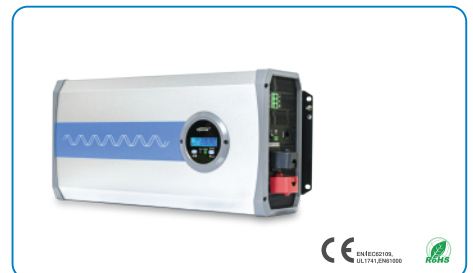
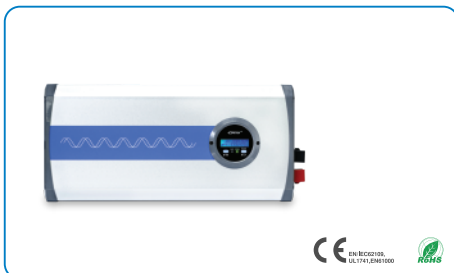


## Resumen

IPower-Plus es un inversor de onda sinusoidal pura de alta frecuencia que puede convertir 12/24/48 V CC a 220/230 V CA (o 110 V/120 V CA) y alimentar las cargas de CA. Está diseñado de acuerdo con el estándar internacional con mayor calidad, confiabilidad y seguridad. Con un rango de 500 W a 5000 W, Ipower-Plus es perfectamente compatible con la batería de iones de litio y se adapta a cualquier situación de CC a CA, como vehículos recreativos, barcos, residencias y lugares donde se requiere energía eléctrica de alta calidad.

## Características

- Salida de onda sinusoidal pura
- Aislamiento eléctrico de entrada a salida
- Control digital dual de circuito cerrado de voltaje y corriente
- Supresión de la corriente de surgencia de entrada para sistemas de baterías de litio
- Factor de potencia de salida hasta 1
- Cableado de sistema simple y pantalla LCD giratoria de 180 grados
- Protección de entrada: polaridad inversa, bajo voltaje, sobrevoltaje
- Protección de salida: sobrecarga, cortocircuito, sobrecalentamiento
- Control remoto de teléfono y PC a través del puerto RS485
- Puerto de interruptor externo adicional
- Seguridad (EN/IEC62109) y EMC aprobado por estándares internacionales



# Especificaciones técnicas

| Parámetros                                | IP500-11-Plus   | IP500-21-Plus               | IP1000-11-Plus              | IP1000-21-Plus              | IP1500-11-Plus              | IP1500-21-Plus              | IP1500-41-Plus              |
|---|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Potencia de salida continua               | 500W  | 500W                        | 1000W                       | 1000W                       | 1500W                       | 1500W                       | 1500W                       |
| Potencia de surgencia                     | 1000W@5 Segundos                                      | 1000W@5 Segundos            | 2000W@5 Segundos            | 2000W@5 Segundos            | 3000W@5 Segundos            | 3000W@5 Segundos            | 3000W@5 Segundos            |
| Corriente de surgencia cuando se enciende | < 50A   | < 50A                       | < 100A                      | < 100A                      | < 100A                      | < 100A                      | < 50A                       |
| Voltaje de salida                         | 110VAC(±3%); 120VAC(-7%~+3%)                          |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Frecuencia de salida                      | 50/60Hz±0.2%  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Forma de onda de salida                   | Onda sinusoidal pura                                  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Distorsión armónica total (THD)           | THD≤4%<br>(Carga resistiva)                           | THD≤4%<br>(Carga resistiva) | THD≤4%<br>(Carga resistiva) | THD≤3%<br>(Carga resistiva) | THD≤4%<br>(Carga resistiva) | THD≤4%<br>(Carga resistiva) | THD≤4%<br>(Carga resistiva) |
| Factor de potencia de carga               | 0.2-1 (Carga VA ≤ Factor de potencia de carga)        |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Voltaje nominal de entrada                | 12VDC   | 24VDC                       | 12VDC                       | 24VDC                       | 12VDC                       | 24VDC                       | 48VDC                       |
| Rango de voltaje de entrada               | 10.8~16.0VDC  | 21.6~32VDC                  | 10.8~16.0VDC                | 21.6~32.0VDC                | 10.8~16.0VDC                | 21.6~32.0VDC                | 43.2~64.0VDC                |
| Eficiencia nominal de salida              | > 87.5%   | > 90%                       | > 87%                       | > 90%                       | > 88%                       | > 88%                       | > 90%                       |
| Máxima eficiencia de salida               | > 90% (40% Cargas)                                    | > 91% (40% Cargas)          | > 92% (40% Cargas)          | > 92.5% (30% Cargas)        | > 93%(30% Cargas)           | > 92.5%(30% Cargas)         | > 92%(30% Cargas)           |
| Corriente sin carga                       | < 0.8A  | < 0.5A                      | < 0.8A                      | < 0.6A                      | < 1.0A                      | < 0.9A                      | < 0.5A                      |
| Salida USB                                | 5VDC/Máx.1A   | 5VDC/Máx.1A                 | 5VDC/Máx.1A                 | 5VDC/Máx.1A                 | 5VDC/Máx.1A                 | 5VDC/Máx.1A                 | /                           |
| Interfaz de comunicación RS485            | 5VDC/200mA  | 5VDC/200mA                  | 5VDC/200mA                  | 5VDC/200mA                  | 5VDC/200mA                  | 5VDC/200mA                  | 5VDC/200mA                  |
| Dimensión(LxWxH)                          | 286×163.5×78mm  | 286×163.5×78mm              | 371×231.5×123mm             | 371×231.5×123mm             | 387×231.5×123mm             | 387×231.5×123mm             | 387×231.5×123mm             |
| Dimensión de montaje                      | 262×75mm  | 262×75mm                    | 345×145mm                   | 345×145mm                   | 361×145mm                   | 361×145mm                   | 361×145mm                   |
| Peso neto                                 | 2.2kg   | 2.2kg                       | 5.8kg                       | 5kg                         | 6kg                         | 6kg                         | 6kg                         |
| Intervalo de temperatura operativa        | -20°C~+60°C (Según la curva de reducción de potencia) |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Humedad relativa                          | < 95%(sin condensación)                               |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Especificación del gabinete               | IP20  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |

# Especificaciones técnicas

| Parámetros                               | IP2000-11-Plus  | IP2000-21-Plus              | IP2000-41-Plus              | IP3000-11-Plus              | IP3000-21-Plus              | IP3000-41-Plus              | IP4000-41-Plus              |
|--|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Potencia de salida continua              | 2000W   | 2000W                       | 2000W                       | 3000W                       | 3000W                       | 3000W                       | 4000W                       |
| Potencia de Arranque                     | 4000W@5 Segundos                                      | 4000W@5 Segundos            | 4000W@5 Segundos            | 4800W@1 Segundos            | 6000W@5 Segundos            | 6000W@5 Segundos            | 8000W@5 Segundos            |
| Corriente de arranque cuando se enciende | < 100A  | < 100A                      | < 50A                       | < 100A                      | < 100A                      | < 65A                       | < 65A                       |
| Voltaje de salida                        | 110VAC(±3%); 120VAC(-7%~+3%)                          |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Frecuencia de salida                     | 50/60Hz±0.2%  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Forma de onda de salida                  | Onda sinusoidal pura                                  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Distorsión armónica total (THD)          | THD≤5%<br>(Carga resistiva)                           | THD≤4%<br>(Carga resistiva) | THD≤4%<br>(Carga resistiva) | THD≤4%<br>(Carga resistiva) | THD≤5%<br>(Carga resistiva) | THD≤4%<br>(Carga resistiva) | THD≤4%<br>(Carga resistiva) |
| Factor de potencia de carga              | 0.2-1 (Carga VA ≤ Factor de potencia de carga)        |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Voltaje nominal de entrada               | 12VDC   | 24VDC                       | 48VDC                       | 12VDC                       | 24VDC                       | 48VDC                       | 48VDC                       |
| Rango de voltaje de entrada              | 10.8~16.0VDC  | 21.6~32.0VDC                | 43.2~64.0VDC                | 10.8~16.0VDC                | 21.6~32.0VDC                | 43.2~64.0VDC                | 43.2~64VDC                  |
| Eficiencia nominal de salida             | > 85%   | > 88%                       | > 88%                       | > 85%                       | > 87%                       | > 89.5%                     | > 88%                       |
| Máxima eficiencia de salida              | > 92% (30% Cargas)                                    | > 92%(30% Cargas)           | > 93% (30% Cargas)          | > 93% (30% Cargas)          | > 91.5% (30% Cargas)        | > 93.5% (30% Cargas)        | > 93%(30% Cargas)           |
| Corriente sin carga                      | < 1.2A  | < 0.9A                      | < 0.5A                      | < 1.6A                      | < 1A                        | < 0.4A                      | < 0.6A                      |
| Salida USB                               | 5VDC/Máx.1A   | 5VDC/Máx.1A                 | 5VDC/Máx.1A                 | 5VDC/Máx.1A                 | 5VDC/Máx.1A                 | /                           | /                           |
| Interfaz de comunicación RS485           | 5VDC/ 200mA   | 5VDC/200mA                  | 5VDC/ 200mA                 | 5VDC/ 200mA                 | 5VDC/ 200mA                 | 5VDC/ 200mA                 | 5VDC/ 200mA                 |
| Dimensión(LxWxH)                         | 420×231.5×123mm                                       | 421×231.5×123mm             | 421×231.5×123mm             | 550×274×148mm               | 521×274×148mm               | 516×231.5×123mm             | 521×274×148mm               |
| Dimensión de montaje                     | 395×145mm   | 395×145mm                   | 395×145mm                   | 525×145mm                   | 495×145mm                   | 490×145mm                   | 495×145mm                   |
| Peso neto                                | 8kg   | 6.5kg                       | 6.5kg                       | 13kg                        | 8kg                         | 8kg                         | 12kg                        |
| Intervalo de temperatura operativa       | -20°C~+60°C (Según la curva de reducción de potencia) |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Humedad relativa                         | < 95%(sin condensación)                               |                             |                             |                             |                             |                             |                             |
| Especificación del gabinete              | IP20  |                             |                             |                             |                             |                             |                             |