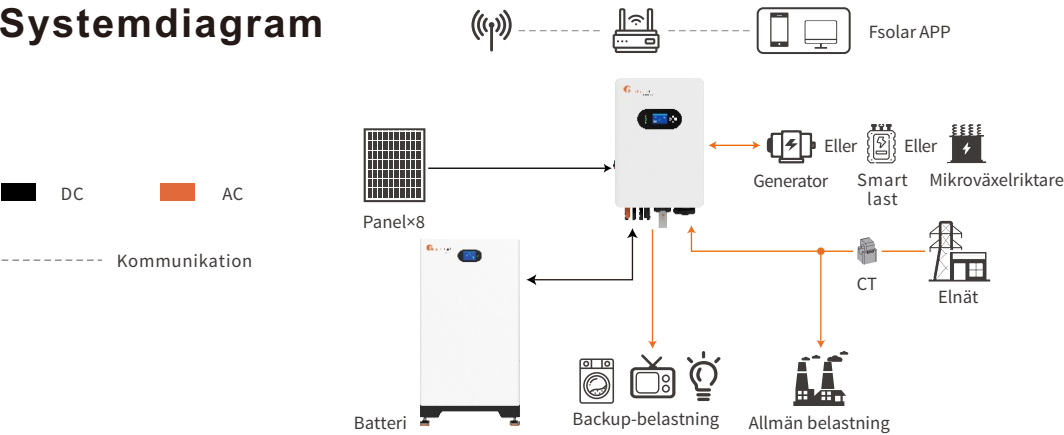
IVGM-serien | IVGM8~25KHP3G3



Egenskaper

- Konfigurerbara parametrar och arbetsläge via LCD-pekskärm.
 - Stödjer WiFi-övervakning och Fsolar smart molnövervakningssystem.
 - Förhindra överbelastning av nätet med inbyggd gränsfunktion.
 - Skyddsnivå IP65.
 - Anpassningsbar schemaläggning för batteriladdning/urladdning.
- Optimera energianvändningen med Time-of-Use, Sell-First och Zero Export för att maximera besparingar och effektivitet.
 - Inbyggda dubbla MPPT solladdningsregulatorer. 1,6 gånger över konfigurationskapaciteten.
 - Programmerbar generatorport, stöder smart last och åtkomst till mikroväxelriktare.
 - Max 12 enheter parallellt.

Systemdiagram



Specifikationer

Modell	IVGM8KHP3G3	IVGM9K9HP3G3	IVGM10KHP3G3	IVGM12KHP3G3	IVGM15KHP3G3	IVGM20KHP3G3	IVGM25KHP3G3
Batteriingångsdata							
Batterispänningsområde	160~700Vdc						
Max laddnings- och urladdningsström	37A/37A						50A/50A
Max laddnings- och urladdningseffekt	8kW	9,9kW	10kW	12kW	15kW	20kW	25kW
Batterityp	LFP(LiFePO4)						
DC-ingångsdata (PV-sida)							
Max rekommenderad PV-effekt	16kW	19,8kW	20kW	24kW	30kW	40kW	50kW
Max PV-spänning	1000V						
Startspänning	200V						
MPPT-spänningsområde	200V-850V						
Nominell spänning	600V						
PV-ingångsström	20A+20A			30A+20A		30A+30A	
Antal MPP-spårare/strängar per MPP-spårare	2/2+1					2/2+2	
Rutnätsdata							
Nominell ingångsspänning	220/380 V AC, 230/400 Vac (-20 % ~ +15 %)						
Nominell nätfrekvens	50/60Hz (45~55Hz/55~65Hz)						
Max AC utgångseffekt	8.8kVA	9.9kVA	11kVA	13.2kVA	16.5kVA	22kVA	27.5kVA
AC-utgång/ingångsmärkström	11,6A	14,3A	14,5A	17,4A	21,7A	29A	36,3A
Max utgångsström	12,8A	14,3A	16A	19,2A	23,8A	32A	39,8A
Max kontinuerlig AC-genomströmning	40A			80A			
AC-utgångsdata (backup)							
Nominell uteffekt	8kW	9,9kW	10kW	12kW	15kW	20kW	25kW
Max utgångsström	12,8A	14,3A	16A	19,2A	23,8A	32A	39,8A
Nominell AC-utgångsspänning	220/380 V AC, 230/400 Vac (-20 % ~ +15 %)						
Nominell AC-utgångsfrekvens	50/60Hz (45~55Hz/55~65Hz)						
Skydd							
Skydd mot omvänd anslutning av DC-polaritet				Integrerad			
Överströmsskydd för AC-utgång				Integrerad			
Överspänningskydd för AC-utgång				Integrerad			
Kortslutningsskydd för AC-utgång				Integrerad			
Termiskt skydd				Integrerad			
Övervakning av DC-terminalens isoleringsimpedans				Integrerad			
Övervakning av DC-komponenter				Integrerad			
Övervakning av jordfelsström				Integrerad			
Bågfelsbrytare (AFCI)				Integrerad			
Övervakning av elnätet				Integrerad			
Övervakning av öskydd				Integrerad			
Jordfelsdetektering				Integrerad			
DC-ingångsbrytare				Integrerad			
Överspänningskydd för belastningsfall				Integrerad			
Detektering av jordfelsbrytare (RCD)				Integrerad			
Överspänningskyddsnivå (TYP II (DC), TYP II (AC))				Integrerad			
Allmänna uppgifter							
Driftstemperaturområde	-40 till +60°C, >45°C Effektnedsättning						
Skyddsgrad	IP65						
Kylkoncept	Smart Kylning						
Kommunikation med BMS	CAN / RS485						
Övervakningsmodul	WiFi / 4G						
Skärm	LCD + LED						
Installationsstil	Väggmonterad						
Garanti	10 år						
Rutnätsreglering	NRS 097-2-1, VDE 4105, EN 50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129						
Säkerhetsföreskrifter och EMC	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2						
Nettovikt	39,4kg						
Bruttovikt	48,6kg						
Produktdimension	642x445x237,5mm						
Paketdimension	789x568x367mm						

*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Högspännings hybrid solväxelriktare

IVGM-serien | IVGM29K9~50KHP3G2

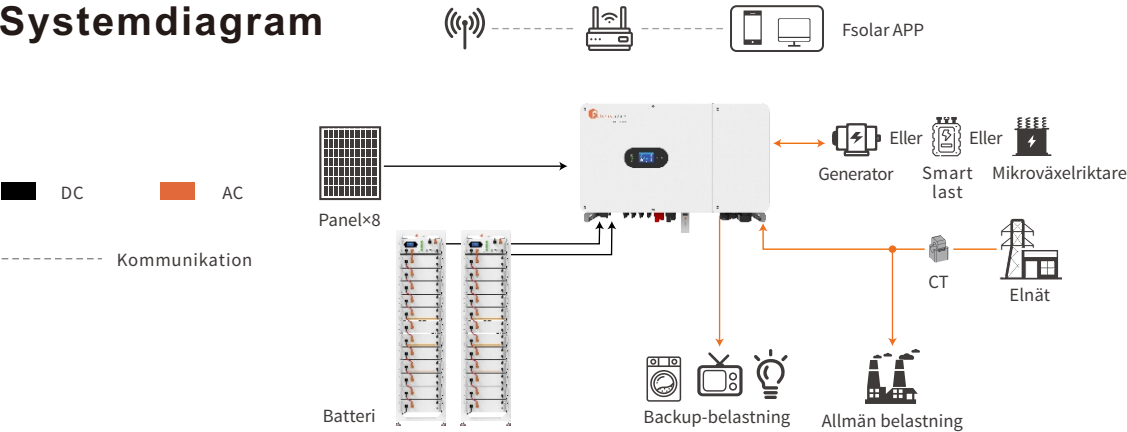
Trefas



Egenskaper

- AI-driven prognostisering, smart planering och personlig energioptimering.
 - Stöder WiFi-övervakning och Fsolar smart molnövervakningssystem.
 - Anpassningsbar schemaläggning för batteriladdning/urladdning.
 - Sömlös strömförsörjningsväxling inom 10 ms.
 - Konfigurerbara parametrar och arbetsläge via LCD-pekskärm.
 - Flera programmerbara driftlägen: Nätansluten, Nätoberoende och UPS.
- Programmerbar matningsprioritet för batteri eller nät.
 - 2 oberoende batteriingångar, vilket effektivt minskar cirkulationen mellan klustren.
 - Flersträngs PV-ingång, 2 gånger över konfigurationskapaciteten.
 - Programmerbar generatorport, stöder smart last och åtkomst till mikroväxelriktare.
 - Skyddsnivå IP65.
 - Maximalt 12 st parallellt.
 - Automatisk omstart medan AC:n återhämtar sig.

Systemdiagram



Specifikationer

Modell	IVGM29K9HP3G2		IVGM30KHP3G2		IVGM40KHP3G2		IVGM50KHP3G2	
Batteriingångsdata								
Batterityp	LFP (LiFePO4)							
Batterispänningsområde	160~800Vd.c.							
Max laddningsström	50+50(A)							
Max urladdningsström	50+50(A)							
Antal batteriingångar	2							
PV-strängindata								
Max DC-åtkomsteffekt	59,8kW		60kW		80kW		100kW	
Max DC-ingångseffekt	47,84kW		48kW		64kW		80kW	
Max DC-ingångsspänning	1000Vd.c.							
Min DC-ingångsspänning	150Vd.c.							
Startspänning	180Vd.c.							
Nominell DC-ingångsspänning	600Vd.c.							
MPPT-område	150~850Vd.c.							
Full belastning DC-spänningsområde	443~850Vd.c.		444~850Vd.c.		444~850Vd.c.		550~850Vd.c.	
PV-ingångsström	36+36+36(A)				36+36+36+36(A)			
Max PV Isc	55+55+55(A)				55+55+55+55(A)			
Antal MPP-spårare	3				4			
Antal strängar per MPP-spårare	2				2			
AC-utgångsdata								
Nominell växelströmsutgångseffekt	29.9kW		30kW		40kW		50kW	
Max AC utgångseffekt	29.9kW		33kW		44kW		55kW	
AC-utgångsmärckström	43,4A		43,5A		58A		72,5A	
Max AC-ström	43,4A		47,9A		63,8A		79,7A	
Max utgångsoverströmsskydd (A)	144(A)				192(A)			
Nominell växelspänning	220/380, 230/400 Vac (-20 % ~ + 15 %)							
AC-kopplingsläge	3L+N+PE							
Nominell AC-frekvens	50 /60 Hz (45~55Hz/55~65Hz)							
THDI	<3 % (vid nominell effekt)							
Effektfaktor	0,8 (ledande) till 0,8 (eftersläpande)							
Säkerhet och standarder								
Överspänningsskyddsnivå	TYPE II(DC), TYPE II(AC)							
Överspänningskategori	OVCI (DC), OVCI III (AC)							
Rutnätsreglering	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129							
Säkerhet EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2							
Skydd								
PV-ingångens blixtskydd	Integrerad							
PV-omvänd stränginmatning	Integrerad							
Polaritetsskydd	Integrerad							
Batteriingång Blixtskydd	Integrerad							
AC-utgångs blixtskydd	Integrerad							
Batteriingången Skydd mot omvänd polaritet	Integrerad							
Detektering av isolationsmotstånd	Integrerad							
Enhet för övervakning av jordfelsström	Integrerad							
Utgångsoverströmsskydd	Integrerad							
Kortslutningsskydd för utgång	Integrerad							
Överspänningsskydd för utgång	Integrerad							
Skydd mot öar	Integrerad							
Allmänna uppgifter								
Nettovikt	80KG				87,1KG			
Bruttovikt	101KG				107,1KG			
Produktdimension	940*582*340MM							
Paketdimension	1114*774*469MM							
Skyddsgrad	IP65							
Drifttemperaturområde	-40 till 60 °C (> 50 °C Effektnedsättning)							
Fuktighet	0~ 95 % (ingen kondens)							
Kylning	Smart Kylning							
Kommunikation med BMS	RS485,CAN							
Övervakningsmodul	WiFi/GPRS							
Installationsstil	Väggmonterad							
Garanti	10 år							

*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Högspännings hybrid solväxelriktare

IVGM Serien | IVGM125KHP3G1

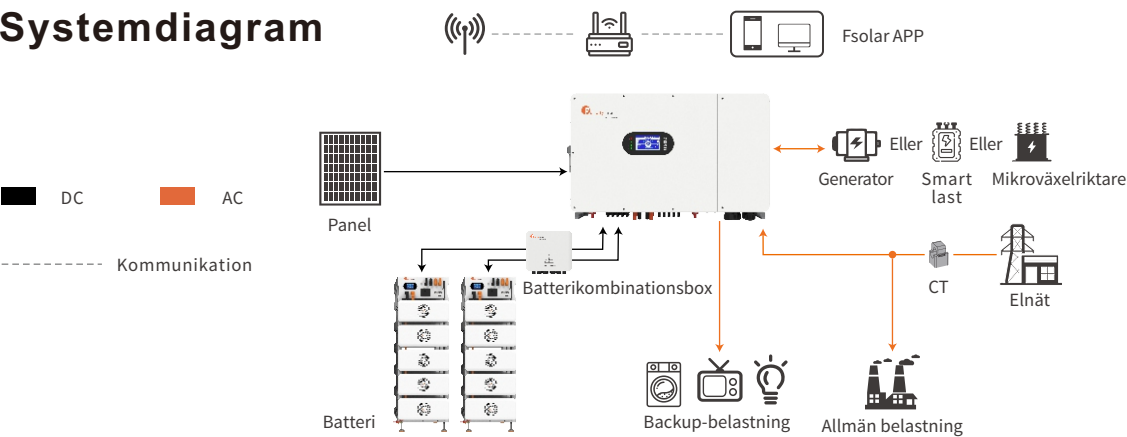
Trefas



Egenskaper

- Oms överföring från nät till off-grid.
- Stöder enfasingång och trefasutgång.
- Aktiv PID-återvinningsfunktion för långsiktig energiutbyte.
- Fjärrövervakning via Fsolar-appen.
- Max 12 enheter parallellt.
- 2x 2× överdimensionering av PV-ingången.
- Dubbla oberoende batterier för stabil drift med hög effekt.
- Kompatibilitet med breda nätstandarder.
- IP66-klassat skydd.
- Kompatibel med generator / smart last / mikroinverter.

Systemdiagram



Specifikationer

Modell	IVGM125KHP3G1
Batteriingångsdata	
Batterityp	LFP (LiFePO4)
Batterispänningsområde	160~950Vd.c.
Max laddnings-/urladdningsström	120+120(A)
Antal batteriingångar	2
PV-strängindata	
Max DC-ingångseffekt	250kW
Max DC-ingångsspänning	1000Vd.c.
Startspänning	180Vd.c.
Nominell DC-ingångsspänning	600Vd.c.
MPPT-område	150~950Vd.c.
Full belastning DC-spänningsområde	555~950Vd.c.
PV-ingångsström	10x45(A)
Max PV Isc	40x68(A)
Antal MPP-spårare	10
Antal strängar per MPP-spårare	2
AC-ingånga-/utgångsdata	
Nominell AC-ingånga-/utgångseffekt	125kW
Max AC ingånga-/utgångseffekt	137kVA
Max AC ingånga-/utgångsström	198,6A
Max utgångsöverströmsskydd (A)	270A
Max AC-bypass (nät till belastning)	270A
Enfas toppeffekt (off-grid)	1,5 gånger märkeffekten, 10 sekunder
Nominell växelspänning	220/380, 230/400 Vac (-20 % ~ + 15 %)
AC-kopplingsläge	3L+N+PE
Nominell AC-frekvens	50 /60 Hz 45~55 Hz/55~65 Hz
Säkerhet och standarder	
Överspänningsskyddsnivå	TYPE III(DC), TYPE III(AC)
Överspänningskategori	OVC II(DC), OVC III(AC)
Rutnätsreglering	IEC 61727, IEC 62116, CEI 0-21, EN 50549, NRS 097, RD 140, UNE 217002, OVE-Richtlinie R25, G99, VDE-AR-N 4110
Säkerhet EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2
Skydd	
PV-ingångens blixtskydd	Integrerad
Skydd mot omvänd polaritet för PV-strängingång	Integrerad
Batteriingång Blixtskydd	Integrerad
Batteriingången Skydd mot omvänd polaritet	Integrerad
DC-komponentdetektering	Integrerad
Detektering av isolationsmotstånd	Integrerad
Enhet för övervakning av jordfelsström	Integrerad
Övervakning av ljusbågsfel (valfritt)	Integrerad
Utgångsöverströmsskydd	Integrerad
Utgångskortslutningsskydd	Integrerad
Överspänningsskydd för utgång	Integrerad
Övervakning av återstående ström (RCD)	Integrerad
Överhettningsskydd	Integrerad
Skydd mot öar	Integrerad
AC-utgångs blixtskydd	Integrerad
Allmänna uppgifter	
Skyddsgrad	IP66
Drifttemperaturområde	-40 till 60 °C (> 45 °C Effektnedsättning)
Fuktighet	0~100 % (ingen kondens)
Kylning	Smart kylning
Altitud	4000 m
Växelriktartopologi	Icke-isolerad
Parallellkompatibel	Upp till 12 parallellt
LCD/LED-skärm	LCD+LED
Kommunikation Med BMS	RS485/CAN
Övervakningsmodul	WIFI/Bluetooth/4G/LAN(valfritt)
Installationsstil	Väggmonterad
Garanti	10 år
Nettovikt / Bruttovikt (kg)	155,5KG / 198KG
Produktdimension (MM)	1271*810*364MM
Paketdimension (MM)	1410*960*646MM

*Produktspecifikationerna kan variera under kontinuerliga förbättringar. Kontakta oss för de senaste uppgifterna.
*Se Felicitysolars garantipolicy för tillämpliga villkor.

LiFePO4-batteri

FLA-serien | FLA12100~300PG2

Lågspänning



Egenskaper

- 

Skalbar expansion upp till 16 st parallellt.
- 

Flexibel installation: golvmonterad.
- 

LiFePO4: högre säker prestanda och längre livslängd.
- 

Flerfaldigt skydd med inbyggd smart BMS och säkring.
- 

Kompatibel med ledande växelriktarmärken.
- 

Upp till 5 års lång garanti.

Scenarier



RV



Liten båt



Små butiker



Små kontor



Små gårdar

Specifikationer

Modell	FLA12100PG2	FLA12171PG2	FLA12300PG2
Batterityp	LiFePO4		
Energi	1.28kWh	2.18kWh	3.58kWh
Nominell spänning	12,8V	12,8V	12,8V
Driftspänning	11.2-14.4V	11.2-14.4V	11.2-14.4V
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström	50A	50A	100A
Rekommenderad laddnings-/urladdningseffekt	625W	625W	1250W
Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström[1]	100A	120A	150A
Max laddnings-/urladdningseffekt	1250W	1500W	1 920W
Urladdningsdjup (DOD)	≥ 95 %	≥ 95 %	≥ 95 %
Skalbarhet	Upp till 16 enheter parallellt (20,48 kWh)	Upp till 16 enheter parallellt (34,88 kWh)	Upp till 16 enheter parallellt (57,28 kWh)
Max seriekopplingar	4 enheter		
Kommunikation	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Skyddsnivå	IP65		
Livscykel[2]	≥ 6 000 cykler		
Laddningstemperaturområde	0-55 °C		
Urladdningstemperaturområde	-20-55 °C		
Skärm	LED		
Installation	Golvmonterad		
Skydd	Inbyggd smart BMS, säkring		
Garanti	5 år		
Nettovikt	10,3kg	14,5kg±1	26kg ± 3 %
Bruttovikt	12,3kg	17kg ±1	29kg ± 3 %
Produktdimension	295×201×199MM	328×248×199±5mm	379x241x286±5mm
Paketdimension	357×263×261MM	391×310×257±5mm	438x300x344±5 mm
[1] Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström påverkas av temperatur och SOC.			
[2] Testförhållanden: 0,2C laddning/urladdning @25°C, 80% DOD			

LiFePO4-batteri

FLA Serien | FLA48100UG2

Lågspänning



Egenskaper

- LiFePO4: högre säker prestanda och längre livslängd.
- Inbyggd WiFi/Bluetooth för realtidsövervakning.
- Flera installationsalternativ: stapelmonterad / väggmonterad / rackmonterad.
- Max 32 enheter parallellt.
- Utrustad med överspänningsskydd och brandskyddsmodul.
- Max 1C laddnings- och urladdningshastighet.
- Enkel säkringsbytesdesign.
- CCS-teknik för bättre systemprestanda.

Scenarier



Hus



Off-grid Kabiner



Små butiker



Små kontor



Små gårdar

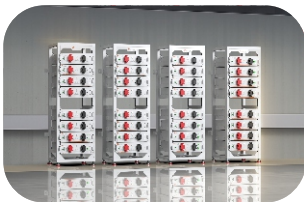
Specifikationer

Modell	FLA48100UG2
Batterityp	LiFePO4
Nominell energi	5.12kWh
Nominell spänning	51,2V
Driftspänning	44.8-57.6V
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström	50A
Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström[1]	100A
Toppladdnings-/urladdningsström (15s)	125A
Max laddnings-/urladdningseffekt	5000W
Toppladdnings-/urladdningseffekt (15s)	6250W
Urladdningsdjup (DOD)	≥ 95 %
Skalbarhet	Max 32 st parallellt (163,84 kWh)
Kommunikation	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Skyddsnivå	IP65
Livscykel	≥ 6 000 cykler (25 °C±2 °C, 0,5 C/0,5 C, 90 % DOD, 70 % EOL)
Laddningstemperaturområde	0°C~+55°C
Urladdningstemperaturområde	-20°C~+55°C
Skärmtyp	LED
Installation	Staplad installation/Rackinstallation/Väggmonterad installation
Skydd	Inbyggd smart BMS, brytare, säkring, termiskt rusningshanteringssystem
Garanti	10 år
Certifiering	IEC 62619, EN IEC 61000-6-1/2/3/4
Nettovikt	43KG
Bruttovikt	47KG
Produktdimension	575X483X133MM
Paketdimension	642X542X241MM

[1] Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström påverkas av temperatur och SOC.

*Ansvarsfriskrivning: Denna produkt är för närvarande i pilotproduktion. Slutliga specifikationer, design och funktioner kan skilja sig från de som har presenterats här.
*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Produktskärm



Max 32 enheter parallellt



Garanterad säkerhet, sinnesro



Max 1C laddnings- och urladdningshastighet



Flera installationsalternativ, enkelt och bekvämt

LiFePO4-batteri

FLA-serien | FLA48100~48230-EU

Lågspänning



(Batteristorleken varierar beroende på dess kapacitet.)

Egenskaper

- 

Inbyggt brandskyddssystem.
- 

Skalbar expansion upp till 15 st parallellt.
- 

Inbyggd WiFi/Bluetooth för fjärrövervakning av batteridata.
- 

LiFePO4: Högre säker prestanda och längre livslängd.
- 

Flerfaldigt skydd med inbyggd smart BMS, brytare och säkring.
- 

Kompatibel med ledande växelriktarmärken.
- 

Upp till 10 års lång garanti.

Scenarier



Hus



Off-grid Kabiner



Små butiker



Små kontor



Små gårdar

Specifikationer

Modell	FLA48100-EU	FLA48171-EU	FLA48206WG1-EU	FLA48230-EU
Batterityp	LiFePO4			
Nominell energi	5.12kWh	8.75kWh	10.5kWh	11.7kWh
Nominell spänning	51,2V	51,2V	51,2V	51,2V
Driftspänning	44.8-57.6V	44.8-57.6V	44.8-57.6V	44.8-57.6V
Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström [1]	100A	120A	160A	150A
Toppladdnings-/urladdningsström (15s)	150A	150A	300A	200A
Max laddnings-/urladdningseffekt (15s)	7500W	6000W	8 200W	7500W
Skalbarhet	Max 15 st parallellt (76,8 kWh)	Max 15 st parallellt (131,5 kWh)	Max 15 st parallellt (157,5 kWh)	Max 15 st parallellt (177 kWh)
Urladdningsdjup (DOD)	≥95 %			
Kommunikation	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth			
Skyddsgrad	IP65			
Livscykel	≥ 6 000 cykler		≥ 6 000@ 25°C Cyklar	≥ 6 000 cykler
Laddningstemperaturområde	0°C~+55°C		-20~55°C	0°C~+55°C
Urladdningstemperaturområde	-20°C~+55°C		-20~55°C	-20°C~+55°C
Skärmtyp	LCD+LED			
Installation	Väggmonterad / Golvmonterad			
Garantiperiod	10 år			
Skydd	Inbyggd smart BMS, brytare, säkring, termiskt rusningshanteringssystem		BMS, säkring, brytare, MX+OF, termiskt rusningshanteringssystem	Inbyggd smart BMS, brytare, säkring, termiskt rusningshanteringssystem
Certifiering	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4		/	IEC 62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4
Produktvikt	55KG	68KG	90KG	97KG
Paketvikt	77KG	88KG	101KG	115KG
Produktdimension	775X425X209MM	735X433X188MM	787×450×249MM	783X450X274MM
Paketdimension	892X545X385MM	849X550X362MM	900×568×344MM	900X570X450MM

[1] Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström påverkas av temperatur och SOC.
*Produktspecifikationerna kan variera under kontinuerliga förbättringar. Kontakta oss för de senaste uppgifterna.
*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Produktskärm



Inbyggd WiFi/Bluetooth för fjärrövervakning



Aerosol brandsläckningssystem



Stöd för väggmonterad installation



Bred kompatibilitet med växelriktare

LiFePO4-batteri

FLA-serien | FLA48314-EU och FLA48280/48460TG2-EU

Lågspänning



Egenskaper

-  LiFePO4: högre säker prestanda och längre livslängd.
-  Ökad säkerhet med aerosolbrandsläckningssystem.
-  Flerfaldigt skydd med inbyggd smart BMS, brytare och säkring.
-  Inbyggd WiFi/bluetooth för realtidsövervakning.
-  Skalbar expansion upp till 15 st parallellt.
-  Kompatibel med ledande växelriktarmärken.
-  Extern batterisäkringsdesign för enkelt byte.

Scenarier



Hus



Off-grid Kabiner



Små butiker



Små kontor



Små gårdar

Specifikationer

Modell	FLA48280TG2-EU	FLA48314-EU	FLA48460TG2-EU
Batterityp	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Nominell energi	14.3kWh	16kWh	23.5kWh
Nominell spänning	51,2V	51,2V	51,2V
Driftspänning	44.8-57.6V	44.8-57.6V	44.8-57.6V
Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström [1]	150 A/150 A	160A	250A
Toppladdnings-/urladdningsström (15s)	200A	300A	500A
Max laddnings-/urladdningseffekt (15s)	7 700W/7 700W	8000W	12500W
Skalbarhet	Max 15 st parallellt (214,5 kWh)	Max 15 st parallellt (240 kWh)	Max 15 st parallellt (352,5 kWh)
Urladdningsdjup (DOD)	≥ 95 %		
Skyddsgrad	IP65		
Kommunikation	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Livscykel	≥ 8 000 @25 °C (25 ± 2 °C, 0,5 C/0,5 C, 90 % DOD, 70 % EOL)	≥ 8 000 cykler (25 °C±2 °C, 0,5 C/0,5 C, 90 % DOD, 70 % EOL)	≥ 6 000 cykler (25 °C±2 °C, 0,5 C/0,5 C, 90 % DOD, 70 % EOL)
Laddningstemperaturområde	0°C~+55°C		
Urladdningstemperaturområde	-20°C~+55°C		
Skärmtyp	LCD+LED		
Installation	Golvmonterad		
Skydd	Inbyggd smart BMS, brytare, säkring, MX+OF, termiskt rusningshanteringssystem	Inbyggd smart BMS, brytare, säkring, termiskt rusningshanteringssystem	Inbyggd smart BMS, brytare, säkring, termiskt rusningshanteringssystem
Garantiperiod	10 år		
Certifiering	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Produktvikt	118,5KG	121,5KG	186,5KG
Paketvikt	140,5KG	143,5KG	220KG
Produktdimension	435X880X247MM	435X880X247MM	570X250X980MM
Paketdimension	960X555X450MM	960X555X450MM	1135X690X465MM

[1] Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström påverkas av temperatur och SOC.

*Produktspecifikationerna kan variera under kontinuerliga förbättringar. Kontakta oss för de senaste uppgifterna.

*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Produktskärm



Inbyggd WiFi/Bluetooth för fjärrövervakning



Aerosol brandsläckningssystem



Extern batterisäkringsdesign



Stöd 15 st parallellt

LiFePO4-batteri

FLB-serien | FLB48100~230WG1-H

Lågspänning



Egenskaper

- Fjärrövervakning av batteridata via inbyggd WiFi/Bluetooth.
- LiFePO4: högre säker prestanda och längre livslängd.
- Hög laddnings-/urladdningshastighet resulterar i snabbt energiflöde och bibehållen strömförsörjning.
- CCS-svetsning sänker batteriets interna motstånd för förbättrad prestanda.
- Skalbar expansion upp till 32 st parallellt.
- Flerfaldigt skydd med inbyggd smart BMS, brytare och säkring.
- Kompatibel med ledande växelriktarmärken.
- Motstå tuffa miljöer med IP65-skydd.
- Byt enkelt batterisäkringen när den går.
- Utrustad med ett aerosolbrandsläckningssystem.
- Värmemodul för att återställa batteriet till dess arbetstemperatur.

Scenarier



Hus



Off-grid Kabiner



Små butiker



Små kontor



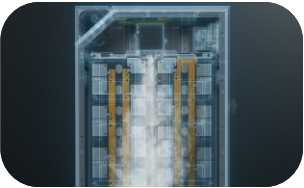
Små gårdar

Specifikationer

Modell	FLB48100WG1-H	FLB48206WG1-H	FLB48230WG1-H
Batterityp	LiFePO4		
Nominell energi	5.12kWh	10.5kWh	11.7kWh
Nominell kapacitet	100Ah	206Ah	230Ah
Nominell spänning	51,2V		
Driftspänning	44,8~57,6V		
Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström[1]	100A	160A	150A
Toppladdnings-/urladdningsström (15s)	150A	300A	200A
Skalbarhet	Max 32 st parallellt (163,84 kWh)	Max 32 st parallellt (336 kWh)	Max 32 st parallellt (374,4 kWh)
Urladdningsdjup (DOD)	≥95 %		
Skärmtyp	LED		
Skyddsgrad	IP65		
Arbetstemperaturområde	Laddning/urladdning: -20°C~+55°C		
Förvaringstemperaturområde	0°C~+35°C		
Fuktighet	5 %~95 %		
Altitud	≤ 2 000m		
Kommunikation	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth		
Skydd	Inbyggd smart BMS, brytare, säkring, termiskt rusningshanteringssystem	BMS, säkring, brytare, MX+OF, termiskt rusningshanteringssystem	Inbyggd smart BMS, brytare, säkring, termiskt rusningshanteringssystem
Livscykel	≥6 000 Cyklar(25°C +2°C,0,5C/0,5C,90 %DOD,70 %EOL)		
Installation	Väggmonterad / Golvmonterad		
Garantiperiod	10 år		
Certifiering	UN38.3	UN38.3	UN38.3
Produktvikt	48,5KG	91,5KG	91KG
Paketvikt	53KG	101KG	111KG
Produktdimension	650X450X174MM	715×450×258MM	683X450X258MM
Paketdimension	752X552X253MM	808×546×352MM	778X548X438MM

[1] Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström påverkas av temperatur och SOC.
*Produktspecifikationerna kan variera under kontinuerliga förbättringar. Kontakta oss för de senaste uppgifterna.
*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Produktskärm



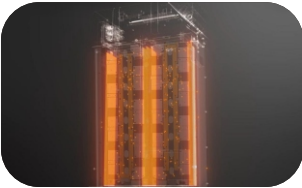
Aerosol brandsläckningssystem



Skyddsnivå IP65



Skalbar expansion upp till 32 st parallellt



Termisk modul

LiFePO4-batteri

FLB-serien | FLB48280TG1-H och FLB48314TG1-H

Lågspänning



Egenskaper

- Fjärrövervakning av batteridata via inbyggd WiFi/Bluetooth.
- LiFePO4: högre säker prestanda och längre livslängd.
- Hög laddnings-/urladdningshastighet resulterar i snabbt energiflöde och bibehållen strömförsörjning.
- CCS-svetsning sänker batteriets interna motstånd för förbättrad prestanda.
- Skalbar expansion upp till 32 st parallellt.
- Flerfaldigt skydd med inbyggd smart BMS, brytare och säkring.
- Kompatibel med ledande växelriktarmärken.
- Motstå tuffa miljöer med IP65-skydd.
- Byt enkelt batterisäkringen när den går.
- Utrustad med ett aerosolbrandsläckningssystem.
- Värmemodul för att återställa batteriet till dess arbetstemperatur.

Scenarier



Hus



Off-grid Kabiner



Små butiker



Små kontor



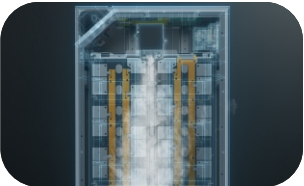
Små gårdar

Specifikationer

Modell	FLB48280TG1-H	FLB48314TG1-H
Batterityp	LiFePO4	
Nominell energi	14.3kWh	16kWh
Nominell kapacitet	280Ah	314Ah
Nominell spänning	51,2V	51,2V
Driftspänning	44.8-57.6V	44,8~57,6V
Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström[1]	150A	160A
Toppladdnings-/urladdningsström (15s)	300A	300A
Skalbarhet	Max 32 st parallellt (457,6 kWh)	Max 32 st parallellt (512 kWh)
Urladdningsdjup (DOD)	≥95 %	
Skärmtyp	LED	
Skyddsgrad	IP65	
Arbetstemperaturområde	Laddning/urladdning: -20°C~+55°C	
Förvaringstemperaturområde	0°C~+35°C	
Fuktighet	5 %~95 %	
Altitud	≤ 2 000m	
Kommunikation	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth	
Skydd	BMS, säkring, brytare, MX+OF, termiskt rusningshanteringssystem	Inbyggd smart BMS, brytare, säkring, termiskt rusningshanteringssystem
Livscykel	≥8 000@ 25°C	≥8 000 Cyklar
Installation	Golvmonterad	
Garantiperiod	10 år	
Certifiering	UN38.3	UN38.3
Produktvikt	118Kg	121KG
Paketvikt	140,5Kg	143KG
Produktdimension	450×895×235MM	895X450X235MM
Paketdimension	958×548×440MM	958X548X424MM
[1] Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström påverkas av temperatur och SOC.		

*Produktspecifikationerna kan variera under kontinuerliga förbättringar. Kontakta oss för de senaste uppgifterna.
*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Produktskärm



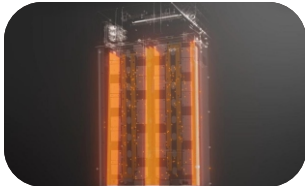
Aerosol brandsläckningssystem



Skyddsnivå IP65



Skalbar expansion upp till 32 st parallellt



Termisk modul

LiFePO4-batteri

FLS Serien | FLS48100SG2

Lågspänning



Egenskaper

- Extern säkringsdesign för enkelt byte.
- Inbyggt aerosolbrandsläckningssystem.
- Inbyggt WiFi för realtidsövervakning.
- Utrustad med överspänningsskydd.
- Flexibel installation: stapelmonterad eller golvmonterad.
- LiFePO4: högre säker prestanda och längre livslängd.
- Max 8 enheter parallellt.
- Kompatibel med ledande växelriktarmärken.

Scenarier



Hus



Off-grid Kabiner



Små butiker



Små kontor



Små gårdar

Specifikationer

Modell		FLS48100SG2							
Batterityp		LiFePO4							
Modulens nominella energi		5.12kWh							
Modulens nominella kapacitet		100Ah							
Modulens nominella spänning		51,2V							
Antal batterimoduler		1	2	3	4	5	6	7	8
Systemets nominella energi		5.12kWh	10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh	35.84kWh	40.96kWh
Systemets nominella spänning		51,2V							
Systemets driftspänning		44.8-57.6V							
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström		50A	100A	150A	200A	250A	300A	350A	400A
Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström[1]		60A	120A	180A	240A	300A	360A	400A	400A
Toppladdnings-/urladdningsström (15S)		100A	200A	300A	400A	500A	600A	700A	800A
Skalbarhet		Max 8 st parallellt(40.96kWh)							
Urladdningsdjup (DOD)		≥ 95 %							
Skärmtyp		Kontrollmodul: LCD-/batterimodul: LED*4							
Skyddsnivå		IP65							
Arbetsstemperaturområde		Laddning: 0°C~55°C							
		Urladdning: -20°C~55°C							
Förvaringstemperaturområde		0°C~+35°C							
Fuktighet		5 %~95 %							
Altitud		≤ 2 000M							
Kommunikation		CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth							
Livscykel[2]		≥ 6 000 cykler							
Installation		Stapelmonterad/Golvmonterad							
Skydd		Inbyggd smart BMS, brytare, säkring, termiskt rusningshanteringssystem							
Garantiperiod[3]		10 år							
Kontrollmodul FLS48100SCG2	Ungefärlig Produktvikt	46KG							
	Ungefärligt paketvikt	60KG							
	Produktdimension	600X450X180MM							
	Paketdimension	712X562X333MM							
Batterimodul FLS48100SMG2	Ungefärlig Produktvikt	46KG							
	Ungefärligt paketvikt	50KG							
	Produktdimension	600X450X180MM							
	Paketdimension	712X562X298MM							

[1] Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström påverkas av temperatur och SOC.

[2] Testförhållanden: 0,2C laddning/urladdning vid 25°C, 80 % DOD.

[3] Villkor gäller, se Felcitysolars garantipolicy.

*Produktspecifikationerna kan variera under kontinuerliga förbättringar. Kontakta oss för de senaste uppgifterna.

*Se Felcitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Produktskärm



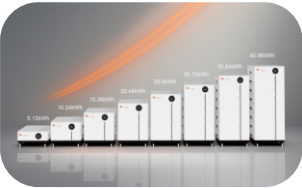
Flera skydd



Realtidsövervakning



Extern säkringsdesign



Max 8 st parallellt

LiFePO4-batteri

FLH-serien | FLH96050SG2(-H)

Högspänning



Egenskaper

- Inbyggd WiFi/Bluetooth: fjärrövervakning av batteridata.
- Upp till 6 enheter i serie per kluster (30,72 kWh), max 16 kluster parallellt (491,52 kWh).
- Valfri värmemodul för återställning av batteriet till dess arbetstemperatur (FLH96050SG2-H-modellen).
- Utrustad med ett aerosolbrandsläckningssystem.
- Lämplig för utomhusbruk med skyddsnivå IP65.
- Batterimoduler adresseras automatiskt utan manuell DIP-switch-inställning.
- 12V felsökningsport för säkrare och snabbare reparation.
- USB- och WiFi-underhållsalternativ för bekväm eftermarknadssupport.
- Integrerad jordningsdesign utan flera jordningskablar.
- Utrustad med balanseringsmodul för att säkerställa att nya och gamla batterier är enhetliga.
- Bred kompatibilitet: Kompatibel med ledande växelriktarmärken.

Scenarier



Små och medelstora fabriker



Sjukhus i närområdet



Kvartersbutiker



Gårdar



Hotell

Specifikationer

Modell		FLH96050SG2/FLH96050SG2-H				
Batterityp		LiFePO4				
Modulenergi		5.12kWh				
Modulkapacitet		50Ah				
Modulens nominella spänning		102,4V				
Antal batterimoduler		2	3	4	5	6
Systemenergi		10.24kWh	15.36kWh	20.48kWh	25.6kWh	30.72kWh
Systemets användbara energi		9.21kWh	13.82kWh	18.43kWh	23.04kWh	27.64kWh
Systemets nominella spänning		204,8V	307,2V	409,6V	512V	614,4V
Systemets driftspänning		185.6-230.4V	278.4-345.6V	371.2-460.8V	464-576V	556.8-691.2V
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström		25A	25A	25A	25A	25A
Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström[1]		50A	50A	50A	50A	50A
Urladdningsdjup (DOD)		90 %				
Skärmtyp		LED+LCD (pekskärm)				
IP-klassning för kapsling		IP65				
Driftstemperaturområde		Laddning: 0°C~+55°C				
		Urladdning: -20°C~+55°C				
Förvaringstemperaturområde		0°C~+35°C				
Fuktighet		5 %~95 %				
Altitud		≤ 2 000M				
Livscykel[2]		≥ 6 000 cykler				
Installation		Stapelmontering/Golvmontering				
Skydd		Inbyggd smart BMS, brytare, termiskt rusningshanteringssystem				
Kommunikation		CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth				
Garantiperiod[3]		10 år				
Certifiering		UN38.3, IEC 62619, IEC 60730-1, IEC 62040-1, IEC/EN 61000-6-1/2/3/4				
Kontrollmodul FLH96050SCG2 FLH96050SCG2-H	Nettovikt	12,5KG				
	Bruttovikt (med bas)	24,5KG				
	Produktdimension	600x385x200MM				
	Paketdimension (med bas)	712x497x352MM				
Batterimodul FLH96050SMG2 FLH96050SMG2-H	Batteribeteckning[4]	IFpP/41/150/102/[(1P32S)NS]M/-10+50/90				
	Nettovikt	57,5KG				
	Bruttovikt	62KG				
	Produktdimension	600x385x260MM				
	Paketdimension (med bas)	712x497x378MM				

[1] Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström påverkas av temperatur och SOC.

[2] Testförhållanden: 0,2C laddning/urladdning vid 25°C, 80 % DOD.

[3] Villkor gäller, Se Felicitysolars garantipolicy.

[4] "N" Avser antalet batteripaket som är seriekopplade och bör inte överstiga 6. (N≤6)

*Produktspecifikationerna kan variera under kontinuerliga förbättringar. Kontakta oss för de senaste uppgifterna.
*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Produktskärm



Inbyggd WiFi/Bluetooth för fjärrövervakning



Valfria värmemoduler (FLH96050SG2-H-modellen)



Stödjer 6 st i serie, max 16 kluster parallellt

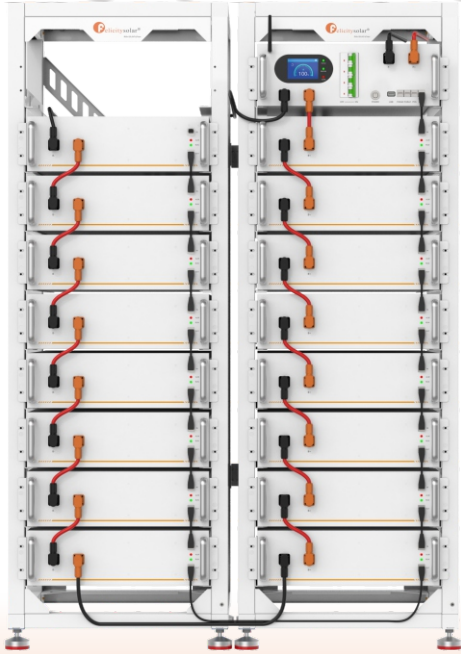


Högeffektiv balansering av nya och gamla moduler

LiFePO4-batteri

FLH Serien | FLH48100UG2

Högspänning



Egenskaper

- Stöder WiFi-övervakning och Fsolar smart molnövervakningssystem.
- Ökad säkerhet med aerosolbrandsläckningssystem.
- Automatisk identifiering av virtuella adresser utan DIP-switchinställningar.
- Identifiera snabbt den felaktiga batterimodulen på LCD-skärmen.
- Rackmonterad design, finns i flera lager med integrerad jordning.
- CCS-teknik för bättre systemprestanda.
- Per kluster: 16 batteripaket i serie (81,92 kWh).
- System max: Upp till 16 parallella kluster (1,3 MWh).

Scenarier



Små och medelstora fabriker



Sjukhus i närområdet



Kvartersbutiker



Gårdar



Hotell

Specifikationer

Modell		FLH48100UG2			
Batterityp		LiFePO4			
Nominell energi		5.12kWh			
Nominell spänning		51,2V			
Nominell kapacitet		100Ah			
Antal batterimoduler		5(Min)	8	12	16(Max)[1]
Systemets nominella spänning		256V	409,6V	614,4V	819,2V
Systemets driftspänning		232~288V	371,2~460,8V	556,8~691,2V	742,4~921,6V
Systemenergi		25,6kWh	40,96kWh	61,44kWh	81,92kWh
Systemets användbara energi		23,04kWh	36,86kWh	55,3kWh	73,73kWh
Nominell DC-effekt		25,6kW	40,96kW	61,44kW	81,92kW
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström		50A			
Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström[2]		100A			
Urladdningsdjup (DOD)		90 %			
Skärmtyp		LED+LCD (pekskärm)			
IP-klassning för kapsling		IP65			
Arbetstemperaturområde		Laddning: 0°C~+55°C			
		Urladdning: -20 °C ~ + 55 °C			
Förvaringstemperaturområde		0°C~+35°C			
Fuktighet		5 %~95 %			
Altitud		≤3,000M			
Livscykel[3]		≥ 6 000 cykler			
Installation		Rackmontering			
Skydd		Inbyggd Smart BMS, brytare, säkring, termiskt rusningshanteringssystem			
Kommunikationsport		CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth			
Garantiperiod[4]		10 år			
Certifiering		CE/ IEC 62619/UN38.3			
Kontrollmodul FLH48100UCG2	Produktdimension	482.6x565x150MM			
	Paketdimension	687x562x269MM			
	Ungefärlig Produktvikt	17,5KG			
	Ungefärligt paketvikt	24,7KG			
Batterimodul FLH48100UMG2	Produktdimension	482.6x565x133MM			
	Paketdimension	687x562x250MM			
	Ungefärlig Produktvikt	42,5KG			
	Ungefärligt paketvikt	46 KG			
	Batteribeteckning[5]	IFpP/54/150/120/[(1P16S)NS]M/-20+50/90			
Rack FLH48100R13G2	Produktdimension	590×532×2087,5 mm (13:e våningen)			
	Paketdimension	657×138×2167MM			
	Ungefärlig Produktvikt	49KG			
	Ungefärligt paketvikt	57KG			
Rack FLH48100R9G2	Produktdimension	590×532×1515,5 mm (9:e våningen)			
	Paketdimension	657×138×1595MM			
	Ungefärlig Produktvikt	37,7KG			
	Ungefärligt paketvikt	43,2KG			
[1] För närvarande stöder batteriet maximalt 16 BMU:er. Bekräfta växelriktarens maximala spänningsområde för hela energilagringssystemet för att fastställa det maximala antalet BMU:er som kan installeras					
[2] Maximal kontinuerlig laddnings-/urladdningsström/strömförsörjning påverkas av temperatur och laddnings-/urladdningskapacitet.					
[3] Testförhållanden: 0,5C Laddning/urladdning @25±2°C, EOL 70 %.					
[4] Se Felicitysolars garantipolicy för tillämpliga villkor.					
[5] "N" Avser antalet batteripaket som är seriekopplade och bör inte överstiga 16. (N≤16)					

LiFePO4-batteri

FLH Serien | FLH48314UG1

Högspänning



Egenskaper

-  Fjärrövervakning via Fsolar-appen.
-  Trygg drift med inbyggd brandskyddsmodul.
-  Luftkylning på pakethnivå, högeffektiv värmehantering.
-  Max 15 st (241 kWh) i serie, max 4 kluster (964 kWh) parallellt.
-  ≥ 8000 cyklers livslängd.
-  Användarvänlig pekskärm.

Scenarier



Små och medelstora fabriker



Sjukhus i närområdet



Kvartersbutiker



Gårdar



Hotell

Specifikationer

Modell		FLH48314UG1MN ^[1]			
Batterityp		LiFePO4			
Nominell energi		16.07kWh			
Nominell spänning		51,2V			
Nominell kapacitet		314Ah			
Antal batterimoduler		5(Min)	8	12	15(Max)[2]
Systemets nominella spänning		256V	409,6V	614,4V	768V
Systemets driftspänning		232~288V	371,2~460,8V	556,8~691,2V	696~864V
Systemmärkt energi		80,38kWh	128,61kWh	192,92kWh	241,15kWh
Nominell användbar effekt		72,34kWh	115,74kWh	173,62kWh	217,03kWh
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström		157A			
Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström[3]		240A			
Urladdningsdjup (DOD)		90 %			
Skärmtyp		LED+LCD (pekskärm)			
IP-klassning för kapsling		IP20			
Arbetstemperaturområde		Laddning: 0°C~+55°C			
		Urladdning: -20 °C ~ + 55 °C			
Förvaringstemperaturområde		0°C~+35°C			
Fuktighet		5 %~95 %			
Altitud		≤3,000m			
Livscykel[4]		≥ 8 000 cykler			
Installation		Modulstapling			
Skydd		Inbyggd smart BMS, MCCB med shuntutlösningssfunktion, säkring			
Kommunikationsport		Rs485 / CAN / Ethernet / WiFi(2,4G)[5]			
Garantiperiod[6]		10 år			
Certifiering		CE/ IEC 62619/IEC62040/UN38.3			
Kontrollmodul FLH48314UCG1	Produktdimension	780x525.4x180mm			
	Paketdimension	890x602x333mm			
	Ungefärlig Produktvikt	31.5, ± 3 %kg			
	Ungefärligt paketvikt	42,8 ± 3 %kg			
Batterimodul FLH48314UMG1	Produktdimension	819.5x525.4x260mm			
	Paketdimension	925x560x405mm			
	Ungefärlig Produktvikt	123 ± 3 %kg			
	Ungefärligt paketvikt	144,5 ± 3 %kg			
	Batteribeteckning	IFpP74/176/120/[1P16S]E/-20+50/90			
FLH48314UG1 Tillbehörssats	Ungefärliga paketmått	867x602x318mm			
	Ungefärligt paketvikt	52 ± 3 %kg			

[1] N=5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 eller 15. N är antalet batterimoduler som är seriekopplade och bör inte överstiga 15. (5≤N≤15)

[2] För närvarande stöder batteriet maximalt 15 batterimoduler. Bekräfta växelriktarens maximala spänningsområde för hela energilagringssystemet för att fastställa det maximala antalet batterimoduler som kan installeras.

[3] Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström påverkas av temperatur och SOC.

[4] Testförhållanden: 0,5C Laddning/urladdning vid 25±2°C, EOL 70 %.

[5] En 10M/100M Ethernet-port (RJ45) ingår för att ansluta systemet till ditt lokala nätverk via en router eller switch. Denna anslutning möjliggör kärnfunktioner: programuppggraderingar, fjärrövervakning och diagnostik samt molndatasynkronisering. Avancerade molnbaserade tjänster är under utveckling. Tillgänglighet och aktivering kommer att meddelas av leverantören. Kontakta dem för framtida programuppdateringar för att aktivera dessa funktioner.

[6] Se Felicitysolars garantipolicy för tillämpliga villkor.

*Produktspecifikationerna kan variera under kontinuerliga förbättringar. Kontakta oss för de senaste uppgifterna.

C&I Energilagringsystem

IVGM-seriens 50 kW växelriktare och FLH-seriens 60 kWh högspännings-LFP-batteri



Egenskaper

- Skåpbaserat BESS med växelriktaranslutningsgränssnitt.
- Fjärrövervakning via Fsolar-appen.
- Brandskyddsmodul / rök- och temperaturdetektor / avgassystem.
- Inbyggt luftkonditioneringssystem, bättre värmehantering.
- Reservskydd med externt vatteninlopp för brandsläckning.
- Max energilagringskapacitet uppgår till 720 kWh.
- Stöder enfasigång och trefasutgång.
- 150 % obalanserad trefasutgång.

Scenarier



Små och medelstora fabriker



Sjukhus i närområdet



Kvartersbutiker



Gårdar



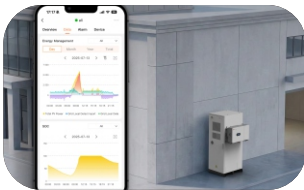
Hotell

Specifikationer

Modell	FLH-E60
Systemspecifikation	
Nominell ingångs-/utgångseffekt	50kW
AC-ingång-/utgång	50 /60 Hz; 3L+N+PE; 220/380,230/400 Vac
Systemenergi	61,44kWh
Systemets användbara energi	55.3kWh
Modulkapacitet	100 Ah
AC-ingångs-/utgångsnominell ström	72,5A
Systemets driftspänning	556,8~691,2V
Antal batterimoduler	12
Fuktighet	5 %~95 %
Altitud	≤3000m
IP-klassning för kapsling	IP55
Mått (B*D*H)	780 * 1056 * 2235 mm (ingen inverter)
Vikt Ungefärlig (kg)	949 kg (ingen inverter)
Installationsstil	Golvmonterad
Garanti	10 år
Batteriets tekniska specifikation	
Batterikemi	LiFePO4
Batterimodulens energi	5,12 kWh
Batterimodulens nominella spänning (V)	51,2V
Rekommenderad laddnings-/urladdningsström (A)	50A
Max kontinuerlig laddnings-/urladdningsström (A)	100A
Batterikommunikation	CAN2.0/RS485/WIFI/Bluetooth
Förvaringstemperatur (°C)	0~35°C
Drifttemperaturområde	Laddning: 0~55°C
	Urladdning: -20~55°C
Urladdningsdjup	90 %
Livscykel	≥6 000 (0,5 °C laddning / urladdning vid 25 ± 2 °C), EOL 70 %)
Batterimodulens certifiering	CE, IEC62619, UN38.3

*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Produktskärm



Realtidsövervakning



Inbyggt luftkonditioneringssystem



Brandbekämpning Externt vatteninlopp



Utomhusinstallation

Vätskekylningsystem allt-i-ett

FelicityMatrix 500-serien



Egenskaper

-  BAT-, BMS-, PCS- och EMS-integration.
-  Fjärrövervakning via Fsolar-appen.
-  Överföring från nät till off-grid.
-  Trygg drift med inbyggd brandskyddsmodul.
-  C4-korrosionsskyddat och IP55-skåp.
-  Vätskekylande kylare för optimal systemtemperatur.
-  Tillförlitlig detektering med rök-, temperatur- och nedsänkningssensorer.
-  ≥ 8000 cyklers livslängd.

Scenarier



Små och medelstora fabriker



Sjukhus i närområdet



Kvartersbutiker



Gårdar



Hotell

Specifikationer

Modell	FLM500-125/261
DC Sida	
Celltyp	LFP 3.2 V / 314 Ah
Systembatterikonfiguration	260S1P
Nominell kapacitet	261.2kWh
Nominell spänning	832V
Spänningsområde	728~936V
Laddning/urladdningshastighet	0.5P
Laddnings- och urladdningsdjup	95 %
AC sida	
Nominell effekt	125kW
Nominell spänning	400V
Spänningsområde	360~440V
Kopplingssätt	3P4L
Nominell frekvens	50Hz/60Hz
THD	≤3 %
DC-komponent	≤0,5 %
Effektfaktorintervall	-1~1
Obalanserad lastkapacitet	100 %
Systemparameter	
Maximal systemeffektivitet	≥ 90 %
Livscykel[1]	≥8000
Mått (B * H * D)	1050*2400*1350 (mm)
Vikt	2670KG
Skyddsgrad	IP55
Korrosionsskyddsgrad	C4
Buller	≤75db
Driftsfuktighetsområde	0-95 %
Drifttemperaturområde	-25~55°C (nedklassning från 45°C)
Driftshöjd	2000 m (Effektnedsättning från 2 000 m)
Temperaturkontrollmetod	Vätskekylning
Brandsläckningssystem	Aerosolbrandsläckningsutrustning, rökdetektor, värmedetektor, vattenbrandskydd
Kommunikationsgränssnitt	Ethernet/RS485
Max antal parallella enheter	"Nätansluten: 20 st ; Nätoberoende: 6 st"
Standard	UN38.3, IEC62477, IEC61000, IEC62619, IEC63056, UL9540A , EN50549, IEC62109

[1] Detta tillhandahålls av battericelltillverkaren. Baserat på celltestförhållanden på 25 ± 2 °C, 0,5 °C laddnings- och urladdningshastighet och SOH = 70 %.

*Produktspecifikationerna kan variera under kontinuerliga förbättringar. Kontakta oss för de senaste uppgifterna.

*Se Felicitysolars garantipolicy för tillämpliga villkor.

Batterikombinationsbox

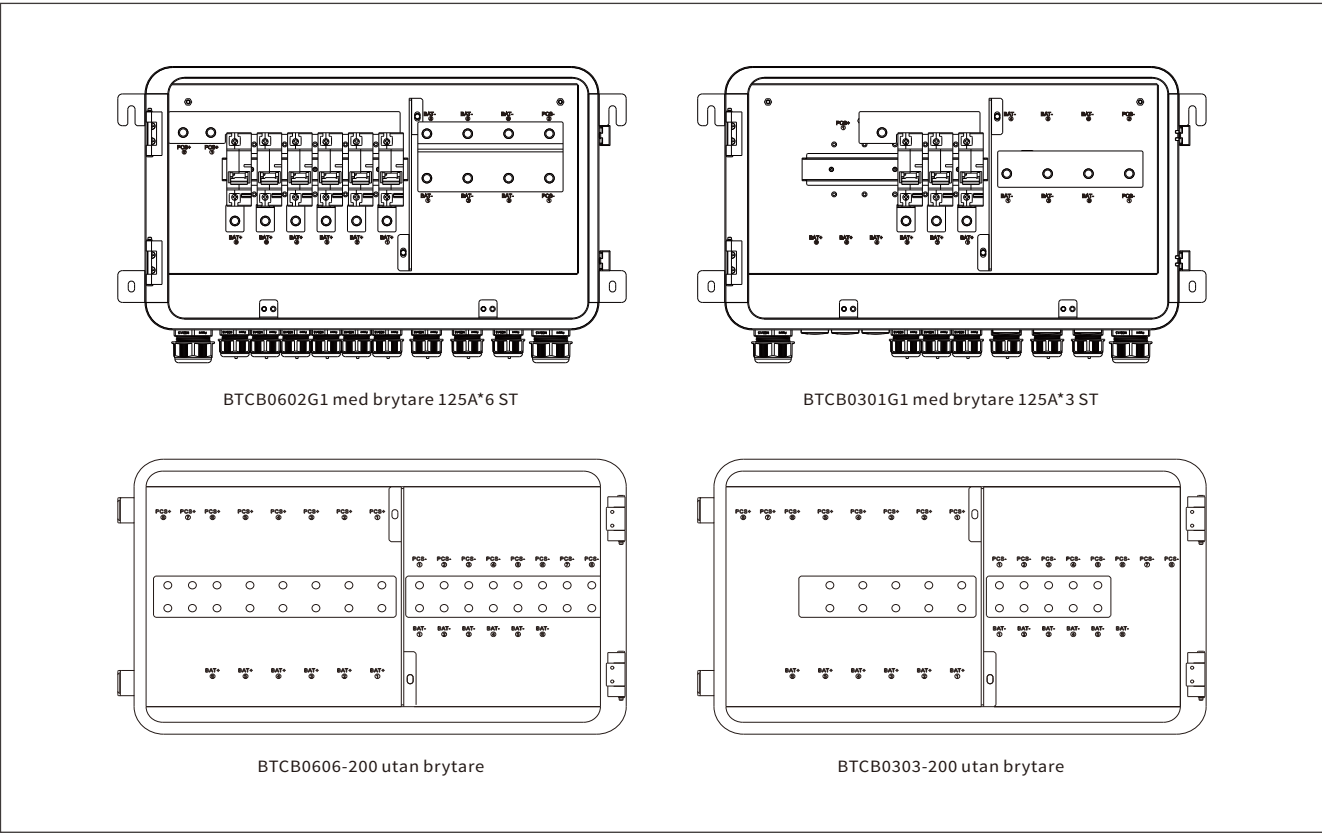
BTCB0602G1/0301G1 & BTCB0606/0303-200

Specifikationer

Modell	BTCB0301G1	BTCB0303-200	BTCB0602G1	BTCB0606-200
Max antal inmatningsvägar	3	3	6	6
Märkspänning för gren [V]	80	/	80	/
Grenens märkström [A]	125	200	125	200
Batteribrytare	PEBS-L	/	PEBS-L	/
Skalmaterial	Metallchassi			
Drifttemperaturområde	-10°C~50°C			
Skyddsnivå	IP65	IP65	IP65	IP65
Nettovikt (kg)	8,1KG	6,8KG	9KG	7,1KG
Bruttovikt (kg)	10,1KG	8,4KG	11KG	8,7KG
Produktdimension (MM)	516×300×136MM	516×300×136MM	516×300×136MM	516×300×136MM
Paketdimension (MM)	592×382×209MM	592×392×218MM	592×382×209MM	592×392×218MM

*Se Felicitysolars Garantipolicy för tillämpliga villkor.

Internt schematiskt diagram över produkten



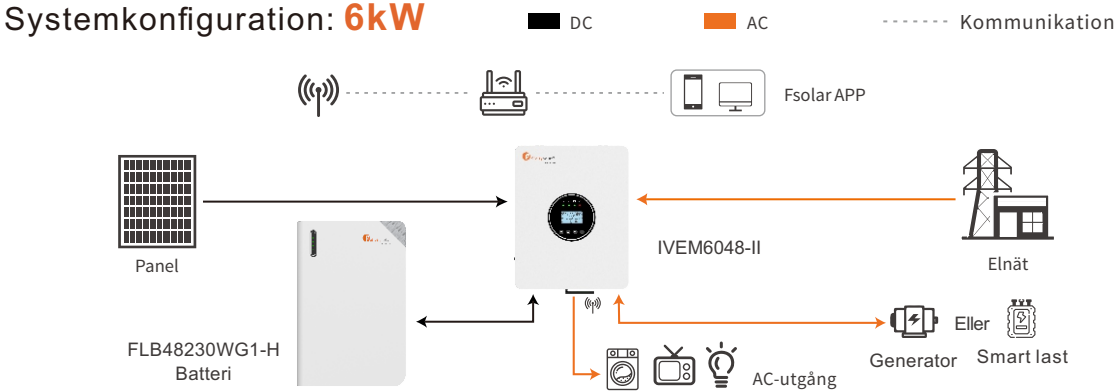
Egenskaper

-  Bekväm kretsdragning.
-  Skalbar kapacitet för ökad effektivitet för högre effektivitet.
-  Robust hantering av höga strömmar för pålitlig prestanda.

Lösningar för solenergilagring

Off-grid bostadsenergilagringssystem

Systemkonfiguration: **6kW**



Fördelar:

- Enkelt underhåll och minskade driftskostnader.
- Tillförlitlig strömförsörjning med nödbackup.
- Flexibel konfiguration baserad på strömförsörjningsbehov och platsförhållanden.
- Övervaka och styr systemet på distans via FsolAR-appen.
- Stöder smart belastningsanslutning med programmerbar GEN-port.
- Anpassningsbar smart last utgångstid.



Öar



Hus



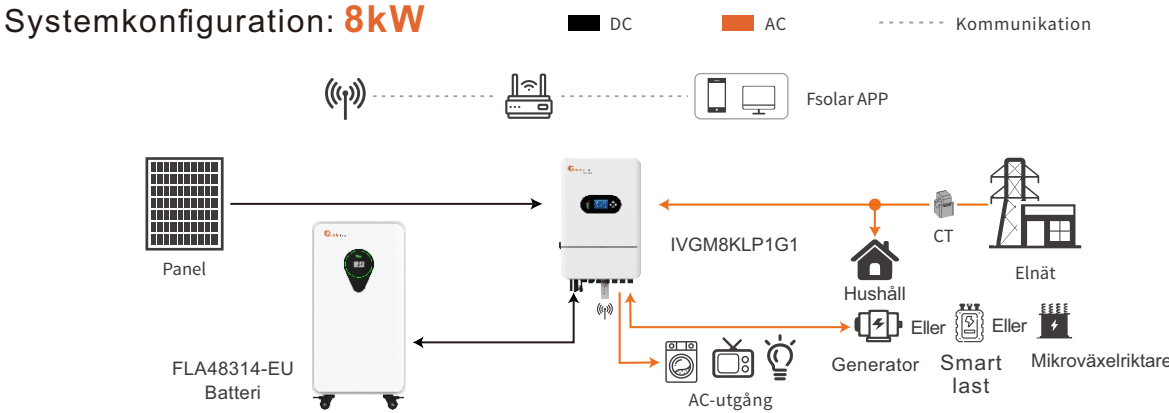
Kontor



Butiker

Hybrid energilagringssystem för bostäder

Systemkonfiguration: **8kW**



Fördelar:

- Strömförsörjning med dubbla lägen, sömlös växling mellan nätanslutet och off-grid-läge.
- Enkelt underhåll och minskade driftskostnader.
- Flexibel konfiguration baserad på strömförsörjningsbehov och platsförhållanden.
- Övervaka och styr systemet på distans via FSOLAR-appen.
- Användningstid för att spara elkostnader.
- Fristående generatorgränssnitt för automatisk strömförsörjningsomkoppling.
- Anpassningsbar smart last utgångstid.
- AC-kopplingsfunktionalitet: stöder anslutning till nätanslutna system.



Öar



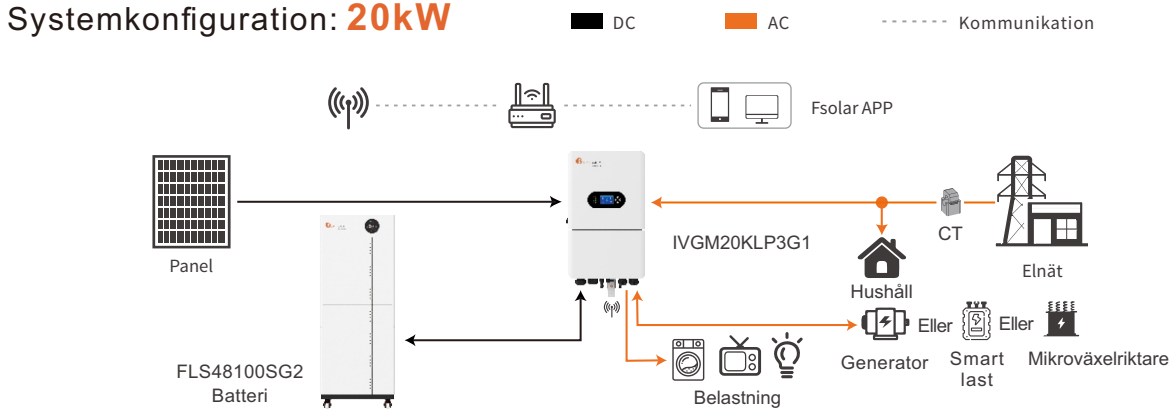
Kommunikations basstationer



Gårdar

Hybrid energilagringssystem för bostäder

Systemkonfiguration: **20kW**



Fördelar:

- Strömförsörjning med dubbla lägen, sömlös växling mellan nätanslutet och off-grid-läge.
- Användningstid för att spara elkostnader.
- Enkelt underhåll och minskade driftskostnader.
- Flexibel konfiguration baserad på strömförsörjningsbehov och platsförhållanden.
- Övervaka och styr systemet på distans via FsolAR-appen.
- AC-kopplingsfunktionalitet: stöder integration med nätanslutna system.



Öar



Kommunikations basstationer



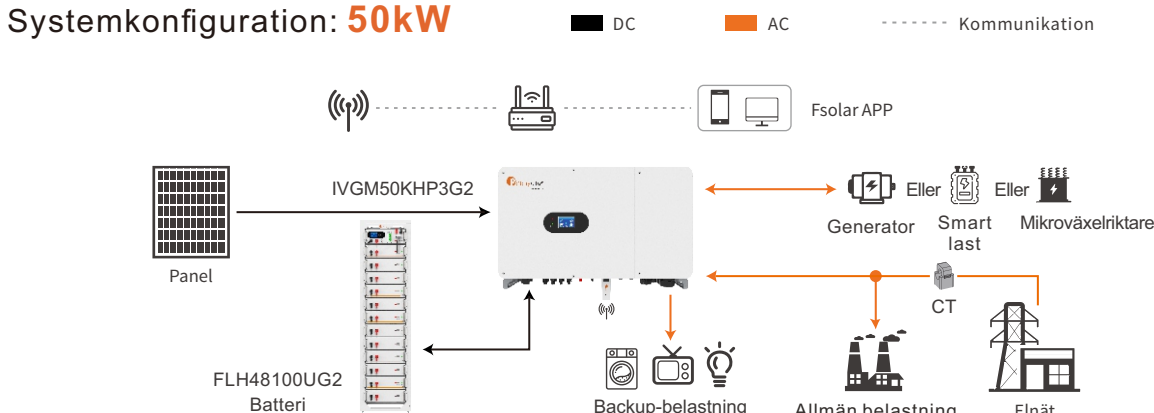
Gårdar



Butiker

Hybrid C&I energilagringssystem

Systemkonfiguration: **50kW**



Fördelar:

- Strömförsörjning med dubbla lägen, sömlös växling mellan nätanslutet och off-grid-läge.
- Enkelt underhåll och minskade driftskostnader.
- Flexibel konfiguration baserad på strömförsörjningsbehov och platsförhållanden.
- Övervaka och styr systemet på distans via FSOLAR-appen.
- Fristående generatorgränssnitt för automatisk strömförsörjningsomkoppling.
- Anpassningsbar smart last utgångstid.
- AC-kopplingsfunktionalitet: stöder anslutning till nätanslutna system.



Fabrik



Kontorsbyggnad

ANVÄNDARFALL

Solenergilagringsystem för bostäder



England

➤➤ Hus ➤➤ 20 kW+45 kWh



Sverige

➤➤ Hus ➤➤ 20 kW+30 kWh



England

➤➤ Hus ➤➤ 10 kW+10 kWh

Litet till medelstort C&I solenergilagringsystem



Tysk

➤➤ Liten fabrik ➤➤ 50kW+122,88kWh



Thailand

➤➤ Nöjescenter ➤➤ 300kW+720kWh



England

➤➤ Hus ➤➤ 10 kW+15 kWh



Marocko

➤➤ Hus ➤➤ 8 kW+15 kWh



Polen

➤➤ Lager och kontor ➤➤ 100kW+122,88kWh



Mexiko

➤➤ Hotell ➤➤ 100kW+163,84kWh