

## DISTRIBUIDOR AUTORIZADO



### Descripción general

IPower-Plus es un inversor de onda sinusoidal pura de alta frecuencia que puede convertir 12/24/48 V CC a 220/230/240 VCA (o 100/110/120 VCA) y alimenta las cargas de CA. Está diseñado de acuerdo con estándar internacional con mayor calidad, fiabilidad y seguridad. Con una potencia que va desde los 350 W hasta los 5000 W. IPower-Plus es perfectamente compatible con baterías de iones de litio y se adapta a cualquier situación de conversión de CC a CA, tales como vehículos recreativos, barcos, viviendas y lugares donde se requiere energía eléctrica de alta calidad.

### Características

- Salida de onda sinusoidal pura
- Aislamiento eléctrico de entrada a salida
- Control digital de doble lazo cerrado de tensión y corriente
- Supresión de sobrecorriente de entrada para sistemas de baterías de litio
- Factor de potencia de salida hasta 1
- Cableado sencillo del sistema y pantalla LCD giratoria de 180 grados
- Protección de entrada: polaridad inversa, baja tensión, sobretensión.
- Protección de salida: Sobrecarga, cortocircuito, sobrecalentamiento
- Control remoto por teléfono y PC a través del puerto RS485
- Puerto de interruptor externo adicional
- Seguridad ( EN/IEC62109) y compatibilidad electromagnética (CEM) aprobadas según normas internacionales



Coche solar



Casa solar



Barco solar



Generador de energía solar

## ***Interruptor remoto ( accesorio opcional)***

Este interruptor remoto le permite encender/apagar el inversor a distancia. Viene con un cable estándar de 6 pines.

Cable para interruptor de medidor y es compatible con los productos de la serie IPower-Plus.



Conecte el conector verde 3.81-2P del cable del interruptor remoto a la base verde 3.81-2P del lado del producto. Apague el interruptor local y el interruptor remoto controlará el inversor.



## Especificaciones técnicas

Parámetros	IP50011Plus	IP50021Plus	IP100011Plus	IP100021Plus	IP150011Plus	IP150021Plus	IP150041Plus
Potencia de salida continua	500 W a 35°C (potencia nominal) Voltaje de entrada	500 W a 35°C (potencia nominal) Voltaje de entrada	1000W a 35°C @Tensión de entrada nominal	1000 W a 35°C (potencia nominal) Voltaje de entrada	1500 W a 35°C (potencia nominal) Voltaje de entrada	1500 W a 35°C (potencia nominal) Voltaje de entrada	500 W a 35°C (potencia nominal) Voltaje de entrada
Sobretensión	1000 W a 5s	1000 W a 5s	2000W a 5s	2000W a 5s	3000 W a 5s	3000 W a 5s	3000 W a 5s
Corriente de sobretensión cuando está encendido	<50A	<50A	<100 A	<100 A	<100 A	<100 A	<50A
Voltaje de salida	110 V C A ( ±3%); 120 V C A ( 7% ~ +3%)			110 V C A ( ±3%); 120 V C A ( 7% ~ +3%)			
Frecuencia de salida	50/60 H z ± 0,2 %			50/60 H z ± 0,2 %			
Onda de salida	Onda s inusoidal p ura			Onda sinusoidal pura			
Distorsión de salida THD	THD ≤ 4 % (resistiva carga)	THD ≤ 4% (resistiva carga)	THD ≤ 4 % (resistiva carga)	THD ≤ 3 % (resistiva carga)	THD ≤ 4 % (resistiva carga)	THD ≤ 4 % (resistiva carga)	THD ≤ 4 % (resistiva carga)
Factor de potencia de carga	0,2~1 ( VA≤ potencia de salida continua)			0,2~1 ( VA≤ potencia de salida continua)			
Tensión de entrada nominal	12 VCC	24 V CC	12 VCC	24 V CC	12 V CC	24 V CC	48 V CC
Rango de voltaje de entrada	10,8~16,0 VCC	21,6~32 V CC	10,8~16,0 VCC	21,6~32,0 V CC	10,8~16,0 V CC	21,6~32,0 V CC	43,2~64,0 V CC
Eficiencia de salida nominal	87,5%	90%	87%	90%	88%	88%	90%
Máxima eficiencia de salida	90% (40% de cargas)	91% (40% de cargas)	92% (40% de cargas)	92,5% (30% de cargas)	93%(30% de cargas)	92,5% (30% de cargas)	92%(30% de cargas)
Corriente de ralentí	<0,2 A	<0,15 A	<0,2 A	<0,2 A	<0,2 A	<0,2 A	<0,2 A
Corriente sin carga	<0,8 A	<0,5 A	<0,8 A	<0,6 A	<1,0A	<0,9 A	<0,5 A
Salida U SB	5 V CC/máx. 1 A			5 V CC/máx. 1 A			/
Puerto de comunicación RS485	5 V CC/200 m A			5 V CC/200 m A			
Terminal de entrada	M6			M6			
Dimensión	286×163,5×78 mm	286×163,5×78 mm	371×231,5×123 mm	371×231,5×123 mm	387×231,5×123 mm	387×231,5×123 mm	387×231,5×123 mm
Dimensión de montaje	262×75 mm	262×75 mm	345×145 mm	345×145 mm	361×145 mm	361×145 mm	361×145 mm
Orificios de montaje	Φ5 mm	Φ5 mm	Φ6 mm	Φ6 mm	Φ6 mm	Φ6 mm	Φ6 mm
Peso neto	2,2 kilos	2,2 kilos	5,8 kilos	5 kilos	6 kilos	6 kilos	6 kilos
Temperatura de trabajo	-20 ~+60( Consulte la curva de capacidad reducida)			-20 ~+60 (Consulte la curva de capacidad reducida)			
Humedad relativa	< 95%(NC)			< 95%(NC)			
Recinto	IP20			IP20			



## Especificaciones técnicas

Parámetros	IP200011Plus	IP200021Plus	IP200041Plus	IP300011Plus	IP300021Plus	IP300041Plus	IP400041Plus
Potencia de salida continua	200 W a 35°C (potencia nominal) Voltaje de entrada	200 W a 35°C (potencia nominal) Voltaje de entrada	200 W a 35°C (potencia nominal) Voltaje de entrada	3000 W a 35°C con voltaje de entrada nominal			400 W a 35°C (potencia nominal) Voltaje de entrada
Sobretensión	4000 W a 5 s			4800 W a 1 s	6000 W a 5 s	6000 W a 5 s	8000 W a 5 s
Corriente de sobretensión cuando está encendido	<100 A	<100 A	<50A	<100 A	<100 A	<65A	<65A
Voltaje de salida	110 V C A ( ±3%); 120 V C A ( 7% ~ + 3%)			110 V C A ( ±3%); 120 V C A ( 7% ~ + 3%)			
Frecuencia de salida	50/60 H z ± 0,2 %			50/60 H z ± 0,2 %			
Onda de salida	Onda sinusoidal pura			Onda sinusoidal pura			
Distorsión de salida THD	THD ≤ 5 % (carga resistiva)	THD ≤ 4% ( carga resistiva)		THD ≤ 4 % ( carga resistiva)	THD ≤ 5 % ( carga resistiva)	THD ≤ 4 % ( carga resistiva)	THD ≤ 4 % ( carga resistiva)
Factor de potencia de carga	0,2~1 ( VA≤ potencia c ontinua d e s alida)			0,2~1(VA≤ potencia continua de salida)			
Tensión de entrada nominal	12 V CC	24 V CC	48 V CC	12 V CC	24 V CC	48 V CC	48 V CC
Rango de voltaje de entrada	10,8~16,0 VCC	21,6~32,0 V CC	43,2~64,0 V CC	10,8~16,0 V CC	21,6 32,0 V CC	43,2~64,0 V CC	43,2~64 V CC
Eficiencia de salida nominal	85%	88%	88%	85%	87%	89,5%	88%
Máxima eficiencia de salida	92% (30% de cargas)	92%(30% d e cargas)	93% ( 30% de cargas)	93% ( 30% de cargas)	91,5 % ( 30 % de cargas)	93,5%( 30 % de cargas)	93 %(30 % de cargas)
Corriente de ralentí	<0,2 A			<0,2 A			
Corriente sin carga	<1,2 A	<0,9 A	<0,5 A	<1,6 A	<1A	<0,4 A	<0,6 A
Salida U SB		5 V CC/máx. 1 A		5 V CC/máx. 1 A		-	-
Puerto de comunicación RS485	5 V CC/200 mA	5 V CC/200 m A	5 V CC/200 m A	5 V CC/200 m A			
Terminal de entrada	M10	M6	M6	M10	M6	M6	M6
Dimensión	420×231,5×123 mm	421×231,5×123 m m	421×231,5×123 m m	550×274×148 m m	521×274×148 m m	516 x 2 31,5 x 1 23 m m	521×274×148 m m
Dimensión de montaje	395×145 mm	395×145 m m	395×145 m m	525×145 m m	495×145 m m	490 x 1 45 m m	495×145 m m
Orificios de montaje		Φ6 m m		Φ6 m m			
Peso neto	8 kilos	6,5 kilos	6,5 kilos	13 kilos	8 kilos	8 kilos	12 kilos
Temperatura de trabajo	20 ~+60( Consulte la curva de capacidad reducida)			20 ~+60( Consulte la curva de capacidad reducida)			
Humedad relativa	< 9 5%(NC)			< 9 5%(NC)			
Recinto	IP20			IP20			



## Especificaciones técnicas

Parámetros	IP50012Plus	IP50022Plus	IP100012Plus	IP100022Plus	IP150012Plus	IP150022Plus	IP150042Plus
Potencia de salida continua	500 W a 35 con voltaje de entrada nominal		1000 W a 35 ° C @Tensión de entrada nominal	1000 W a 35 ° C (potencia nominal) voltaje de entrada	1500 W a 35°C con voltaje de entrada nominal		
Sobretensión	1000 W a 5 s	1000 W a 5 s	2000W a 5 S	2000W a 5S	3000 W a 5 s	3000 W a 5 s	3000 W a 5 s
Corriente de sobretensión cuando está encendido	<50A	<50A	<100 A	<100 A	<100 A	<100 A	<50A
Voltaje de salida	220 V C A ( ±3%); 230 V C A ( 7% ~ + 3%)			220 V C A ( ±3%); 230 V C A ( 7% ~ + 3%)			
Frecuencia de salida	50/60 H z ± 0,2 %			50/60 H z ± 0,2 %			
Onda de salida	Onda sinusoidal pura			Onda sinusoidal pura			
Distorsión de salida THD	THD ≤ 3 % ( carga resistiva)			THD ≤ 3 % ( carga resistiva)			
Factor de potencia de carga	0,2~1 ( VA≤potencia de salida continua)			0,2~1 ( VA≤potencia de salida continua)			
Tensión de entrada nominal	12 V CC	24 V CC	12 V CC	24 VCC	12 VCC	24 VCC	48 VCC
Rango de voltaje de entrada	10,8~16,0 V CC	21,6~32 V CC	10,8~16,0 V CC	21,6~32,0 VCC	10,8~16,0 VCC	21,6~32,0 VCC	43,2~64,0 VCC
Eficiencia de salida nominal	89,5%	91,5%	89%	90%	89%	90%	92,5%
Máxima eficiencia de salida	90% ( 40% de cargas)	92% ( 40% de cargas)	93% ( 40% de cargas)	93% (30% de cargas)	93% (30% de cargas)	93,5% (30% de cargas)	94%(30% de cargas)
Corriente de ralentí	<0,2 A	<0,15 A	<0,2 A	<0,2 A	<0,2 A	<0,2 A	<0,2 A
Corriente sin carga	<0,9 A	<0,6 A	<1.1A	<0,9 A	<1,2 A	<0,9 A	<0,5 A
Salida USB	5 V CC/máx. 1 A			5 VCC/máx. 1 A			
Puerto de comunicación RS485	5 V CC/200 m A			5 VCC/200 mA /			
Terminal de entrada	M6			M6			
Dimensión	286×163,5×78 m m	286×163,5×78 m m	371×231,5×123 m m	371×231,5×123 mm	387×231,5×123 mm	387×231,5×123 mm	387×231,5×123 mm
Dimensión de montaje	262×75 m m	262×75 m m	345×145 m m	345×145 mm	361×145 mm	361×145 mm	361×145 mm
Orificios de montaje	Φ5 m m	Φ5 m m	Φ6 m m	Φ6 m m			
Peso neto	2,2 kilos	2,2 kilos	5,8 kilos	5 kilos	6 kilos	6 kilos	6 kilos
Temperatura de trabajo	20 ~+60 (Consulte la curva de capacidad reducida)			20 ~+60 (Consulte la curva de capacidad reducida)			
Humedad relativa	< 95%(NC)			< 95%(NC)			
Recinto	IP20			IP20			



## Especificaciones técnicas

Parámetros	IP200012Plus	IP200022Plus	IP200042Plus	IP300012Plus	IP300022Plus	IP300042Plus	IP400042Plus	IP500042Plus
Potencia de salida continua	2000 W a 35 ° C a voltaje de entrada nominal			3000 W a 35 ° C @Tensión de entrada nominal	3000 W a 35 ° C con voltaje de entrada nominal		4000 W a 35 ° C ( potencia nominal) voltaje de entrada	5000 W a 35 ° C ( potencia nominal) voltaje de entrada
Sobretensión	4000 W a 5 s			6000 W a 5 s	6000 W a 5 s	6000 W a 5 s	8000 W a 5 s	8000 W a 5 s
Corriente de sobretensión cuando está encendido	<100 A	<100 A	<50A	<100 A	<100 A	<65A	<65A	<65A
Voltaje de salida	220 V C A ( ±3%); 230 V C A ( 7% ~ +3%)				220 V C A ( ±3 % ); 230 V C A ( 7 % ~ + 3 % )			
Frecuencia de salida	50/60 Hz ± 0,2 %				50/60 H z ± 0,2 %			
Onda de salida	Onda sinusoidal pura				Onda sinusoidal pura			
Distorsión de salida THD	THD ≤ 3 % (carga resistiva)				THD ≤ 3 % (carga resistiva)			
Factor de potencia de carga	0,2~1 (VA≤ potencia continua de salida)				0.2~1(VA≤potencia continua de salida)			
Tensión de entrada nominal	12 V CC	24 VCC	48 VCC	12 V CC	24 V CC	48 V CC	48 V CC	48 V CC
Rango de voltaje de entrada	10,8~16,0 V CC	21,6~32,0 VCC	43,2~64,0 VCC	10,8~16,0 VCC	21,6 32,0 V CC	43,2~64,0 V CC	43,2~64 V CC	43,2~64,0 V CC
Eficiencia de salida nominal	88%	91%	92,5%	87%	90%	92,5%	91%	91%
Máxima eficiencia de salida	94%(30% cargas)	93%(30% cargas)	94,5% (30% cargas)	94% (30% de cargas)	94% (30% de cargas)	94,5% (30% de cargas)	94% (30% de cargas)	94% (30% de cargas)
Corriente de ralentí	<0,2 A				<0,2 A			
Corriente sin carga	<1,2 A	<1.0A	<0,5 A	<1,6 A	<1A	<0,5 A	<0,6 A	<0,8 A
Salida U SB	5 V CC/máx.	1 A 5 VCC/máx.	/	5 VCC/ 200 mA	5 VCC/ máx. 1 A	5 VCC/ máx. 1 A	/	/
Puerto de comunicación RS485	5 V CC/200 m A				5 V CC/200 m A			
Terminal de entrada	M10	M6	M6	M10	M6			
Dimensión	420×231,5×123 mm	421×231,5×123 mm	421×231,5×123 mm	557×231,5×123 m m	521×274×148 m m	491×231,5×123 m m	516×231,5×123 m m	531×231,5×123 m m
Dimensión de montaje	395×145 m m	395×145 mm	395×145 mm	532×145 m m	495×145 m m	465×145 m m	490×145 m m	505×145 m m
Orificios de montaje	Φ6 mm				Φ6 m m			
Peso neto	8 k ilos	6,5 k ilos	6,5 k ilos	10,5 kilos	8 kilos	7 kilos	8 kilos	9 kilos
Temperatura de trabajo	20 ~+60 (Consulte la curva de capacidad reducida)				20 ~+60( Consulte la curva de capacidad reducida)			
Humedad relativa	< 9 5%(NC)				< 9 5%(NC)			
Recinto	IP20				IP20			