

50kW

Inversor solar híbrido

Serie IVGM | Alta tensión | Trifásico



IVGM50KHP3G2

Características



Predicción basada en IA y optimización energética personalizada



Monitoreo remoto a través de la aplicación Fsolar



Soporte para entrada monofásica y salida trifásica



Amplia compatibilidad con los estándares de las redes eléctricas



Función de tarificación según el tiempo de uso



Máx. 12 unidades en paralelo



Protección de clase IP65



Pantalla táctil fácil de usar



Modelo	IVGM50KHP3G2	IVGM40KHP3G2	IVGM30KHP3G2	IVGM29K9HP3G2	IVGM25KHP3G2
--------	--------------	--------------	--------------	---------------	--------------

Datos de entrada de la batería

Tipo de batería	LFP (LiFePO4)				
Rango de tensión de la batería	160~800Vd.c.				
Corriente de carga máxima	50+50(A)				
Corriente de descarga máx.	50+50(A)				
Número de entrada de batería	2				

Datos de entrada de la cadena F

Potencia de acceso de CC máx.	100kW	80kW	60kW	59.8kW	50kW
Potencia de entrada de CC máx.	80kW	64kW	48kW	47.84kW	40kW
Tensión de entrada de CC máx.	1000 Vdc				
Tensión de entrada de CC mín.	150 Vdc				
Tensión de arranque	180 Vdc				
Tensión de entrada de CC nominal	600 Vdc				
Rango MPPT	150~850 Vdc				
Rango de voltaje de CC a plena carga	550~850 Vdc	444~850 Vdc	444~850 Vdc	443~850 Vdc	555~850 Vdc
Corriente de entrada fotovoltaica	36+36+36+36(A)		36+36+36(A)		36+36(A)
Máxima corriente de cortocircuito fotovoltaica (Isc)	55+55+55+55(A)		55+55+55(A)		55+55(A)
Nº de rastreadores MPP	4		3		2
Número de cadenas por seguidor MPP	2		2		2

Datos de entrada/salida de CA

Potencia nominal de entrada/salida de CA	50kW	40kW	30kW	29.9kW	25kW
Potencia máxima de entrada/salida de CA	55kW	44kW	33kW	29.9kW	27.5kW
Corriente nominal de entrada/salida de CA	72.5A	58A	43.5A	43.4A	36.3A
Corriente máxima de entrada/salida de CA	79.7A	63.8A	47.9A	43.4A	39.9A
Voltaje nominal de CA	220/380, 230/400 Vca (-20% ~ +15%)				
MBaotdte rdyel cnapbulte Dadaota de CA	3L+N+PE				
Frecuencia nominal de CA	50/60 Hz (4555 Hz / 5565 Hz)				
THDI	<3% (A potencia nominal)				
Factor de potencia	0,8 (adelantado) a 0,8 (retrasado)				

Seguridad y normas

Nivel de protección contra sobretensiones	TIPO II(CC), TIPO II(CA)				
Categoría de sobretensión	OVC II(CC), OVC III(CA)				
Regulación de red	NRS 097-2-1, VDE4105, EN50549-1, AS 4777.2, GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 34129				
Seguridad CEM / Norma	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				

Protección

Protección contra rayos en la entrada fotovoltaica	Integrada
Protección contra polaridad inversa de entrada de cadena FV	Integrada
Protección contra rayos de entrada de batería	Integrada
Detección de resistencia de aislamiento inversa a intrării bateriei	Integrada
Detección de resistencia de aislamiento	Integrada
Unidad de monitorización de corriente residual	Integrada
Protección contra sobrecorriente de salida	Integrada
Protección contra cortocircuito de salida	Integrada
Protección contra sobretensión de salida	Integrada
Protección antiaislamiento	Integrada
Protección contra rayos de salida de CA	Integrada

Datos generales

Peso neto	87,1 KG
Peso Bruto	107,1 KG
Dimensiones del producto	940 x 582 x 340 mm
Dimensiones del paquete	1114 x 774 x 469 mm
Grado de protección	IP65
Rango de temperatura de funcionamiento	-40 a 60 °C (> 50 °C reducción de potencia)
Humedad	0 ~ 95% (Sin condensación)
Refrigeración	Refrigeración inteligente
Comunicación con BMS	RS485, CAN
Módulo de monitorización	Wi-Fi/GPRS
Tipo de instalación	Montaje en pared
Garantía [1]	10 años

*Condiciones aplicables, consulte la política de garantía de Felicitysolar.

