

PORTAFOLIO DE SOLUCIONES INTI Y NUEVOS LANZAMIENTOS



Portafolio de **Productos**

Baterías de Litio | Inversores Cargadores | Inversores de Onda Pura | Multifuncionales
Controladores MPPT | Estaciones de Carga Portátiles



Introducción de la compañía



Fundado en Barcelona – España
en el 2010



Presencia en Colombia, Venezuela,
Ecuador, Perú y Barcelona



Especializada en el desarrollo
de equipos para sistemas aislados y
de autoconsumo

Contamos con una variedad gama de controladores MPPT, inversores onda pura, inversores multifuncionales, inversores cargadores y baterías de litio para energía solar fotovoltaica.

Controlamos la calidad de nuestros productos a través de exhaustivas pruebas en nuestro laboratorio I + D.

Al ser fabricantes estamos en capacidad de evaluar casos puntuales para fabricación de equipos de acuerdo a los requerimientos del cliente.

Ofrecemos servicio postventa hasta la satisfacción de nuestros clientes.



Controlador Olmo

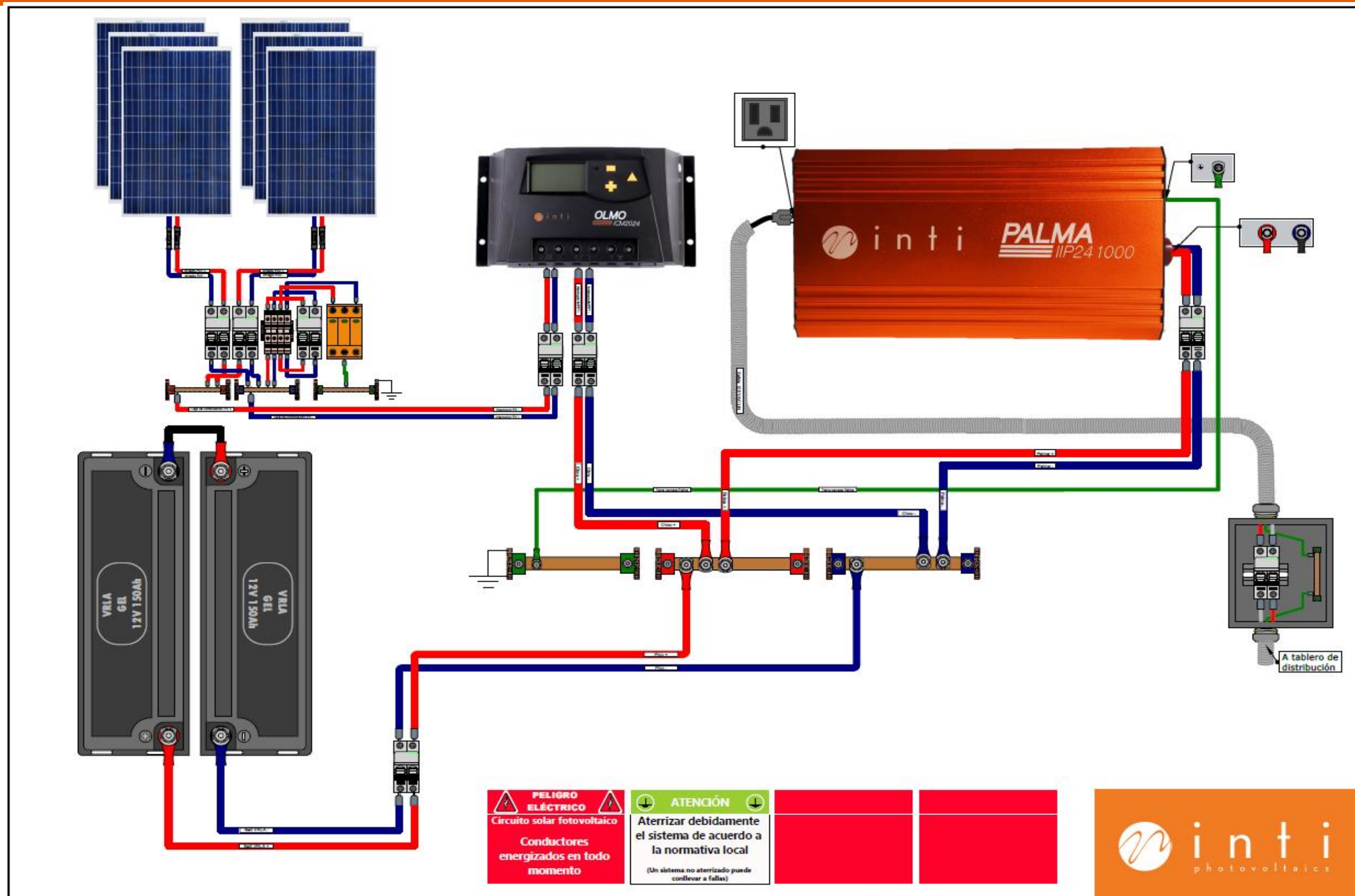


- Controlador MPPT 10A - 20A – 30A- 75Voc
- Eficiencia MPPT>99%
- Voltaje de operación 12V/24V auto.
- Salida USB (Solo 1.2A).
- LCD con símbolos gráficos presentando el estado de trabajo y parámetros relacionados explícitamente.
- Salida modo de carga (para luminarias).
- Parámetros ajustables.
- Compensación de temperatura.
- Protecciones electrónicas:
- **Protecciones integradas**
sobre carga, sobre descarga, corto circuito de cargas y PV. conexión inversa de PV, carga y batería, corto circuito de la salida USB.

Especificaciones técnicas

	ICM-1024	ICM-2024	ICM-3024
Máxima corriente de carga	10A	20A	30A
Voltaje default del sistema de baterías	12V/24V DC (Ajustable)	12V/24V DC (Ajustable)	12V/24V DC (Ajustable)
Máximo voltaje de circuito abierto PV	75V	75V	75V
Máxima potencia de entrada	130W (12V) / 260W (24V)	260W (12V), 520W (24V)	390W (12V), 780W (24V)
Voltaje de absorción	14,6VDC / 29,2VDC	14,6VDC / 29,2VDC	14,6VDC / 29,2VDC
Voltaje de carga	14,4VDC / 28,8VDC	14,4VDC / 28,8VDC	14,4VDC / 28,8VDC
Voltaje de flotación	13,8VDC / 27,6VDC	13,8VDC / 27,6VDC	13,8VDC / 27,6VDC
Alarma de voltaje bajo	11,5VDC / 23,0VDC	11,5VDC / 23,0VDC	11,5VDC / 23,0VDC
Desconexión por bajo voltaje (LVD)	10,8VDC / 21,6VDC	10,8VDC / 21,6VDC	10,8VDC / 21,6VDC
Recuperación de carga en bajo voltaje	12,6VDC / 25,2VDC	12,6VDC / 25,2VDC	12,6VDC / 25,2VDC
Desconexión por alto voltaje (HVD)	16,0VDC / 32,0VDC	16,0VDC / 32,0VDC	16,0VDC / 32,0VDC
Recuperación de carga alto voltaje	15,5VDC / 31,0VDC	15,5VDC / 31,0VDC	15,5VDC / 31,0VDC
Voltaje de salida	11,0~14,3VDC / 22,0~28,6VDC	11,0~14,3VDC / 22,0~28,6VDC	11,0~14,3VDC / 22,0~28,6VDC
Eficiencia de conversión de pico	98% (Eficiencia MPPT 99%)	98% (Eficiencia MPPT 99%)	98% (Eficiencia MPPT 99%)
Autoconsumo sin carga	12mA (12V), 15mA (24V)	12mA (12V), 15mA (24V)	12mA (12V), 15mA (24V)
Refrigeración	Convección natural	Convección natural	Convección natural
Modo de trabajo	Cuatro escenarios: Absorción CC, absorción CV, flotación CC, flotación CV	Cuatro escenarios: Absorción CC, absorción CV, flotación CC, flotación CV	Cuatro escenarios: Absorción CC, absorción CV, flotación CC, flotación CV
Salida USB	5V 1,2A	5V 1,2A	5V 1,2A
Display LCD	Voltaje de carga, corriente de carga, voltaje de batería, capacidad de batería, corriente de salida	Voltaje de carga, corriente de carga, voltaje de batería, capacidad de batería, corriente de salida	Voltaje de carga, corriente de carga, voltaje de batería, capacidad de batería, corriente de salida
Temperatura de operación	-20°C a 55°C	-20°C a 55°C	-20°C a 55°C
Humedad	10% a 90%, NC	10% a 90%, NC	10% a 90%, NC
Dimensiones (mm)	169 x 101,4 x 45,5	196 x 111 x 54	188 x 133 x 59

Diagrama de conexión



Controlador Cedro Plus

- Controlador MPPT 40A - 60A -150Voc
- Eficiencia del MPPT >99,9%
- IP32
- Pantalla LCD
- Programable según tipo de batería (Litio, AGM, GEL)
- Comunicación RS485 integrado, Módulo bluetooth opcional
- Información en display básica y fácil de entender
- Equipo robusto, diseñado para trabajar en ambientes hostiles
- Debido a su diseño permite optima disipación de calor para trabajo en ambientes con alta temperatura



Especificaciones técnicas

Controlador MPPT 60A

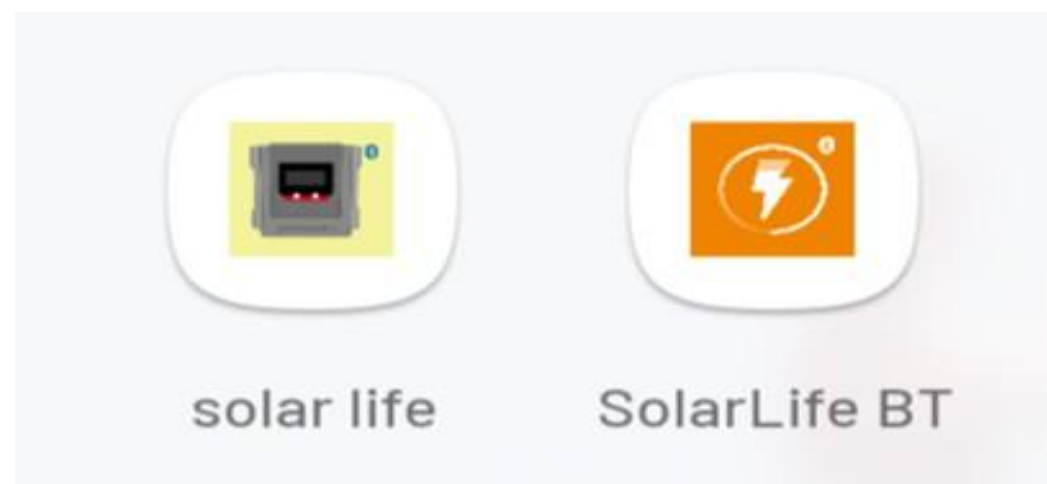
Eficiencia máxima MPPT		>99,9%
Consumo en standby		0,2W
Método de disipación de calor		Refrigeración natural
Rango de voltaje de batería del sistema	Plomo ácido: 10,8V-15V @12V; 21,6V-30V @24V; 43,2V-60V @48V Litio: 9,6V - 64V	
Rango admisible de voltaje fotovoltaico		0-150V
Compensación de temperatura		65V
Voltaje mínimo Vmpp		Voltaje de batería + 2V
Voltaje de arranque de carga		Voltaje de batería + 3V
Protección de bajo voltaje de entrada		Voltaje de batería + 2V
Protección de sobrevoltaje		150VDC
Recuperación de sobrevoltaje		145VDC
Potencia FV nominal		750W @12V; 1500W @24V; 3000W @48V
Activación de batería de litio		Opcional
Tipos de batería (Gel predeterminado)		Gel, AGM, litio
Corriente de carga nominal		60A
Compensación de temperatura		-3mV/°C/2V
Método de carga	3 etapas: CC (corriente constante), CV (voltaje constante), CF (carga de flotación)	
Precisión de estabilidad de salida		≤±0,2V
Voltaje de carga		Igual al voltaje de la batería
Corriente de carga nominal		30A
Modo de control de carga		Siempre encendido, lámpara solar, definido por el usuario
Comunicación		RS485 a través de RJ11, Bluetooth (opcional)
Protección		Sobre voltaje de entrada y salida, protección de bajo y alto voltaje de batería, protección de polaridad inversa, protección de alta y baja temperatura, protección de cortocircuito, protección de sobre corriente fotovoltaica.
Temperatura ambiente de operación		-25°C - +55°C
Temperatura de almacenamiento		-25°C - +80°C

Especificaciones técnicas

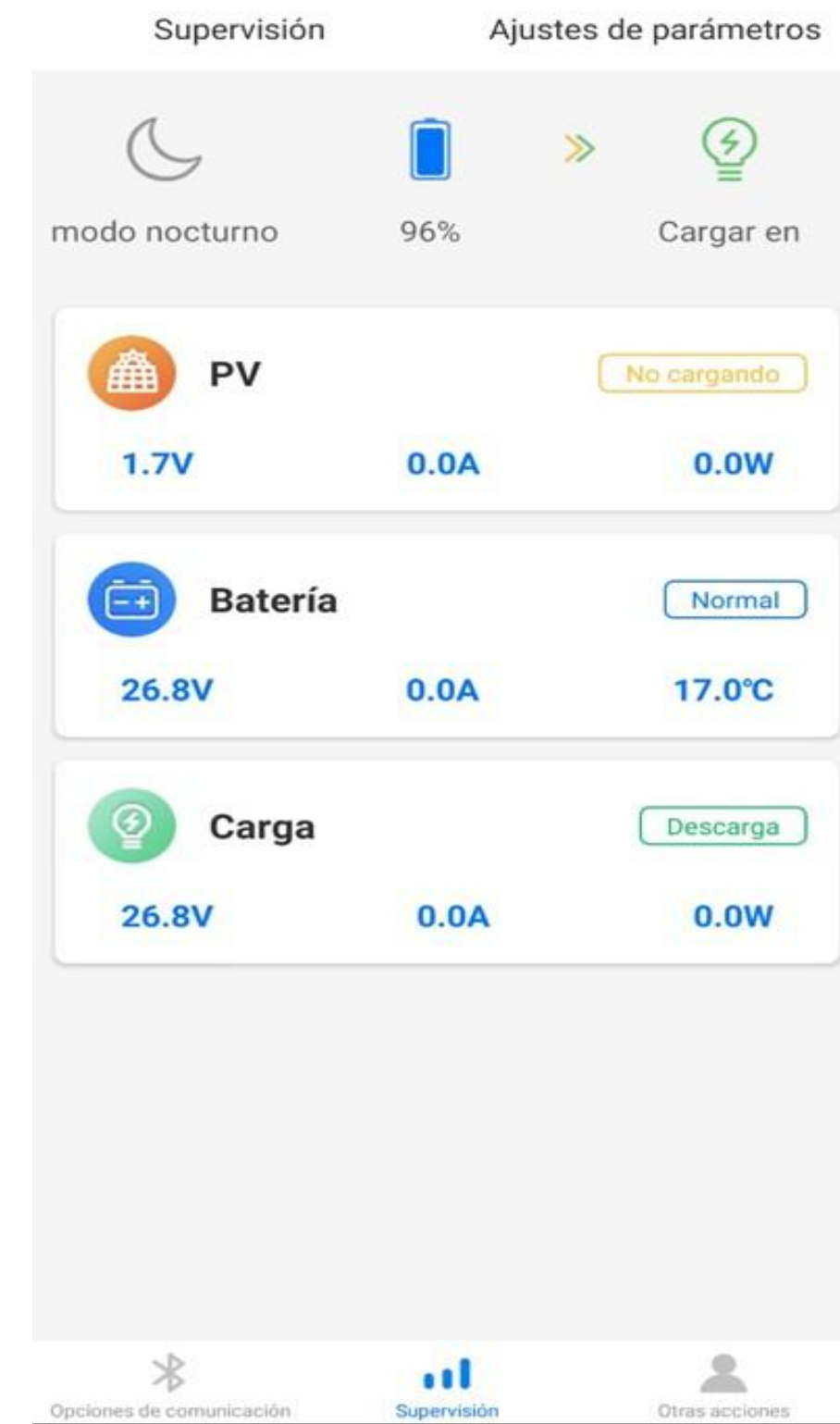
Controlador MPPT 40A

Eficiencia máxima MPPT	>99,9%
Consumo en standby	8mA
Método de disipación de calor	Refrigeración natural
Eficiencia de conversión	98,7%
Rango admisible de voltaje fotovoltaico	0-150V
Voltaje boost	28,0-29,6V/56,0-59,2V @25°C
Voltaje de ecualización	28,0-30,0V/56,0-60,0V @25°C
Voltaje de flotación	26,0-29,0V/52,0-58,0V @25°C
Desconexión por bajo voltaje	21,6-23,6V/43,2-47,2V, SOC1-5
Reconexión por bajo voltaje	22,8-25,6V/45,6-51,2V
Protección de sobre carga	31,3-62,3V
Potencia FV nominal	1000W @24V; 2000W@48V
Activación de batería de litio	Opcional
Tipos de batería (Gel predeterminado)	Gel, AGM, litio
Corriente de carga nominal	40A
Compensación de temperatura	-3,33mV/K/celda
Método de carga	4 etapas: MPPT, boost, ecualización y flotación.
Rango de voltaje de carga	20,0-64,0V (Litio predeterminado: 29,4V)
Recuperación de voltaje de carga	18,2-63,8V (Litio predeterminado: 28,7V)
Corriente de salida de carga	30A
Modo de control de carga	Siempre encendido, lámpara solar, definido por el usuario
Comunicación	RS485 a través de RJ11, Bluetooth (opcional)
Temperatura ambiente de operación	-25°C - +60°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C - +80°C

Aplicaciones de monitoreo



		
Cedro plus		
Batería	Sauco	Pino
Parametros		
1.CVR	26.2	26.2
2.CVT	27.0	27.0
3.LVR	25.3	25.3
4.LVD	23.0	23.0



Inversor onda pura PALMA

- Potencias disponibles desde **300 VA** hasta **3000 VA**, y en configuraciones de **12, 24 y 48 Voltios**
- Voltaje de salida AC: 120V / 60Hz
- Tecnología de alta frecuencia para lograr excelente eficiencia hasta de un 95%
- Soporta cargas inductivas hasta el doble de su potencia nominal por **20 Segundos**.
- Indicadores LED de fácil visualización
- Permite optima disipación de calor – Ventilación forzada
- Protecciones integradas: Bajo / Alto voltaje, sobrecarga, cortocircuito, corrientes inversas



Especificaciones técnicas

[illegible]

Inversor Teca litio

- Inversor cargador onda pura de baja frecuencia
- Su estructura basada en transformador le proporciona mayor capacidad de soportar picos de arranque, sobrecargas hasta **3 veces** su potencia nominal
- Transferencia de alta velocidad **15ms**
- Compatible con baterías de GEL o de litio a través de **comunicación RS485.**

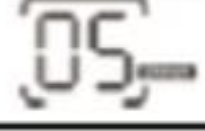
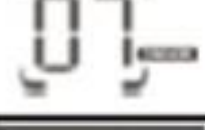
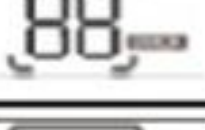
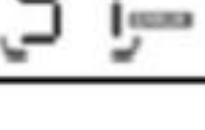


- Modos de funcionamiento prioridad red o prioridad solar
- Software de monitoreo local
- IP21
- Capacidad del inversor: **1000VA – 2000VA – 3000VA – 4000VA – 5000VA y 8000VA**
- Protección por sobrecarga, temperatura, cortocircuito entrada AC y salida AC.
- Estado de códigos de fallo

Especificaciones técnicas

Modelo	IIP-241000BFL	IIP-242000BFL	IIP-243000BFL	IIP-484000BFL	IIP-485000BFL	IIP-482000BFL
Potencia nominal de salida	1000W/ 1250VA	2000VA	3000VA	4000VA	5000VA	2000VA
Rango de voltaje DC de entrada	21V-32V	21V-32V	21V-32V	42V-64V	42V-64V	42V -64V
Voltaje DC nominal	24V	24V	24V	48V	48V	48V
Modo inversor						
Potencia continua @25°C (nominal)	1250VA	2000VA	3000VA	4000VA	5000VA	2000VA
Pico de arranque (20ms)	3000VA	6000VA	9000VA	12000VA	15000VA	6000VA
Voltaje nominal de salida RMS	120/230Vac (100 a 120Vac; 200 a 240Vac)					
Frecuencia	50Hz ± 0,1Hz o 60Hz ± 0,1Hz					
Forma de onda	Onda pura					
Eficiencia a potencia nominal	≥93%					
Eficiencia pico del inversor	≥95%					
Factor de potencia	0,9 a 1					
Tiempo de transferencia	Bypass – Inversor ≤ 8ms; Inversor – Bypass ≤ 15ms					
Modo en línea						
Rango de voltaje de entrada	Voltaje nominal de salida ± 15% (rango estrecho), voltaje nominal de salida ± 23% (rango amplio)					
Frecuencia de voltaje de entrada	40Hz a 70Hz					
Forma de onda de entrada	Onda pura: red o generador					
Protección de cortocircuito	Breaker					
Eficiencia de transferencia en modo en línea	>95%					
Cargador						
Voltaje mínimo de arranque	20Vdc/21Vdc		40Vdc/42Vdc		40Vdc/42Vdc	
Alarma de bajo voltaje	21Vdc ± 0,3Vdc		42Vdc ± 0,3Vdc		42Vdc +/-0,3 Vdc	
Corte por bajo voltaje	20Vdc ± 0,3Vdc		40Vdc ± 0,3Vdc		40Vdc +/-0,3 Vdc	
Alarma de alto voltaje	32Vdc ± 0,3Vdc		64Vdc ± 0,3Vdc		64Vdc +/-0,3 Vdc	
Recuperación por alto voltaje	31Vdc ± 0,3Vdc		62Vdc ± 0,3Vdc		62Vdc +/-0,3 Vdc	
Consumo en modo de reposo	< 5W					
Bypass	10A	20A	30A	40A	40A	40A
Corriente de carga	30A	35A	50A	35A	45A	35A
Carga AC	La corriente de carga se puede configurar (5A UP/DOWN)					

Códigos de fallo y diagrama de conexión

Código de advertencia	Evento	Ícono
03	Sobre carga de voltaje de batería	
04	Voltaje de batería muy bajo	
05	Sobre temperatura del inversor	
07	Sobre carga del inversor	
88	Fase de transformación reversa	
89	La frecuencia está fuera de rango	
97	El inversor falla la comunicación con MPPT	

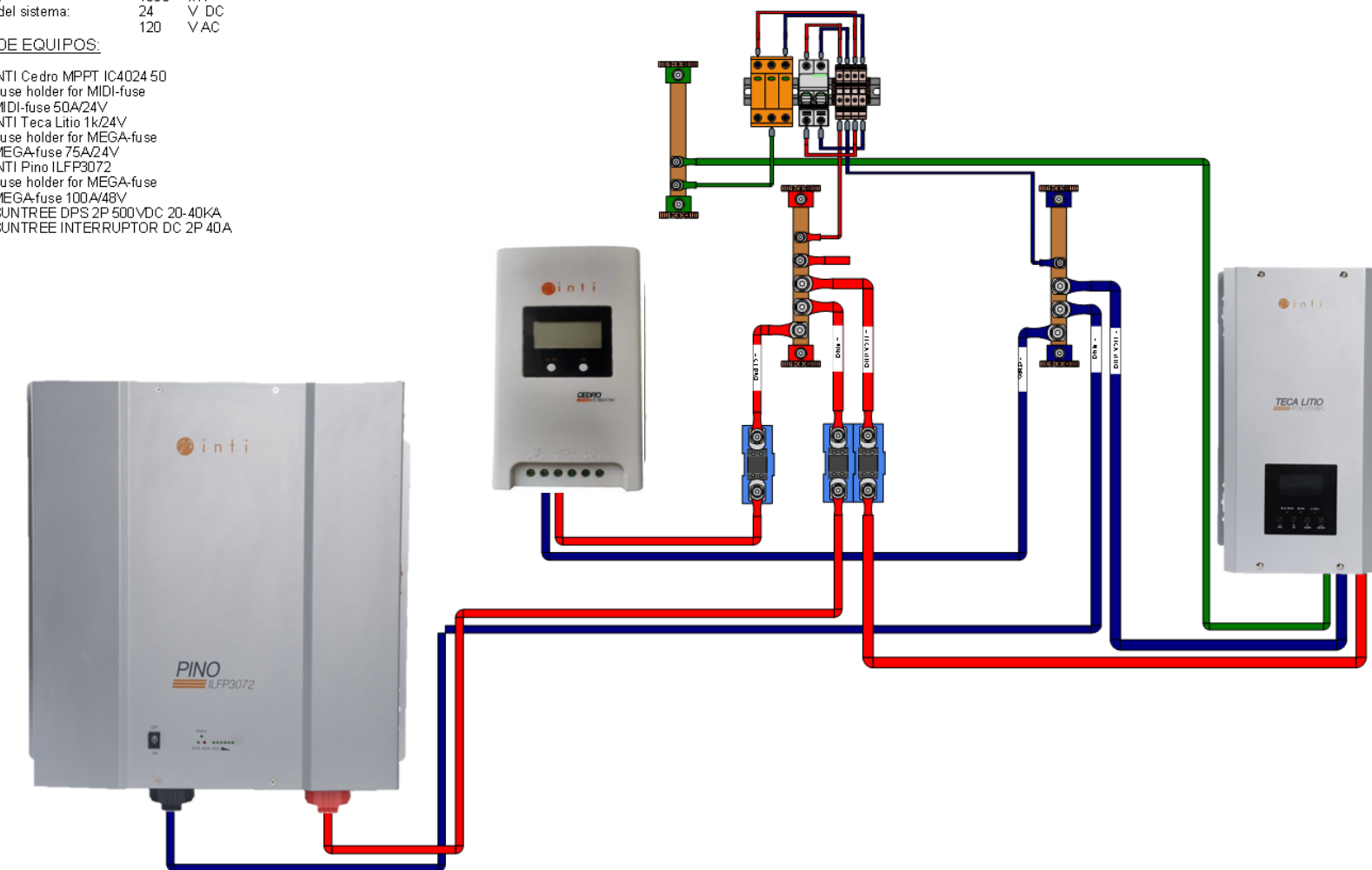
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Tablero corriente directa para sistema fotovoltaico con baterías

Potencia: 1000 kW
Tensión del sistema: 24 V DC
120 V AC

LISTA DE EQUIPOS:

1 INTI Cedro MPPT IC4024 50
1 Fuse holder for MIDI-fuse
1 MIDI-fuse 50A/24V
1 INTI Teca Litio 1k/24V
1 Fuse holder for MEGA-fuse
1 MEGA-fuse 75A/24V
1 INTI Pino ILFP3072
1 Fuse holder for MEGA-fuse
1 MEGA-fuse 100A/48V
1 SUNTREE DPS 2P 500VDC 20-40KA
1 SUNTREE INTERRUPTOR DC 2P 40A



Bateria Sauco Light



- Batería de litio LiFePO4 libre de mantenimiento
- Carcaza plástica de termoplástico ABS resistente al impacto
- Ligera y fácil de transportar (25Kg – 52Kg)
- Voltaje de operación a 25,6Vdc y 51,2V con una vida útil de 4000 y 6000 ciclos a un 80% Dod y 25°C
- Cuenta con puertos de comunicación **RS485**.
- BMS inteligente integrado
- Led indicador de estado de carga SOC
- Conexiones en serie y paralelos

Especificaciones técnicas



Modelo	ILFPOSL-3072	ILFPOSL-3840	ILFPOSL-5120	ILFPOSL-6144
Voltaje nominal	25,6V	25,6V	25,6V	51,2V
Capacidad nominal	120Ah	150Ah	200Ah	120Ah
Potencia	3.072 Kwh	3.840 Kwh	5.120 Kwh	6.144 Kwh
Tipo de celda	Fosfato de hierro y Litio	Fosfato de hierro y Litio	Fosfato de hierro y Litio	Fosfato de hierro y Litio
Especificaciones de celda	3.2V 15Ah 64unds	3.2V 15Ah 80unds	3.2V 20Ah 80unds	3.2V 15Ah 128unds
Combinación de celda	8S 8P	10S 8P	10S 8P	16S 8P
Voltaje de protección contra sobrecarga	29,2 Vdc	29,2 Vdc	29,2 Vdc	58,4 Vdc
Voltaje de protección contra sobredescarga	20 Vdc	20 Vdc	20 Vdc	40 Vdc
Rango de voltaje de funcionamiento	20-29,2Vdc	20-29,2Vdc	20-29,2Vdc	40-58,4Vdc
Corriente de carga nominal @RT	60A	75A	50A	60A
Corriente de carga máxima @RT	120A	150A	100A	120A
Corriente de descarga continua máxima @RT	100A	120A	80A	100A
Temperatura de trabajo	0~60°C,(RT=25°C)	0~60°C,(RT=25°C)	0~60°C,(RT=25°C)	0~60°C,(RT=25°C)
Temperatura de descarga	-20~60°C	-20~60°C	-20~60°C	-20~60°C
Temperatura de almacenamiento	-10-30°C @6meses	-10-30°C @6meses	-10-30°C @6meses	-10-30°C @6meses
Humedad del entorno de almacenamiento	45-75%RH	45-75%RH	45-75%RH	45-75%RH
Tasa de autodescarga (25°C)	<3% mensual	<3% mensual	<3% mensual	<3% mensual
Resistencia interna del circuito de descarga BMS	10m Ω	10m Ω	10m Ω	10m Ω
Protección contra sobrecarga	3750mV@1s	3750mV@1s	3750mV@1s	3750mV@1s
Desbloqueo de protección contra sobrecarga	3550mV	3550mV	3550mV	3550mV
Protección contra sobredescarga	2200mV@5s	2200mV@5s	2200mV@5s	2200mV@5s
Desbloqueo de protección contra sobredescarga	2700mV	2700mV	2700mV	2700mV
Protección contra sobrecorriente	320A@1s	320A@1s	320A@1s	320A@1s
Grado de protección	IP55	IP55	IP55	IP55
Método de enfriamiento	Disipación natural de calor	Disipación natural de calor	Disipación natural de calor	Disipación natural de calor
Tamaño L*W*H	490*310*257±2mm	490*310*257±2mm	490*310*257±2mm	490*310*257±2mm
Peso	25,8 kg	32,8 kg	48,5 kg	56,5 kg

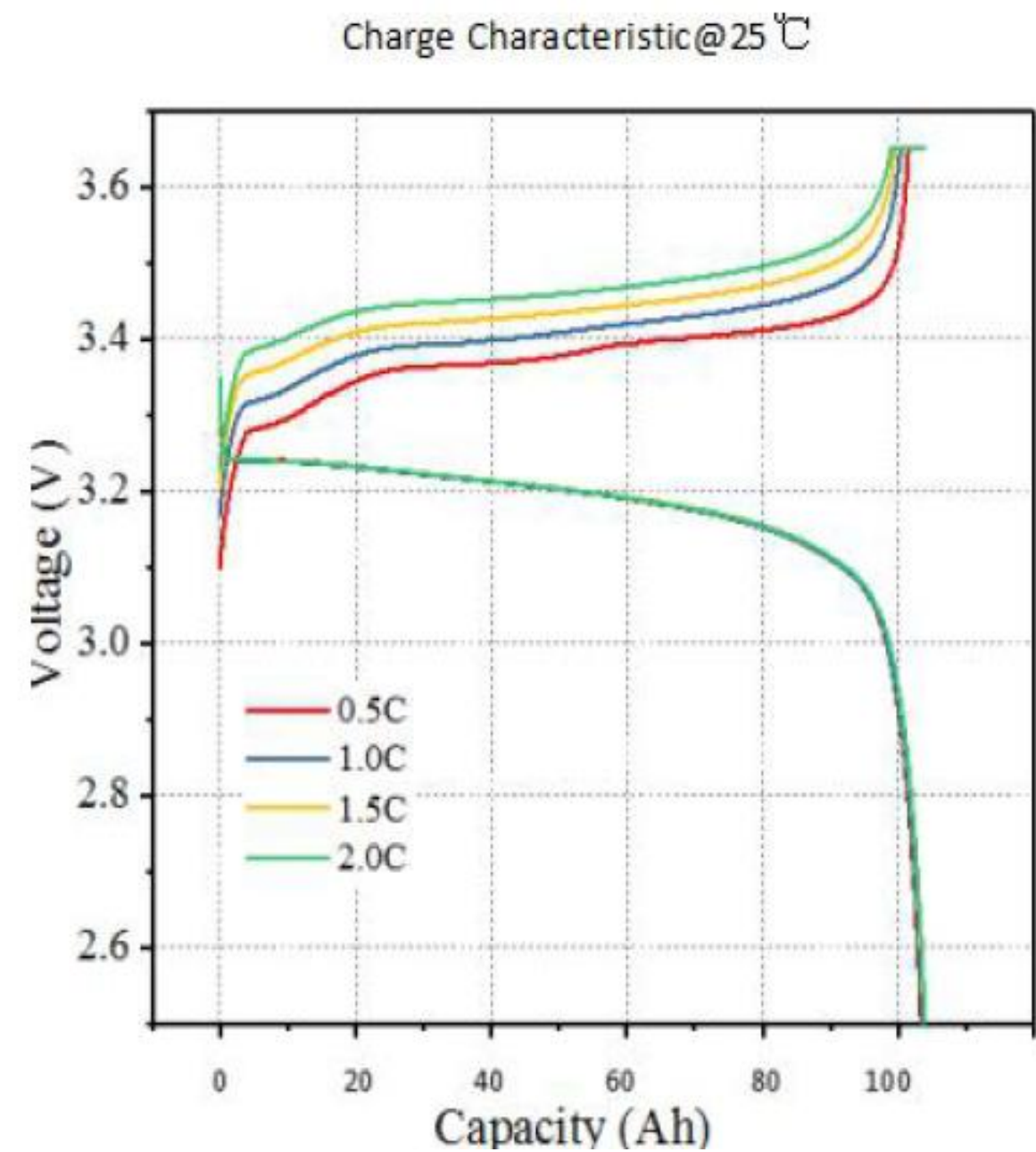
Bateria Pino



- Batería de litio LiFePO4 libre de mantenimiento
- Carcaza metálica
- Ligera y fácil de transportar
- Voltaje de operación a 25,6Vdc y 51,2V con una vida útil de 4000 y 6000 ciclos a un 80% Dod y 25°C
- Cuenta con puertos de comunicación **RS485**.
- BMS inteligente integrado
- Led indicador de estado de carga SOC
- Interfaz grafica de monitoreo a través de puerto RS232.

Especificaciones técnicas

	ILFP-2560	ILFP-3072	ILFP-3840	ILFP-512024	ILFP-5120
Voltaje nominal	25,6Vdc				51,2Vdc
Capacidad nominal	100Ah	120Ah	150Ah	200Ah	100Ah
Energía nominal	2,56Kwh	3,072Kwh	3,84Kwh	5,12Kwh	5,12Kwh
Cantidad de celdas por batería	16 x 3,2V 50Ah	8 x 3,2V 120Ah	8 x 3,2V 150Ah	32 x 3,2V 50Ah	32 x 3,2V 50Ah
Configuración de las celdas	8S2P	8S1P	8S1P	8S4P	16S2P
Voltaje nominal de carga	28,4Vdc ± 0,2V				56Vdc ± 0,4V
Máximo voltaje de carga	28,4Vdc ± 0,2V				56,8Vdc ± 0,4V
Protección de sobrecarga	28,8Vdc ± 0,2V				57,6Vdc ± 0,4V
Voltaje de corte en descarga	20Vdc ± 0,2V				40Vdc ± 0,2V
Corriente de carga nominal @RT	60A	60A	60A	60A	60A
Máxima corriente de carga @RT	75A	75A	75A	75A	75A
Liberación de protección de sobre carga	Reinicio				
Rango de voltaje de salida	20,0-28,4Vdc				44,8-56,8Vdc
Corriente de descarga nominal @ RT	100A	120A	120A	120A	100A
Máxima corriente de descarga @8s, 25°C	120A	130A	130A	130A	130A
Máxima corriente de descarga @500ms, 25°C	150A	150A	150A	150A	150A
Tasa de autodescarga mensual	≤2% con SOC≥50% a 25°C, 1000msnm, RH55%; ≤3% con SOC<50% a 25°C, 1000msnm, RH55%				
Liberación de protección de sobre descarga	Corte de carga y reinicio				
Temperatura de carga	0-50°C, (RT=25°C)				
Rango de temperatura de descarga	-20-60°C(RT=25°C)				
Temperatura de almacenamiento	Menos de 1 mes: -20-35°C Menos de 6 meses: -10-30°C				
Humedad de almacenamiento	45-75%RH				
SOC de almacenamiento	60-75%				
Resistencia interna	≤ 9mΩ				
Grado de protección	IP31				
Método de refrigeración	Convección natural				
Comunicación	RS485 para LCD / RS232 para monitor de PC				



Interfaz de monitoreo local

PbmsTools V2.5

Realtime Monitoring | Multi Monitoring | Memory Info. | Parameter Setting | System Config. | Export Datas

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Pack Information

Pack Voltage	26.733	V
Pack Current	0.00	A
SOC	64	%
SOH	100	%
RemainCapacity	76790	mAH
FullCapacity	119280	mAH
Battery Cycle	4	

Temperature

Tcell 1	18.1	℃	Tcell 2	18.9	℃
MOS_T	21.5	℃	ENV_T	24.0	℃

Cell Voltage(mV)

MaxVolt	2	3342	MinVolt	8	3340	VoltDiff	2
Vcell 1	3341	Vcell 9					
Vcell 2	3342	Vcell 10					
Vcell 3	3342	Vcell 11					
Vcell 4	3342	Vcell 12					
Vcell 5	3342	Vcell 13					
Vcell 6	3342	Vcell 14					
Vcell 7	3342	Vcell 15					
Vcell 8	3340	Vcell 16					

Serial Port

Port COM3 Baud Rate 9600 ☐ Auto Display

Pack 1 Pack Qty 1 **Close**

ADDR 0 Interval(S) 1 **Try Connect**

System Status

☒ CHARGING-ON ☐ CHARGING ☐ CHG-LIMIT-OFF ☐ ACin

☒ DISCHARGING-ON ☐ DISCHARGING ☐ HEATER-OFF ☐ Fully

Alarm Status

None

Protect Status

None

Fault Status

None

Switch Control

CHG Circuit	Close	Sound Alarm	Open
DSG Circuit	Close	LED Alarm	Open
		Shutdown	Off

Password **Change** **Clear**

VER: P8S120A-0217-1.10 | BMS S/N: 8120-0217100-009001 | PACK S/N: | COMM: ■ Normal

12:47:28 2020/08/21

Bateria Nogal



- Batería de litio LiFePO4 libre de mantenimiento
- Ligera y fácil de transportar
- vida útil de 25°C ≥ 6000 Cycles @ 80% DOD
- Cuenta con puertos de comunicación **RS485 y CAN.**
- BMS inteligente integrado
- Led indicador de estado de carga SOC
- Conexiones en paralelo hasta 16 unidades
- Compatible con inversores Deye, Goodwe, Victron, Sofar, SMA, SRNE, LUX, Megarevo, Sungrow, Voltronic
- IP20

Especificaciones técnicas

MODEL	Parameter
Nominal Capacity	4.8 kWh
Rated Capacity	100Ah
Depth of Charge	80%
Usable Capacity	3.84 kWh
Charge Voltage	54 V
Discharge Voltage	45 V
Nominal Voltage	48 V
Max Parallel Quantity	16 Pcs
Charge/Discharge Current	Recommend 50A (0.5C) Max 100A (1C)
Communication Port	RS485 & CAN
Weight	38.0±2Kg
Dimensions (W*H*D)mm	442±2mm*133±2mm*440±2mm
Operating temperature	Charge -5°C~+45°C
Operating temperature	Discharge -20°C~+50°C
Recommend Operating temperature	Charge +15°C~+35°C
Recommend Operating temperature	Discharge +15°C~+35°C
Storage temperature	Storage -2°C~+35°C
Humidity	≤4000m
Certificate	IEC 62619/CE-EMC/UN38.3

Inversor Multifuncional Alamo Plus

- Tecnología de alta frecuencia en un tamaño compacto y ligero.
- Onda pura de salida para un amplio rango de aplicaciones y ambientes hostiles.
- Cargador solar MPPT incorporado para optimizar la generación de energía.
- Alta eficiencia en conversión DC – AC minimizando pérdidas de energía.
- Modo de carga en Stand-by que permite carga de batería incluso cuando la unidad está apagada.
- Cuenta con conexión Bluetooth y Wifi
- Aplicativo móvil y portal web



Inversor Multifuncional Alamo Plus

- Rango de voltaje AC configurable y prioridad para entrada AC o entrada PV.
- Aplicable en uso residencial, equipos de oficina, iluminación, motores como ventiladores, aires acondicionados, lavadoras, entre otros.
- Protecciones rigurosas: bajo voltaje de entrada, sobrecarga, cortocircuito, baja alarma de batería, sobre voltaje a la entrada, sobre temperatura
- Salida de voltaje AC 120 -60HZ



CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO



MODULO AISLADO

MODULO RESPALDO

MODULO ECONOMICO

Especificaciones técnicas

DATOS TÉCNICOS

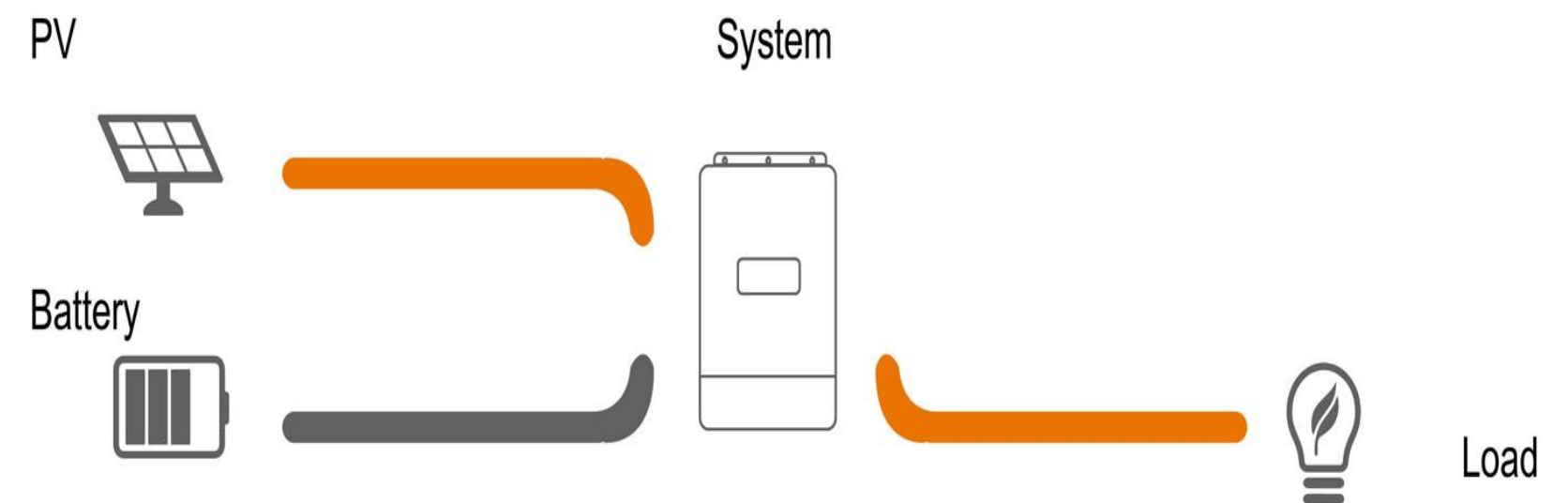
<i>Datos de entrada solar</i>	
Máx. Potencia de entrada fotovoltaica [wp]	3000
Máx. Voltaje de circuito abierto de matriz fotovoltaica [v]	500
Máx. Corriente de entrada de CC [A]	14
Máx. Corriente de cortocircuito [A]	17
MPPT No./Cadena	1/1
<i>Entrada</i>	
Onda de voltaje de entrada	Senoidal (red o generador)
Voltaje nominal de entrada [V]	120
Rango de voltaje seleccionable [V]	90-145 (UPS) 60-145 (Applicances) 108-132 (UL)
Rango de frecuencia [Hz]	(45-55) +/- 5% / (55-65)+/- 5%
Eficiencia	>95%
Tiempo de transferencia	10ms typical(UPS);20ms typical (Applicances)
Máxima corriente de entrada AC [A]	14
<i>Salida</i>	
Onda	Onda pura senoidal
Potencia nominal de salida [VA/W]	3000/3000
Pico de potencia [VA]	6000
Factor de potencia	1
Voltaje nominal de salida [V]	110V/120 +/-5
Rango de frecuencia [Hz]	50/60 +/- 0.3
Max. Eficiencia (PV to AC)	94%
Max. Eficiencia (Bat to AC)	94%
THDv (@linear load)	<3%

<i>Batería</i>	
Tipo de batería	Plomo acido/litio
Voltaje de Batería	48V
Rango de voltaje de batería [V]	40-60
Voltaje de carga bulk de batería inundada [V]	58.4
Batería AGM/Gel	56.4
Voltaje de flotación [V]	54 (ajustable)
Protección de sobre voltaje [V]	63 (ajustable)
Algoritmo de carga	3 etapas
BMS	CAN
<i>Controlador MPPT</i>	
Tipo de carga	MPPT
Corriente Max de carga PV	60A
Corriente Max de carga AC	60A
Corriente Max de carga (PV+AC)	60A
<i>Información General</i>	
Dimensiones [W*H*D] [mm]	330*535*130
Peso [kg]	12 kg
Grado de protección	IP21
Refrigeración	Ventilador
Rango de temperatura de almacenamiento	- 15 a 60°C
Rango de temperatura de operación	- 10 a 55°C
Humedad relativa	5%-95%
Máxima altitud de operación	2000
Emisión de ruido típica	<60dB
Display	Inalámbrico y aplicación + LED, LCD (opcional)
Comunicación	CAN(BMS)/USB/Dry Contact/Bluetooth /NTC/ RS485/WIFI(Opcional)/LCD(I

MODULO AISLADO

La energía solar proporciona energía a las cargas como primera prioridad, la energía restante carga la batería. Si la energía generada por la fotovoltaica es insuficiente para proporcionar energía a la carga, la energía restante la proporciona la batería (cumplir ciertas condiciones), si sigue siendo insuficiente, entonces la proporciona la red.

Si la energía generada por la fotovoltaica es insuficiente para proporcionar energía a la carga, la energía restante la proporciona la batería (cumplir ciertas condiciones), si sigue siendo insuficiente, entonces la proporciona la red.

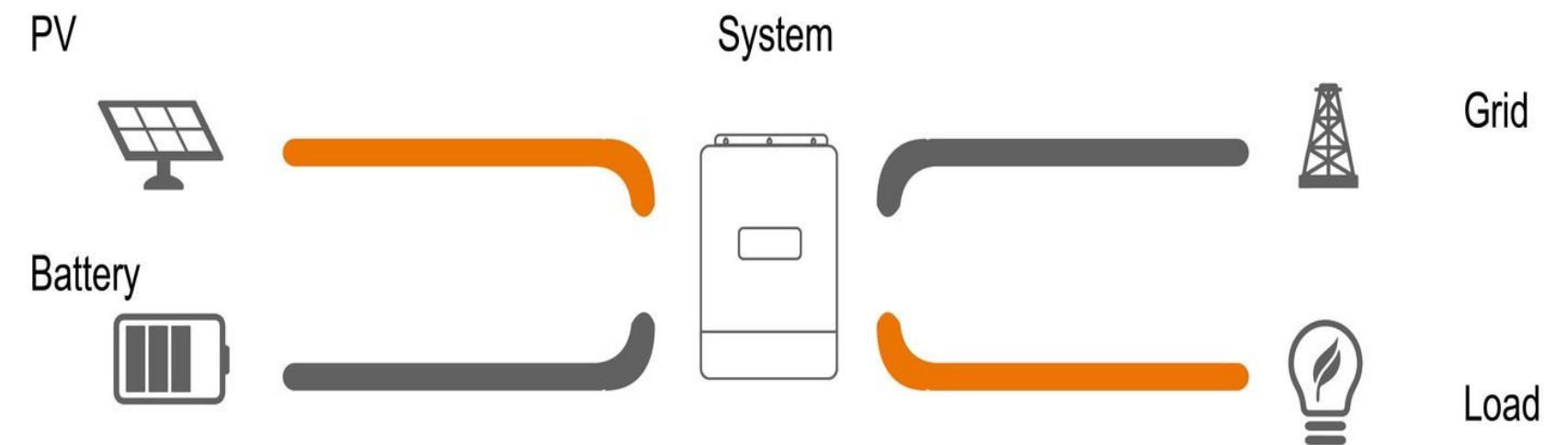


MODO DE RESPALDO

El sistema funciona en este modo por defecto cuando el sistema está instalado en un área con red o generador diesel.

El propósito del modo de respaldo es proporcionar energía de respaldo durante estos cortes de energía, mientras tanto reduce la frecuencia de carga y descarga de la batería para prolongar la vida útil de la batería.

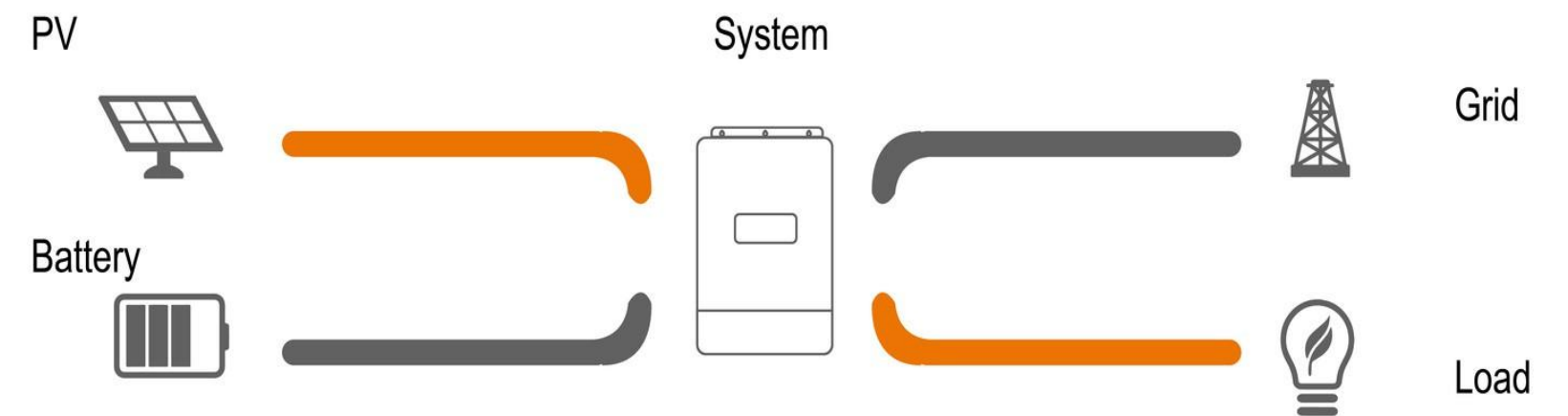
La energía solar proporciona energía a las cargas como primera prioridad, la energía restante carga la batería.



MODO ECONÓMICO

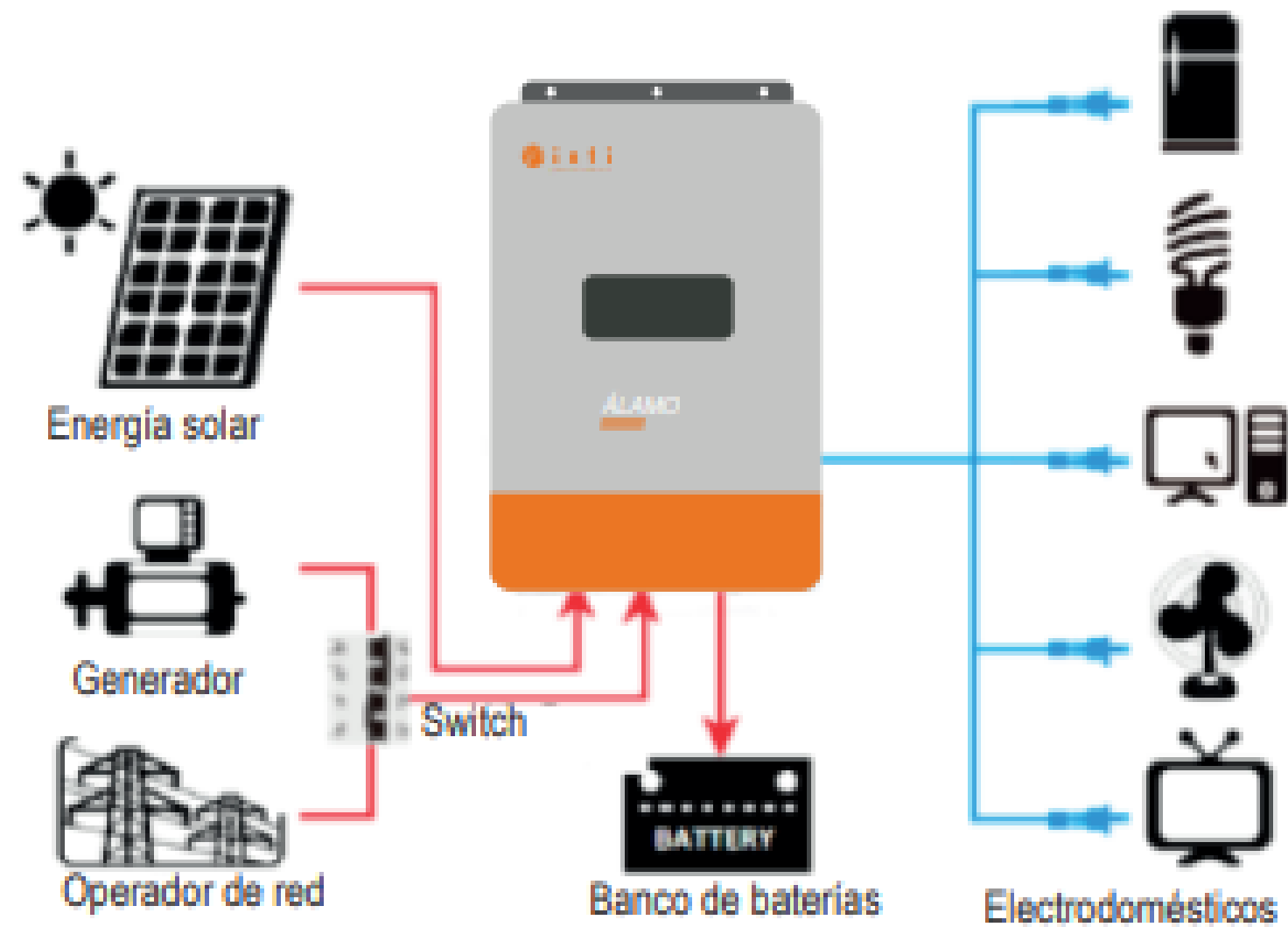
La energía solar proporciona energía a las cargas como primera prioridad, la energía restante carga la batería

Si la energía generada por la fotovoltaica es insuficiente para proporcionar energía a la carga, la energía restante la proporciona la batería (cumplir ciertas condiciones), si sigue siendo insuficiente, entonces la proporciona la red.

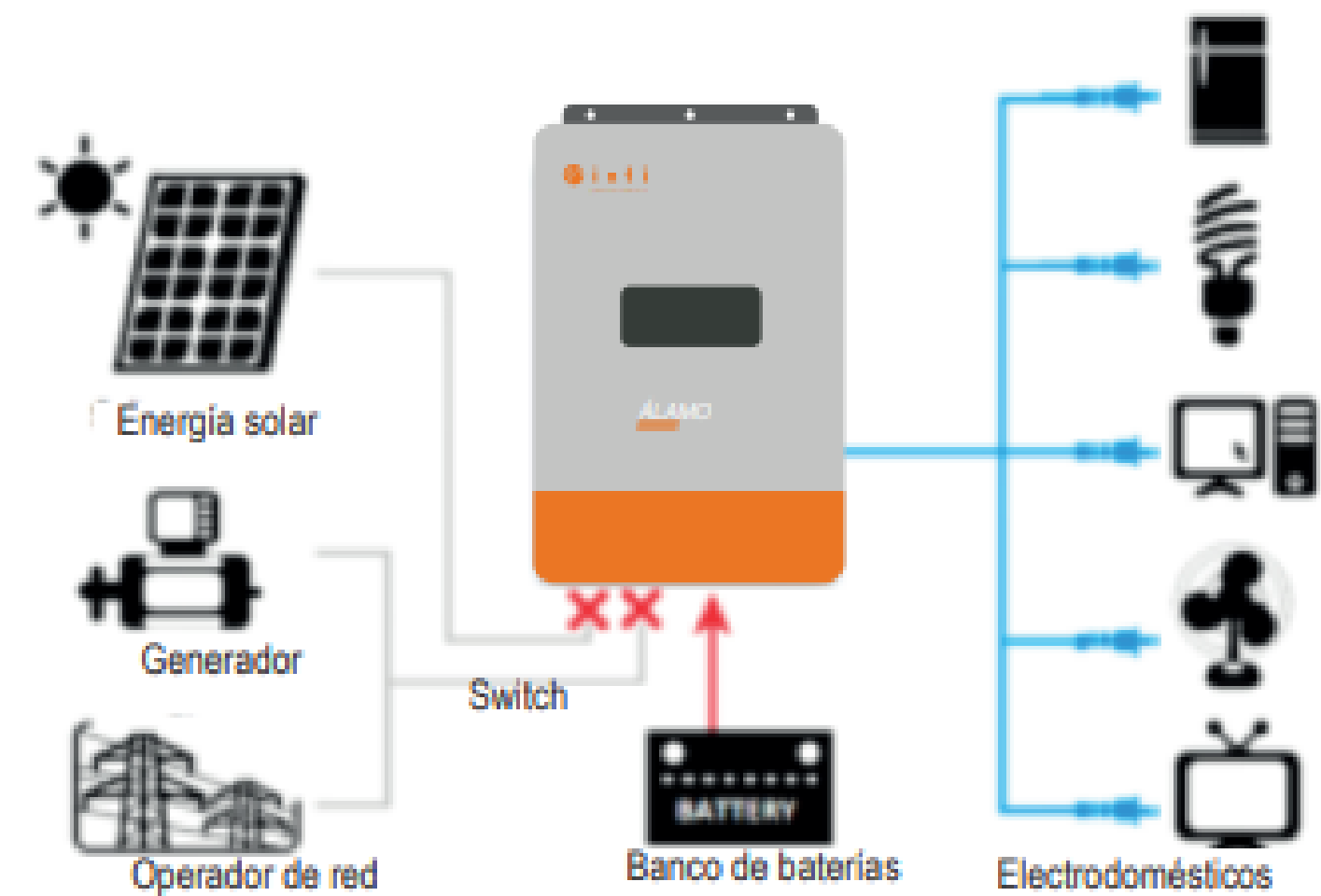


MOD0

Energía solar y Energía AC disponibles

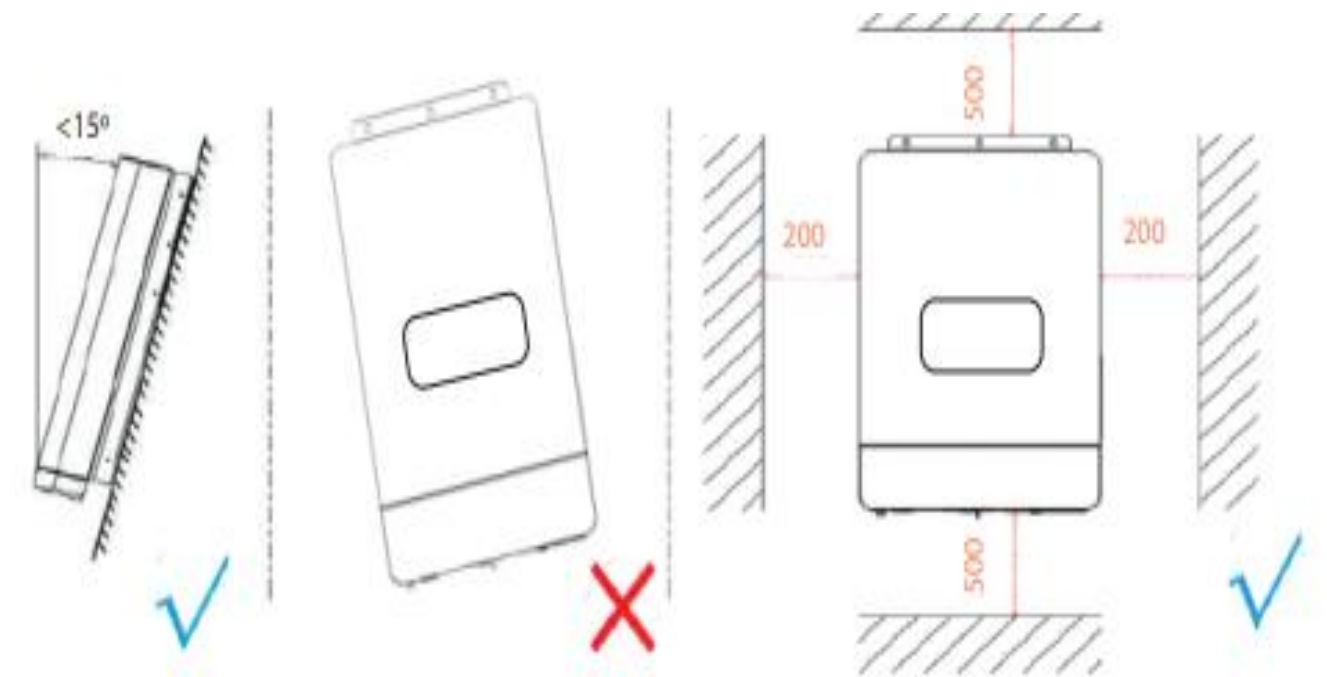


Energía solar y energía AC no disponible



Recomendaciones de instalación

- Para circulación de aire apropiada para disipación del calor, deje una distancia aproximada de 20cm a los lados del inversor y 50 cm por encima y por debajo de la unidad.
- La temperatura ambiente en el rango de -15°C a $+60^{\circ}\text{C}$
- El inversor debe instalarse en un ambiente ventilado para garantizar una buena disipación del calor.
- Altitud no superior de unos 2000 m sobre el nivel del mar.
- No en ambiente de precipitación o humedad ($>95\%$)



Calibres de conductores recomendados

CONEXIÓN FOTOVOLTAICA

- Las clasificaciones de voltaje, corriente y potencia de los paneles que se conectarán están dentro del rango permitido del inversor
- Se solicita utilizar una caja de conexiones fotovoltaica con protección contra sobretensiones. De lo contrario, causará daños en el inversor cuando se produzcan rayos en los módulos fotovoltaicos.

Modelo	Tamaño del cable	Cable	Cubilete
3KVA	12AWG	3,3mm ²	500V/30A

Calibres de conductores recomendados

CONEXIÓN BATERIA

- se requiere instalar una protección de sobrecorriente de CC independiente o un dispositivo de desconexión entre la batería y el inversor.

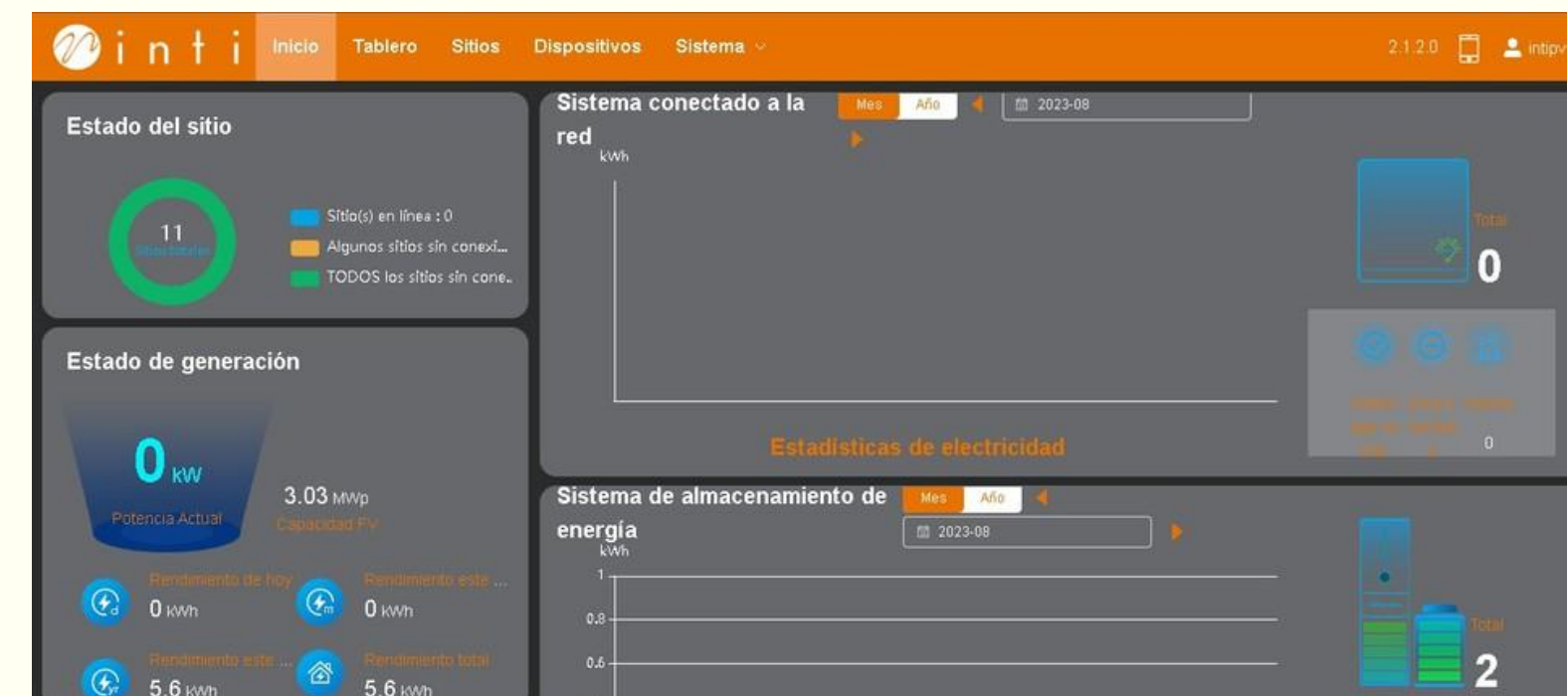
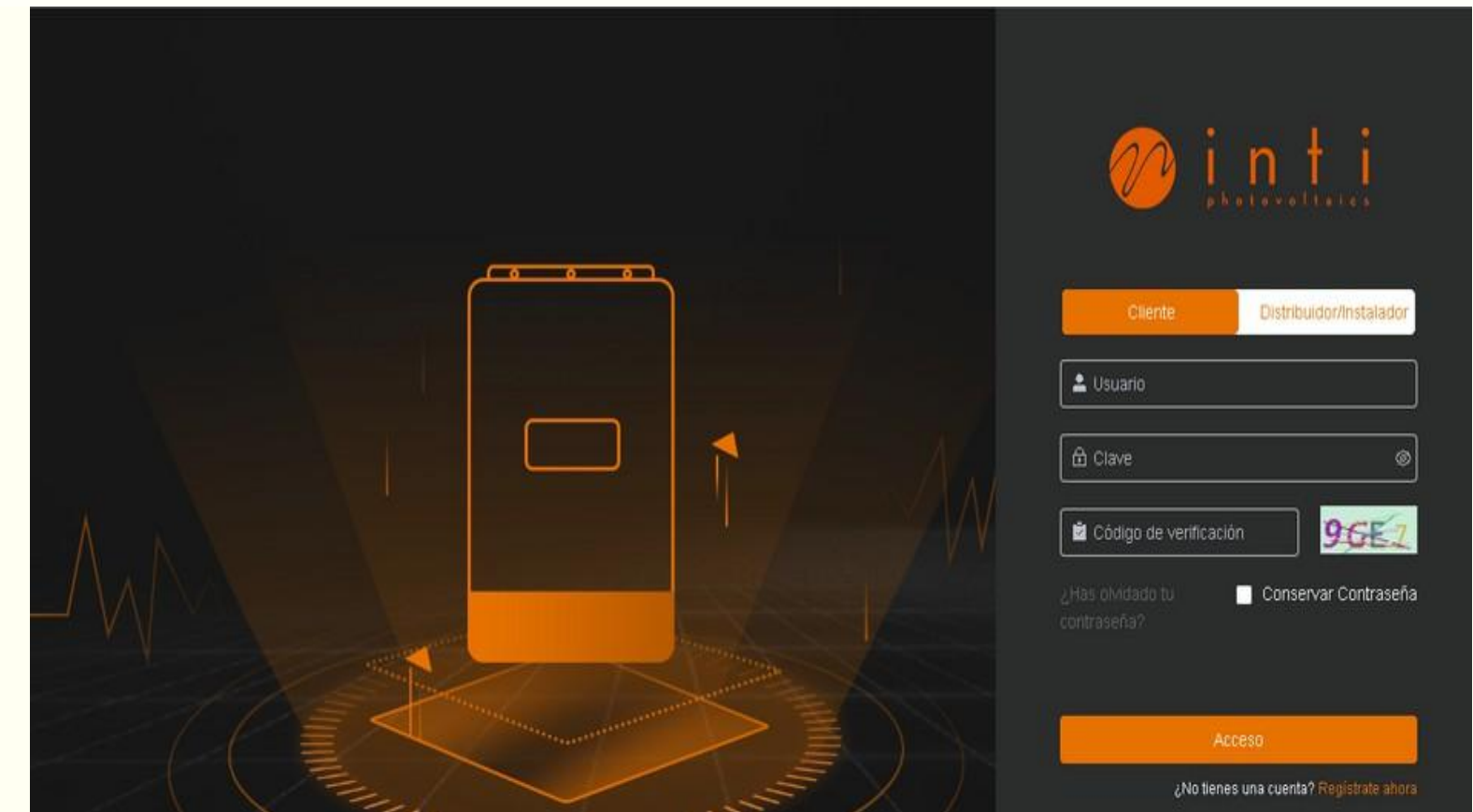
Modelo	Tamaño del cable	Cable	Cubilete
3KVA	2AWG	3,63mm ²	80V/80A

CONEXIÓN DE ENTRADA /SALIDA DE CORRIENTE ALTERNA AC

- Se debe instalar una protección AC externa ($\geq 25A@3kW$) entre el inversor y la fuente de alimentación de entrada de AC. Esto asegurará que el inversor se pueda desconectar de forma segura durante el mantenimiento y que esté totalmente protegido contra sobrecorriente de entrada de AC.

PORTAL WEB

Además, brindamos servicio de monitoreo por medio de un aplicativo web, el cual se puede encontrar accediendo a la página principal www.intipv.com, en la opción de productos, sección monitoreo.



APLICACIÓN MOVIL

Se brinda un servicio de monitoreo por medio de Wi Fi y Bluetooth, donde se podra monitorear en tiempo real el proyecto solar.



AppStore



PlayStore





Nuevos lanzamientos

Central eléctrica portátil Caoba



Aplicaciones



Autocaravanas



Caravanas



Ambulancias



Camiones de bomberos

Rango de potencia:

600W

1200W

2200W

- Estaciones de carga de gran potencia y capacidad 600W – 1200W – 2000W
- Tiempo de carga rápido
- Batería de litio LIfEpo4 de 448Wh – 1008Wh – 2016WH
- Pantalla LCD
- Recarga de emergencia de la fuente de alimentación del coche
- Puertos de carga USB y USB C
- Salida alterna 120V AC - 60 Hz
- Carga inalámbrica
- Luz led



Especificaciones técnicas

Tipo de parámetro		ICPPS-600	ICPPS-1200	ICPPS-2200
Salida CC	Salida del cargador de coche	12V/10A/120W, 5525x2 120WMax		
	Salida USB	USB*1 QC3.0 18W/USB*2 Total 24WMax		USB*4 QC3.0 18W
	Salida Tipo-C	PD100W*1		PD100W*2
	Cargador inalámbrico	10W		/
Salida CA	Potencia	600W	1200W	2200W
	Inversor	Inversor monofásico/onda sinusoidal pura		
	Salida	100-110V/~50Hz/60Hz 220-240V~50Hz/60Hz		
Batería	Capacidad	448Wh	1008Wh	2016Wh
	Tipo de célula	LiFePO4		
	Duración del ciclo	3000 time		
Carga entrada	Método	Adaptador/ Panel solar/ Carga en el coche/ USB-C		Adapter/ Solar Panel
	Tiempo de carga completa	3,5h(Adaptador+USB-C)/7,5h(Adaptador)	4,2h(Adaptador+USB-C)/6,2h(Adaptador)	2h
Display	Luz LED	SOS, Iluminación (3 niveles), Luz de alarma		
	Potencia	Pantalla LCD, energía restante (%)		
Especificación	Dimensiones	306x171x202 mm	413x203x232 mm	400x270x260 mm
	Peso	5.7Kg	10.2Kg	22Kg

Controlador Cedro Plus 80A

- Controlador MPPT 80A -150Voc
- Eficiencia del MPPT >99,9%
- IP32
- Pantalla LCD
- Programable según tipo de batería (Litio,AGM, GEL)
- Comunicación RS485 integrado, Módulo bluetooth opcional
- Información en display básica y fácil de entender
- Equipo robusto, diseñado para trabajar en ambientes hostiles
- Debido a su diseño permite optima disipación de calor para trabajo en ambientes con alta temperatura



Especificaciones técnicas

ICC-8048150			
Parámetros de la batería	Corriente máxima de carga		80 A
	Voltaje del sistema		24/48 V
	Tipo de batería		Gel, AGM, líquido, litio (predeterminado: gel)
	Voltaje máximo en el terminal de la batería		65 V
	Protección contra sobretensión		31,3/62,3 V
	Voltaje de carga MPPT		<29/58 V a 25°C
	GEL, AGM Líquido	Voltaje de refuerzo	28~29,6/56~59,2 V a 25°C(predeterminado: 29/58 V)
		Voltaje de ecualización	28~30/ 56~60 V a 25°C(predeterminado: 29,6/59,2 V) (líquido, AGM)
		Voltaje de flotación	26~29/52~58 V a 25°C(predeterminado: 27,4/54,8 V)
		Desconexión por bajo voltaje	21,6~23,6 /43,2~47,2 V (predeterminado: 22,4/44,8 V)
		Voltaje de reconexión	22,8~25,6/45,6~51,2 V (predeterminado: 24,0/48,0 V)
		Compensación de temperatura	-4,17 mV/K por celda (refuerzo, ecualización), -3,33 mV/K por celda (flotación)
	Litio	Voltaje objetivo de carga	22,0~64,0 V (predeterminado: 29,4 V)
Voltaje de recuperación de carga		19,0~63,8 V (predeterminado: 28,7 V)	
Desconexión por bajo voltaje		18,0~60,0 V (predeterminado: 21,0 V)	
Reconexión por bajo voltaje		19,2~62,0 V (predeterminado: 22,4 V)	
Parámetros del panel	Voltaje máximo en el terminal fotovoltaico *1		170 V (-20°C),150 V (25°C)*1
	Potencia máxima de entrada		2000/4000 W
	Umbral día/noche		8,0~20,0/16,0~40,0 V (predeterminado: 16,0/32,0 V)
	Rango de seguimiento MPPT *2		(Voltaje de la batería + 2,0 V) ~ Voc*0,9*2
	Eficiencia máxima de seguimiento		>99,9 %
	Consumo de carga máxima		60-80 mA

Inversor multifuncional Ceiba

- Salida de voltaje AC 120 – 60Hz
- Se pueden hacer redes paralelas monofásicas, bifásicas 120/240VAC y redes trifásicas 120/208VAC
- Maximo 6 unidades en paralelo
- Pantalla LCD
- Programable según tipo de batería (Litio,AGM, GEL)
- Comunicación RS485 / CAN
- Cuenta con conexión Bluetooth y Wifi
- Aplicativo móvil y portal web
- Equipo robusto, diseñado para trabajar en ambientes hostiles



Especificaciones técnicas

Modelo	FM-24401500	IM-48602000	IM-48603000	IM-48604000
Modo CA				
Tensión nominal de entrada	110/120/127 VCA			
Rango de tensión de entrada	90-140 VCA (para ordenadores personales); 50-140 VCA (para electrodomésticos) (100 % de carga a >90 VCA; 80 % de carga a >80 VCA; 60 % de carga a >65 VCA; 40 % de carga a >50 VCA)			
Frecuencia	50 Hz/60 Hz (detección automática)			
Rango de frecuencia	45 ~ 55 ± 0,2 Hz (50 Hz); 55 ~ 65 ± 0,2 Hz (60 Hz)			
Eficiencia	>94 %			
Tiempo de transferencia (bypass e inversor)	10 ms (típico)			
Corriente máxima de sobrecarga del bypass	20 A		40 A	
Modo inversor				
Forma de onda de tensión de salida	Onda sinusoidal pura			
Capacidad paralela	Máx. 6 unidades			
Potencia de salida nominal	1,5 kVA/1,5 kW	2 kVA/2 kW	3 kVA/3 kW	4 kVA/3,2 kW
Factor de potencia	1			
Tensión nominal	120 V CA (ajustable a 110/120/127 V CA)			
Regulación de tensión de salida	±2			
Rango de frecuencia de salida	50 Hz ± 0,3 Hz/60 Hz ± 0,3 Hz			
Eficiencia máxima	>93 %			
Protección contra sobrecargas	105 % ≤ carga < 150 %, 10 s; 150 % ≤ carga < 200 %, 5 s; Cortocircuito, 200 ms;			
Potencia máxima	3 kVA	4 kVA	6 kVA	8 kVA
Especificaciones del interruptor de derivación	20 A		40 A	
Tensión nominal de entrada de la batería	48 V (tensión mínima de arranque 44 V)			

Proyectos instalados

Desde el inicio del año 2011 en Colombia, se han implementado alrededor de **19.000 soluciones energéticas a nivel nacional**, integrando distintas referencias del portafolio de productos en múltiples aplicaciones.

Esta amplia base instalada refleja la calidad y fiabilidad de los equipos, permitiendo que la marca se consolide como una de las empresas con mayor experiencia en proyectos ZNI. Gracias a esta trayectoria y al desempeño comprobado de sus soluciones, Inti Photovoltaics se posiciona como un aliado confiable para el desarrollo de cualquier tipo de solución energética, incluso en entornos de alta exigencia.



Soporte técnico y garantía



En Colombia contamos con el respaldo de **Energía y Movilidad S.A.S.**, distribuidor oficial de Inti Photovoltaics y centro técnico autorizado, plenamente capacitado por fábrica para atender, diagnosticar y resolver cualquier situación relacionada con nuestros equipos en campo y en laboratorio, aplica protocolos de prueba idénticos a los utilizados en nuestra producción, garantizando una trazabilidad completa en cada proceso de verificación técnica.

Soporte técnico y garantía



Todos los equipos cuentan con una **garantía de cinco (5) años**, la cual cubre **defectos de fabricación y fallas asociadas a materiales o procesos de manufactura**, siempre que los productos sean instalados y operados conforme a las especificaciones y recomendaciones del fabricante.

La garantía contempla la **reparación o reemplazo del equipo**, según evaluación técnica de personal autorizado.

Certificado RETIE



Todos los equipos
cuentan con
certificación RETIE
VIGENTE para el 2026

Casos de éxito



Casos de éxito



Casos de éxito



DATOS DE CONTACTO

Garantías

soporte@em.solar
+57 3043647548

Contactos

Sebastián Moreno
Gerente de línea INTI en E&M
Sebastian.moreno@em.solar
+57 3043647548

Maite Torres
Representante de ventas LATAM
maite.torres@intipv.com
info@intipv.com
+34663312466

Kevin Acosta
Soporte técnico LATAM INTI
kevin.acosta@intipv.com
+ 57 324 430 2188



Calle Provenza, 275.
Barcelona, España
08037

GENERACIÓN LITIO

La solución integral para tus proyectos solares autónomos
COMUNICACIÓN Y SINCRONIZACIÓN ENTRE EQUIPOS ASEGURADA

GRACIAS

 **inti**
photovoltaics

Sandra Haro