

50kW

Inverter Solare Ibrido

Serie IVGM | Alta tensione | Trifase



IVGM50KHP3G2

Caratteristiche



Previsione basata su AI e ottimizzazione energetica personalizzata



Monitoraggio remoto tramite App Fsolar



Ingresso monofase, uscita trifase



Ampia compatibilità con gli standard di rete



Funzione Time of Use (ottimizzazione fasce orarie)



Fino a 12 unità in parallelo



Grado di protezione IP65



Touchscreen intuitivo

Modello	IVGM50KHP3G2	IVGM40KHP3G2	IVGM30KHP3G2	IVGM29K9HP3G2	IVGM25KHP3G2
Dati di ingresso batteria					
Tipo di batteria	LFP (LiFePO4)				
Range di tensione batteria	160~800Vdc				
Corrente massima di carica	50+50(A)				
Corrente massima di scarica	50+50(A)				
Numero di ingressi batteria	2				
Dati di ingresso stringa fotovoltaica					
Potenza massima DC in accesso	100kW	80kW	60kW	59.8kW	50kW
Potenza massima di ingresso DC	80kW	64kW	48kW	47.84kW	40kW
Tensione massima di ingresso DC	1000Vdc				
Tensione minima di ingresso DC	150Vdc				
Tensione di avvio	180Vdc				
Tensione nominale di ingresso DC	600Vdc				
Range MPPT	150~850Vdc				
Range di tensione DC a pieno carico	550~850Vdc	444~850Vdc	444~850Vdc	443~850Vdc	555~850Vdc
Corrente di ingresso fotovoltaico	36+36+36+36(A)		36+36+36(A)		36+36(A)
Isc massima fotovoltaica	55+55+55+55(A)		55+55+55(A)		55+55(A)
Numero di MPPT tracker	4		3		2
Numero di stringhe per MPPT tracker	2		2		2
Dati di uscita AC					
Potenza nominale di uscita AC	50kW	40kW	30kW	29.9kW	25kW
Potenza massima di uscita AC	55kW	44kW	33kW	29.9kW	27.5kW
Corrente nominale di uscita AC	72.5A	58A	43.5A	43.4A	36.3A
Corrente massima AC	79.7A	63.8A	47.9A	43.4A	39.9A
Tensione nominale AC	220/380, 230/400 Vac (-20%~+15%)				
Modalità di cablaggio AC	3L+N+PE				
Frequenza nominale AC	50 /60 Hz (45~55Hz/55~65Hz)				
THDI	<3% (a potenza nominale)				
Fattore di potenza	da 0,8 (in anticipo) a 0,8 (in ritardo)				
Sicurezza e conformità					
Livello di protezione da sovratensione	TYPE II(DC), TYPE II(AC)				
Categoria di sovratensione	OVCII (DC), OVC III (AC)				
Normativa di rete	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129				
Sicurezza EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Protezione					
Protezione da fulmini in ingresso fotovoltaico	Integrato				
Protezione da inversione di polarità stringa fotovoltaica	Integrato				
Protezione da fulmini in ingresso batteria	Integrato				
Protezione da fulmini in uscita AC	Integrato				
Protezione da inversione di polarità in ingresso batteria	Integrato				
Rilevamento resistenza di isolamento	Integrato				
Unità di monitoraggio corrente residua	Integrato				
Protezione da sovracorrente in uscita	Integrato				
Protezione da corto circuito in uscita	Integrato				
Protezione da sovratensione in uscita	Integrato				
Protezione anti-islanding	Integrato				
Dati generali					
Peso netto	87.1KG		80KG		
Peso lordo	107.1KG		101KG		
Dimensioni del prodotto	940*582*340MM				
Dimensioni dell'imballo	1114*774*469MM				
Grado di protezione	Ip65				
Temperatura operativa	da -40 a 60 °C (declassamento oltre 50 °C)				
Umidità	0-95% (senza condensa)				
Raffreddamento	Smart Cooling				
Comunicazione con BMS	RS485,CAN				
Modulo di monitoraggio	WiFi/GPRS				
Tipo di installazione	A parete				
Garanzia	10 Anni				

*Consultare la Politica di Garanzia Felicitysolar per le condizioni applicabili.

