



MASTERCCLAS BATTERY

ENERGY STORAGE

PYTES

Power a Better Life

Contenido

01 PYTES GROUP

**02 SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA
(ESS) CON PYTES**

03 SUS BENEFICIOS

04 CREZCA CON PYTES



01 PYTES GROUP

SOBRE NOSOTROS

\$810M

De Activos
Totales

20
Años

De
Experiencia
en la Industria

4 GWh

Capacidad
Anual

1000+

Empleados

50,000+ m2

Espacio Total de Manufactura Combinado



PRESCENCIA GLOBAL



LÍNEA DE PRODUCTOS

LEV



Bicicleta Eléctrica



Scooter Eléctrico



Motocicleta Eléctrica

Electrónica de Consumo



Cuidado Personal



Iluminación Portable



Robot de Servicio



Equipo Médico

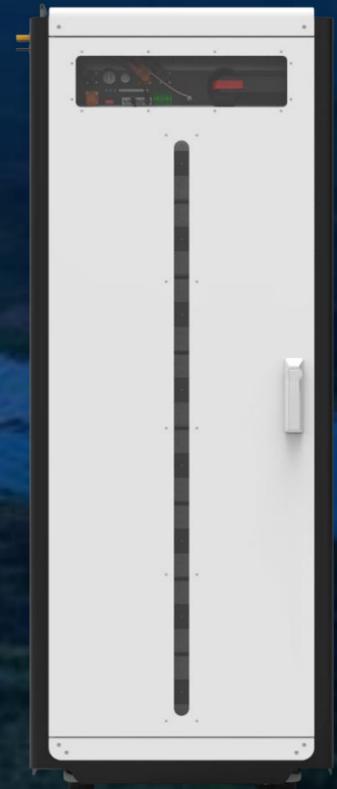
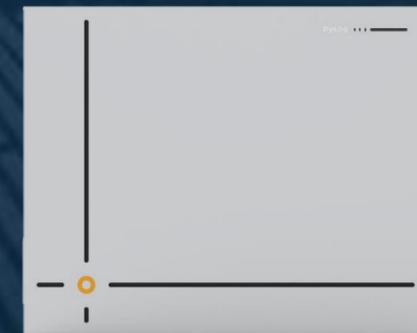
ESS



Almacenamiento de Energía Residencial



Almacenamiento de Energía Comercial e Industrial (C&I)



PRINCIPALES CLIENTES

Electrónica
de
consumo



LEV



TIER



BAFANG

COWBOY*



Cientes Globales de ESS



Sirviendo a clientes en más de 60 países en 6 continentes

EQUIPO DE PYTES U.S. Y LATINOAMÉRICA



■ Orientado al Cliente

■ En mejora continua

■ Confiable y Atento



02 ESS CON PYTES

FAMILIA DE PRODUCTOS ESS PYTES

Serie E-BOX



E-BOX-48100R

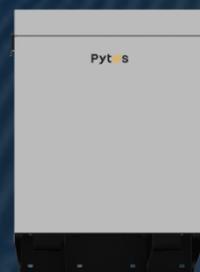
Serie V



V5°



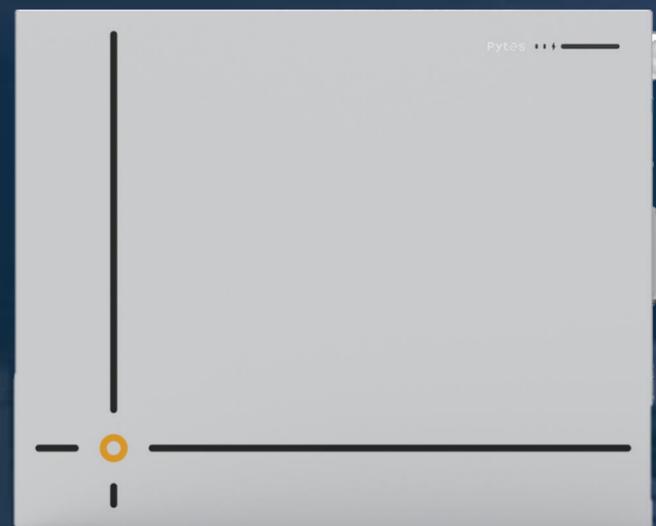
V-BOX-OC



V-BOX NEMA 3



V-BOX-IC



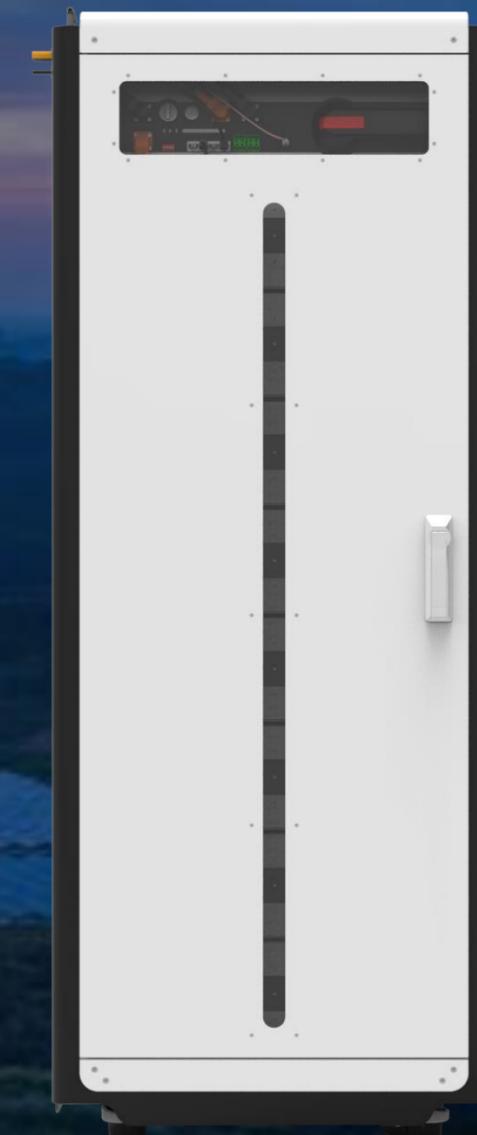
V10

Serie Pi



Pi LV1

Serie HV



HV48100

E-BOX-48100R

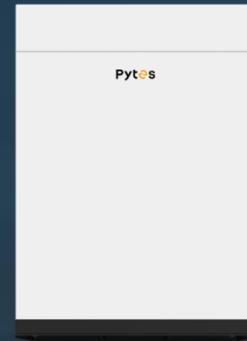
Tipo de Celda	LFP
Capacidad Nominal	100 Ah (5.12 kWh)
Voltaje Nominal	51.2 V
Escalabilidad	Hasta 96 baterías por sistema (491.52 kWh)
Corriente Continua de Carga/Descarga	50 A (2.56 kW)
Corriente Pico de Carga/Descarga	102 A (5.22 kW @ 15 s)
Certificaciones	UL 9540 Ed.2 (2020) (Sol-Ark, LUXpower, Megarevo, APS), UL 9540A, UL 1973, CEC, SGIP
Garantía	10 Años @ 6000 ciclos @ 90% DOD
Protección IP	IP20
Dimensiones(L*A*H)	17.32 * 24.41 * 4.61 in (2.6U) / 440 * 620 * 117 mm (2.6U)
Peso	112.5 lb / 51 kg



Gabinetes para E-BOX 48100R



E BK1



R-BOX



R-BOX-NEMA3



R-BOX-OC



Forest RB Plus

Montaje	Stack	Muro/Suelo	Muro/Suelo	Suelo	Suelo
Protección IP/NEMA	-	IP20	NEMA 3	IP55/NEMA 3	IP20
Cantidad Máxima de Baterías	1 (Apilable hasta 6)	2	2	4	6
Dimensiones (L*A*H) (inch/mm)	F. 3.1*1.6*6.4/78.5*40 *161.5 B. 2.5*3.0*6.1 62.2*76*155	11.0*20.1*27.5/ 280*510*700	20.8*15.7*28.9/ 530*400.3*734.7	31.5*13.0*62.0/ 800*330*1575	28.3*15.7*45.3/ 720*400*1150
Peso (lb/kg)	4.85/2.2	194/88	66.1/30	176.4/80	150/68
Integrado			Barra de distribución de CD	Barra de distribución e Interruptor de CD	Barra de distribución de CD



V5°



Tipo de Celda	LFP
Capacidad Nominal	100 Ah(5.12kWh)
Voltaje Nominal	51.2 V
Escalabilidad	Hasta 96 baterías por sistema (491.52kWh)

Corriente Continua De Carga/Descarga	75 A (3.84 kW)
Corriente Pico de Carga/Descarga	120 A (6.14 kW @ 3 m) 180 A (9.22 kW @ 15 s)

Certificaciones	UL 9540 Ed.2 (2020) (Sol-Ark, LUXpower, Megarevo), UL 9540A, UL 1973, CEC, SGIP
Garantía	10 Años @ 6000 ciclos @ 90% DOD

Protección IP	IP20
Dimensiones (L*A*H) (in/mm)	17.40 * 20.87 * 5.51 (3.2U) / 424 * 530 * 140 (3.2U)
Peso	97 lb / 44 kg

Almohadilla Térmica	Aumento en Temperatura 18° F / h / 10 °C / h
----------------------------	---

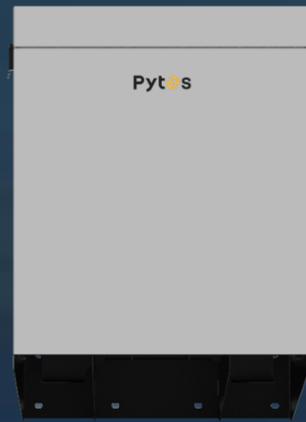
Conexión WiFi	Actualización y Monitoreo Remoto
----------------------	----------------------------------

- **Monitoreo y actualización remotas**
- **Mayor Corriente de Carga/Descarga**
- **Rango de Temperatura de Operación Extendido**
- **Mayor Densidad Energética**
- **Mayor Escalabilidad**

Gabinetes para V5°



V5° Bracket



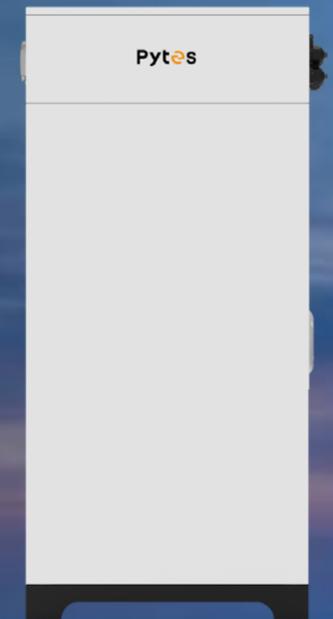
V-BOX-NEMA 3



V-BOX-IC se



V-BOX-IC

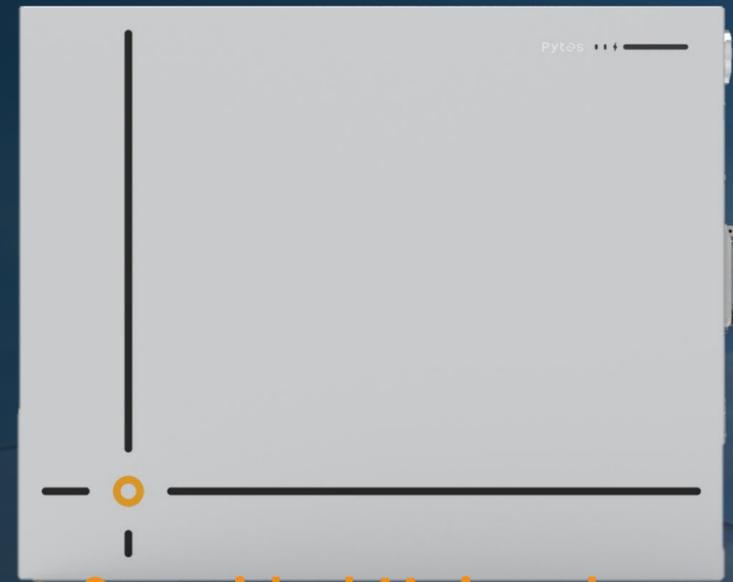


V-BOX-OC

Montaje	Pila	Suelo/Muro	Suelo (gabinete móvil)	Suelo (gabinete móvil)	Suelo
Protección IP/NEMA	-	NEMA 3	IP20	IP20	IP55/NEMA 3
Cantidad Máxima de Baterías	1 (Apilable hasta 6)	2	3	3	4
Dimensiones (L*A*H) (inch/mm)	7.0*2.4*2.0/ 50*177.8*62.2	521.5*430.9*647.4 20.5*17.0*25.5	21.0*22.2*26.0/ 533*565*660	21.0*24.1*25.2 533*616*650	25.4*15.6*54.9/645*395* 1395
Peso (lb/kg)	4.85/2.2	65.04/29.5	61.1/27.7	93/42.2	645*395*1395
Integrado		Barra de distribución de CD	/		

V10

Tipo de Celda	LFP
Capacidad Nominal	230 Ah (11.78 kWh)
Voltaje Nominal	51.2 V
Corriente Continua de Carga/Descarga	115 A (5.88 kW)
Corriente Pico de Carga/Descarga	300 A @ 15 s
Certificaciones (en proceso)	UL 9540 Ed.3 (2023) UL 9540A, UL 1973, CEC, SGIP
Garantía	12 Años @ 8000 ciclos @ 80% DOD
Protección IP	IP55
Método de Montaje	Muro / Suelo (con Bandeja para Batería Opcional)
Dimensiones (L*A*H) (in/mm)	25.20 * 9.06 * 20.47 in / 640 * 230 * 520 mm
Peso	220.5 lb / 100 kg
Almohadilla Térmica	Aumento en Temperatura 14.4 °F / h / 8 °C / h



● Seguridad Mejorada

- Sistema de Supresión de Incendio por Aerosol Integrado
- Apagado de Emergencia de ESS
- Circuito de Pre-carga e Interruptor de CD Integrado

● Salida de Alta Potencia

- 5.88 kW de Salida Continua
- Capaz de Respaldar una Residencia Completa

● Actualización y Monitoreo Remoto

● Mayor Densidad Energética

- Celdas de Grado A Automotriz de Nivel 1 de 230Ah
- Menor Peso y Huella de Área

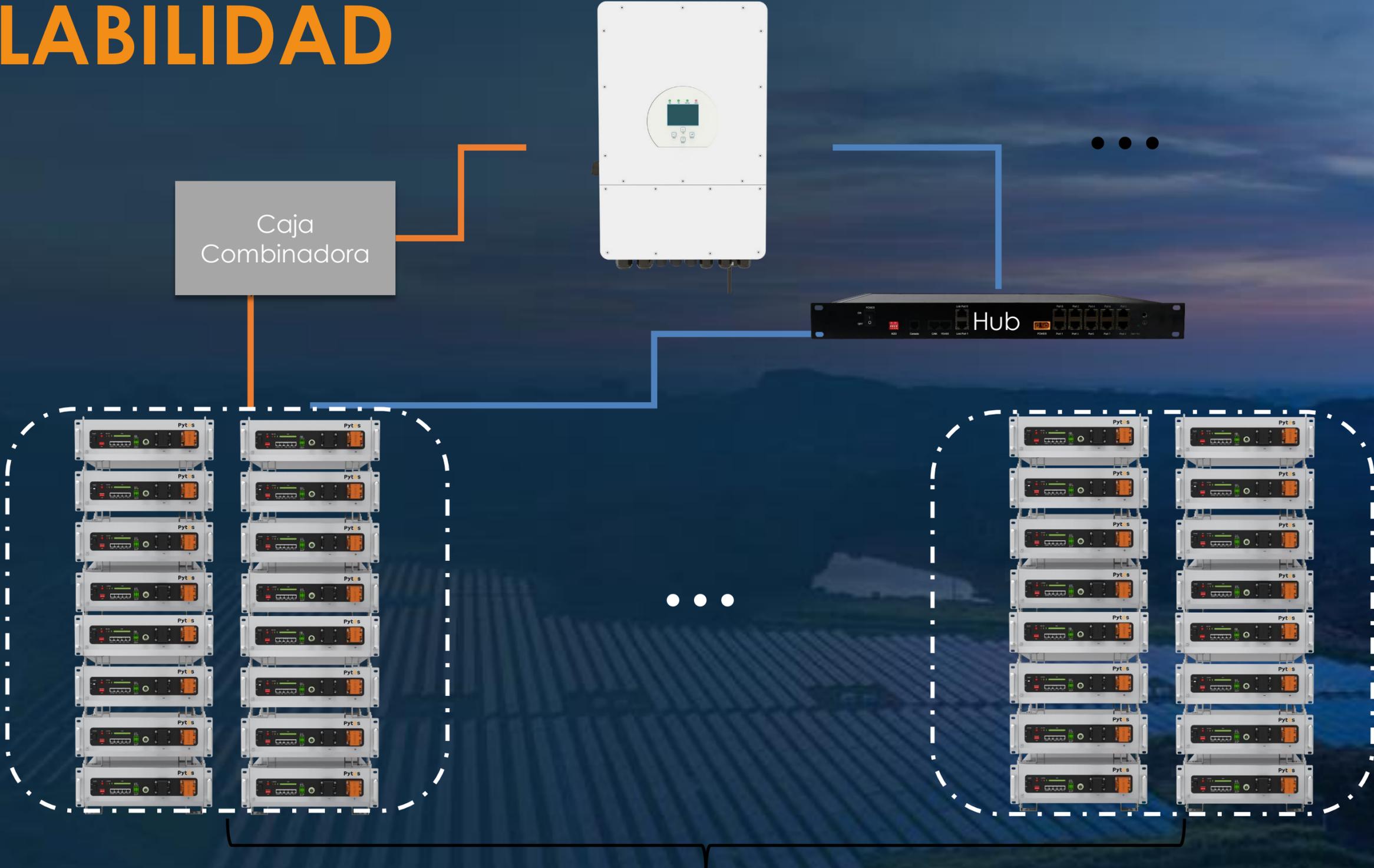
● Lista para exteriores

- Gabinete resistente a la Intemperie con Almohadilla Térmica Integrada
- Amplio Rango de Temperatura de Operación para Aplicaciones en Climas Fríos

● Fácil de Instalar

- Montada en Muro
- Instalación Sencilla y Puesta en Marcha Rápida

ESCALABILIDAD



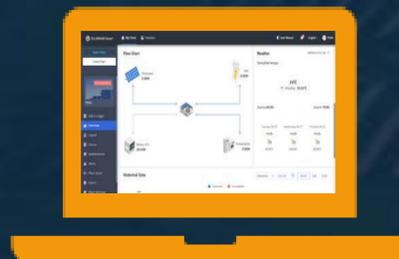
Hasta 6 grupos (491.5 kWh en total)

Nota: 1 grupo con menos de 16 baterías no requiere un Hub.

MONITOREO INTELIGENTE



- Monitoreo en Tiempo Real
- Visualización de Datos
- Actualización Remota
- Detección de Errores
- Notificación de Alarmas



SITIO
WEB



APP

Pi LV1

Tipo de Celda	LFP
Capacidad Nominal	100 Ah(5.12kWh)
Voltaje Nominal	51.2 V
Escalabilidad	Hasta 24 baterías por sistema (122.88 kWh)
Corriente Continua de Carga / Descarga	50 A (2.56 kW, Hasta 10.24 kW / grupo)
Certificaciones	UL 9540 Ed.3 (2023) UL 9540A, UL 1973, CEC, SGIP
Garantía	10 Años @ 6000 ciclos @ 90% DOD
Protección IP	IP55
Dimensiones (L*A*H) (in / mm)	BMU: 26.8 * 9.5 * 10.2 / 680.7 * 241.3 * 259.1 BCU y Base: 26.8 * 9.5 * 11.1 / 680.7 * 241.3 * 281.9
Peso (lb / kg)	BMU: 125.7 / 57 BCU y Base: 34.1 / 15.5

● Segura

-Química LFP, BMS probado en Campo Incluido por cada Módulo
Interruptor de CD y Fusible Integrado

● Plug-and-play (Instalación en 15 minutos)

-Conectores Rápidos, Fácil de Instalar

● Gabinete clasificado para exteriores

-A Prueba de Agua y Polvo para Interiores y Exteriores

● Escalable bajo demanda

-Configuración Flexible desde 5.12 to 30.72 kWh
Por Pila, hasta 4 Pilas

● Potente

-Hasta 10.24 kW de Salida Continua

● Monitoreo Inteligente

-Actualización y monitoreo remotos



HV48100

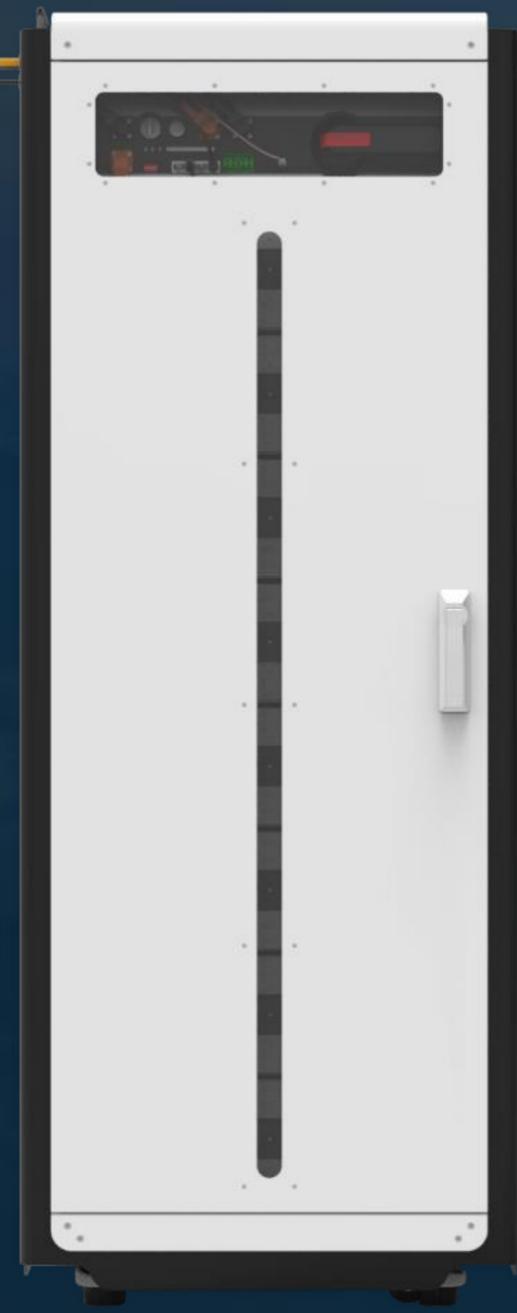
Tipo de Celda LFP
Energía del Sistema 25.6 ~ 76.8 kWh / grupo
Voltaje del Sistema 200 ~ 870 V
Cantidad de BMU (Opcional) 5 ~ 15 / grupo

Corriente Continua de Carga/Descarga 50 A
Profundidad de Descarga 80%

Certificaciones UL 9540 Ed.3 (2023) (Sol-Ark, Solis), UL 9540A, UL 1973, CEC, SGIP
Garantía 10 years @ 6000 ciclos @ 80%DOD

Protección IP IP20
Dimensiones (A*L*H) (inch / mm)
BCU: 19.06 * 20.09 * 5.51 / 484 * 510 * 140
BMU: 19.06 * 20.87 * 5.51 / 484 * 530 * 140

Peso (lb / kg)
Gabinete: 23.62 * 25.2 * 61.22 / 600 * 640 * 1555
BCU: 29.32 / 13.3
BMU: 94.8 / 43
Gabinete: 197.5 / 89.6



● Orientado a la Seguridad

-Química LFP, Celdas de Grado A y BMS Modular Probado en Campo Integrado

● Potente

-Alta Potencia de Salida, Adecuada para aplicaciones que Requieren Picos Rápidos de Energía

● Escalable y Flexible

-Aumento de Capacidad bajo Demanda, Ideal para uso Residencial, Comercial e Industrial

● Compatibilidad

-Soluciones Integradas en Campo, Amplio Rango de Voltaje Compatible con Inversores Líderes en la Industria

● Alta Eficiencia Energética

-Densidad Energética Incrementada y Bajas Pérdidas Resistivas

● Monitoreo Inteligente

-Actualización y Monitoreo Remoto

COMPATIBILIDAD

LV



HV

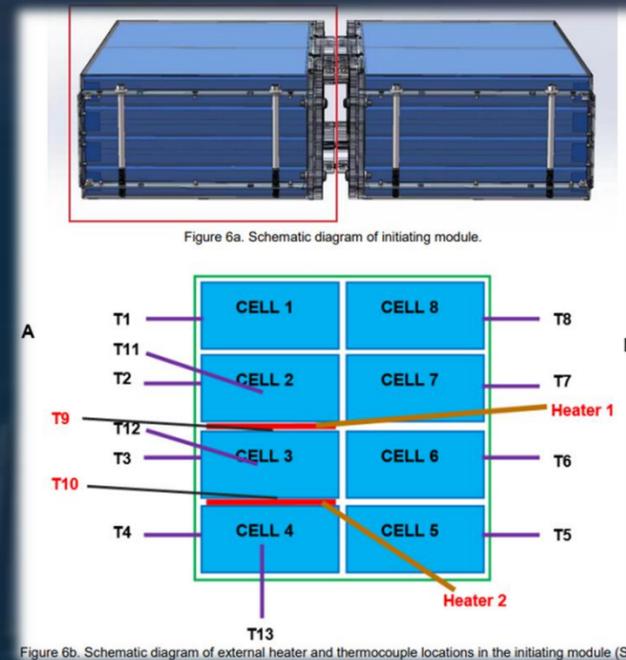


SISTEMA UL 9540

Certificado para UL 9540 Ed.2(2020) o Ed.3(2023)*



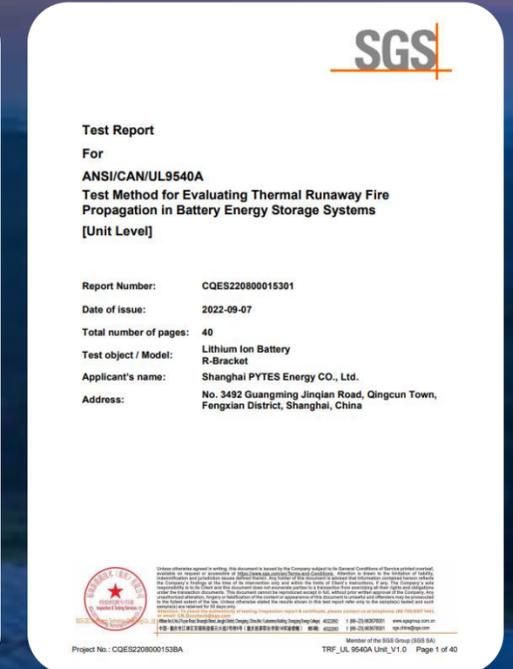
Varios Inversores con toda la Serie de Baterías



Satisface el Criterio de Desempeño de la prueba UL 9540A a nivel de Celda/Módulo/Unidad



UL 9540



UL 9540A

Nota: La Certificación UL 9540 es el Estándar de Seguridad Estadounidense para los Sistemas de Almacenamiento de Energía (ESS) y sus equipos

UL 9540 Certified Low Voltage Energy Storage System



Pytes Battery

Sol-Ark Inverter

LUXPOWERTEK

Megarevo

LV E-BOX 48100R, V5°, Pi LV 1

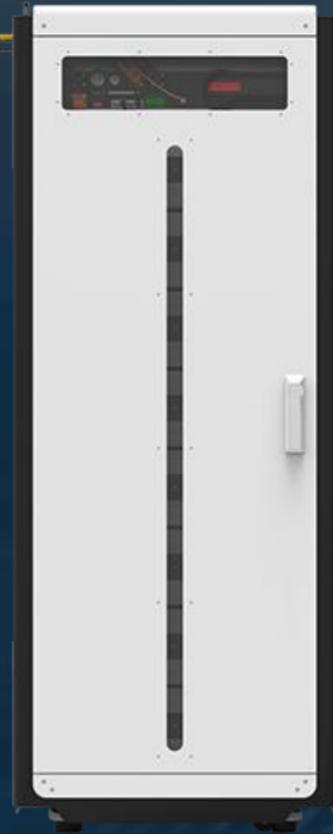
5K-120V/8K-230V-1P, So1-Ark-5K-48-ST,
So1-Ark-8K-48-ST,
Sol-Ark-12K-P, Limitless 15K-LV

LXP-LB-US 8K,
LXP-LB-US 10K,
LXP-LB-US 12K

R5KLNA, R6KLNA,
R7K6LNA,
R8KLNA, R10KLNA

UL 9540 Certified High Voltage Energy Storage System

Pytes |  | 



Pytes Battery

Sol-Ark Inverter

Solis Inverter

HV

HV48100

30K-3P-208V-N, 60K-3P-480V-N

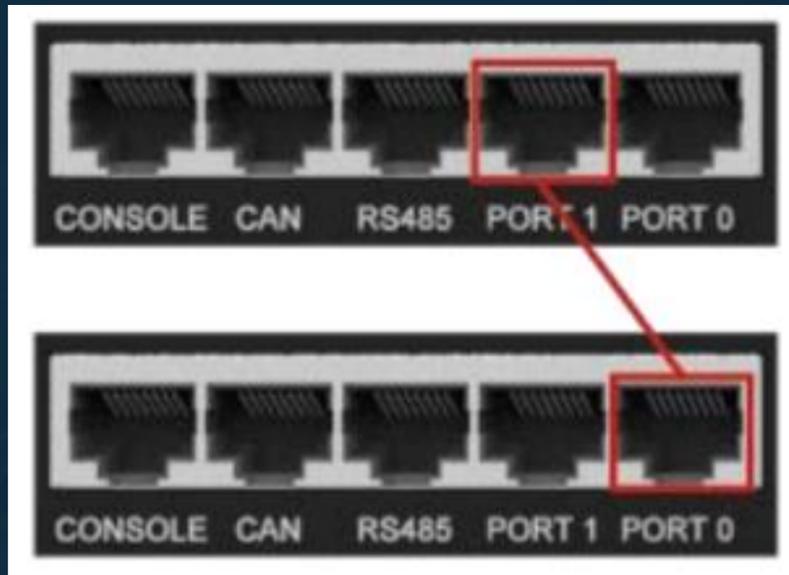
S6-EH1P3.8K-H-US, S6-EH1P5K-H-US,
S6-EH1P7.6K-H-US, S6-EH1P10K-H-US,
S6-EH1P11.4K-H-US



Configuración en lazo cerrado

Utilice un cable Ethernet estándar (RJ45/CAT5)

- Includido con la batería
- Enlace del puerto 1 de la batería maestra al enlace del puerto 0 de la batería esclava



Configuración en lazo cerrado

- Cable Ethernet estándar para LuxPower, Victron y muchos otros inversores en lazo cerrado.
- Ajuste solo el interruptor DIP de la batería principal.

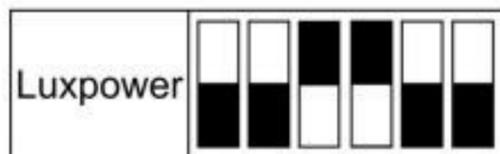
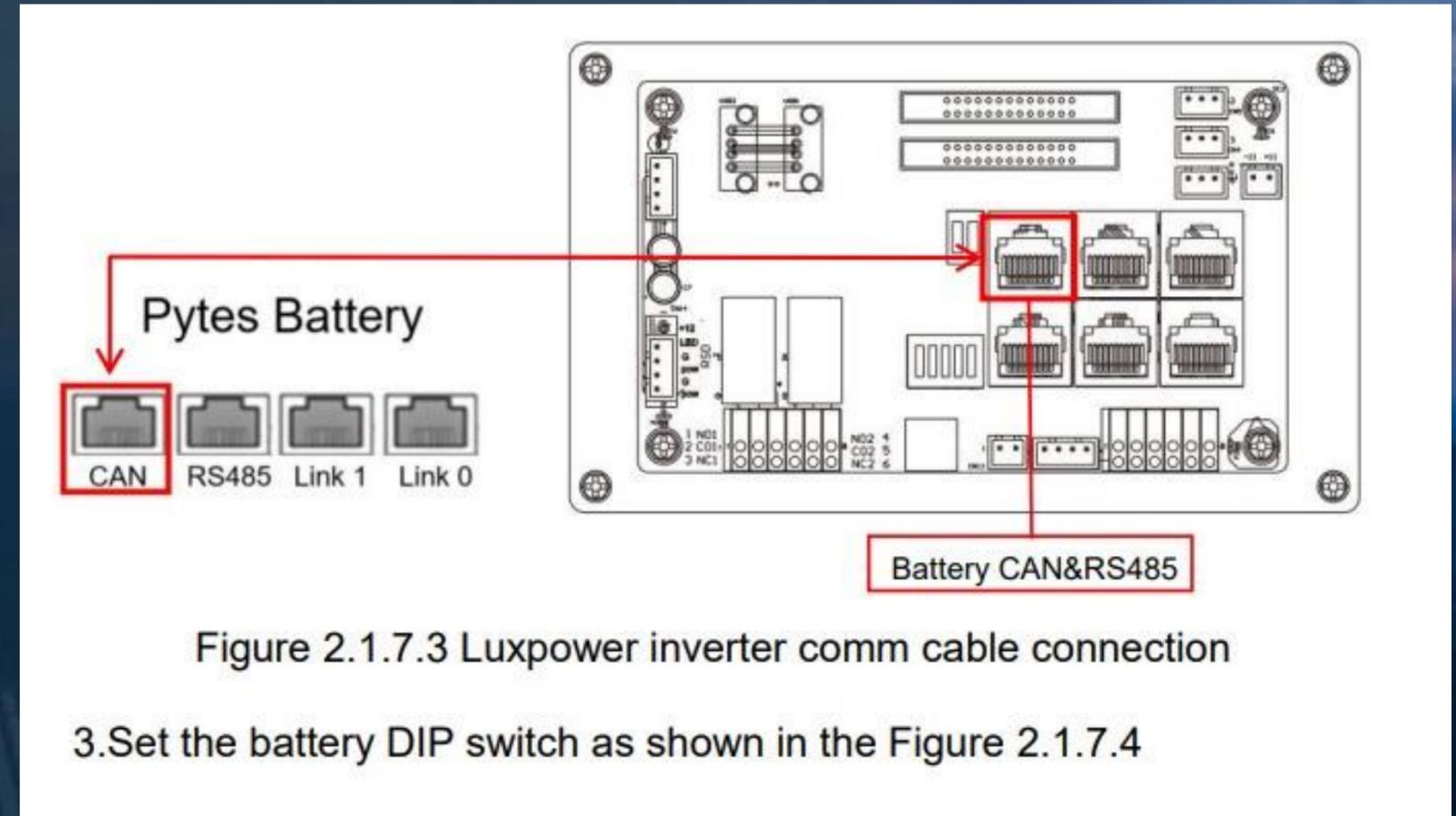
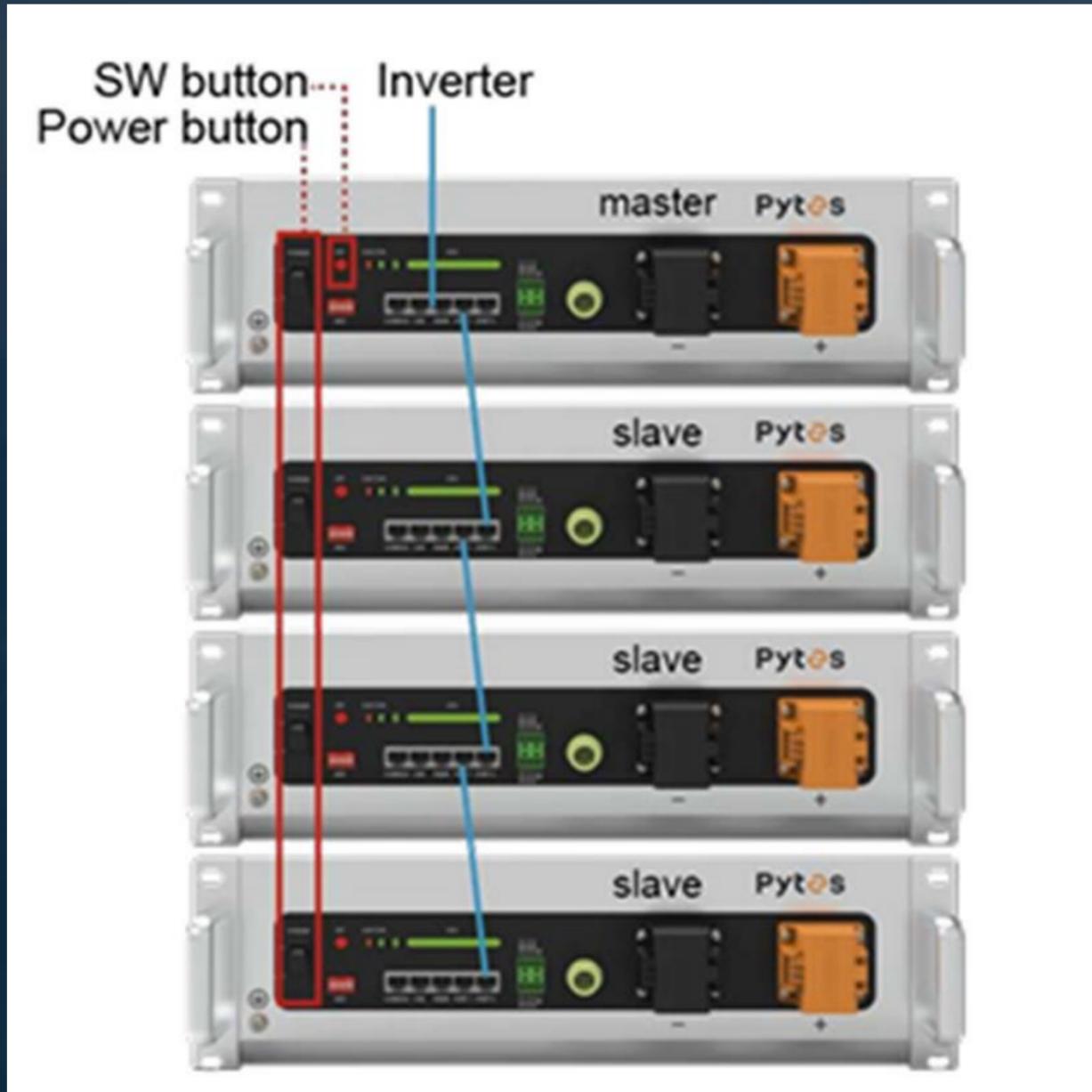


Figure 2.1.7.4 Luxpower DIP switch setting



Configuración en lazo cerrado



Procedimiento de encendido:

1. Encienda el botón de encendido para todas las baterías
2. Presione brevemente el botón SW (1-2 segundos) en la batería principal

* La batería maestra se activará primero y luego despertará cada batería esclava en orden en cascada

** Asegúrese de que todas las baterías se hayan activado antes de encender el inversor

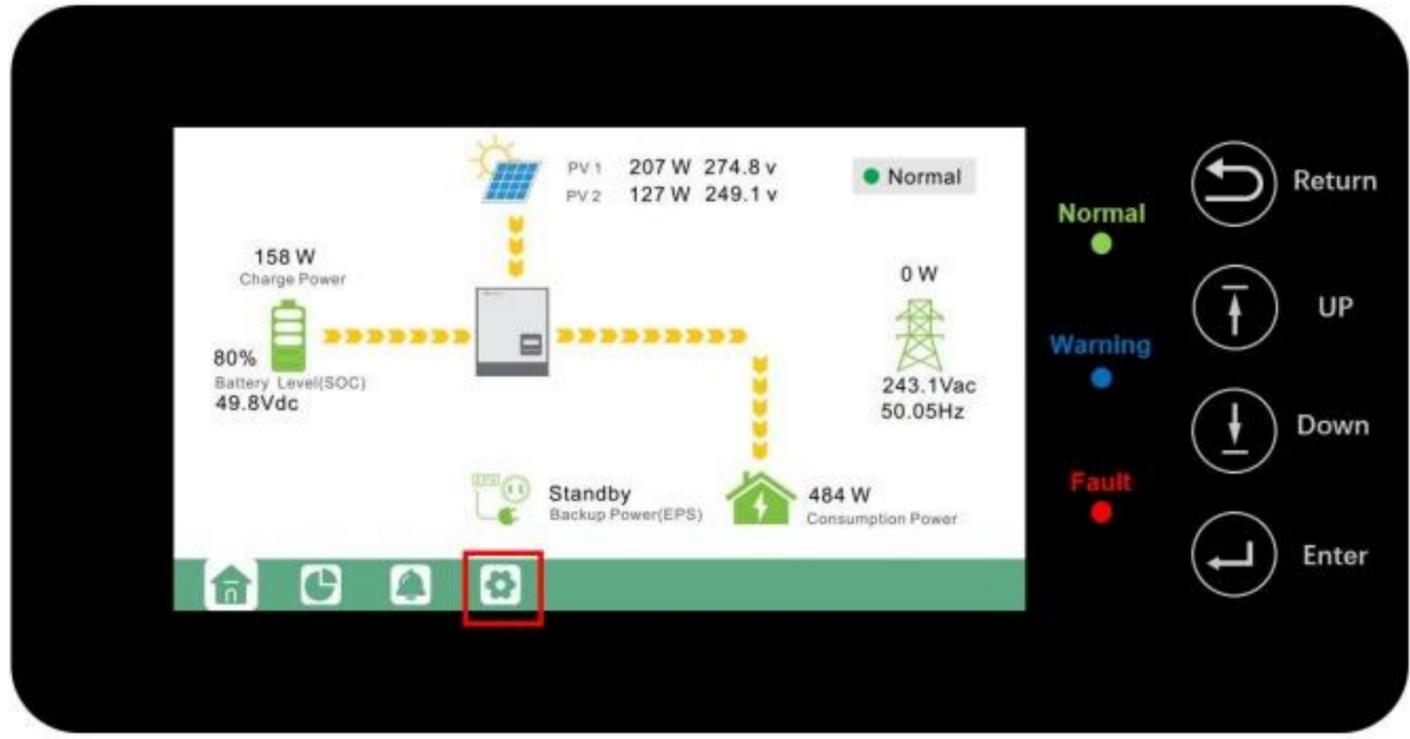
Procedimiento de apagado:

1. Presione brevemente el botón SW (1-2 segundos) en la batería principal
2. Apague el botón de encendido de todas las baterías

* Espere a que todas las baterías entren en modo de espera antes de apagar los botones de encendido

Configuración en lazo cerrado

STEP 1 Touch the **Setting** icon of screen.



STEP 2 Touch **Advanced** and turn down a page, then choose **2:Lithium** in Battery type.

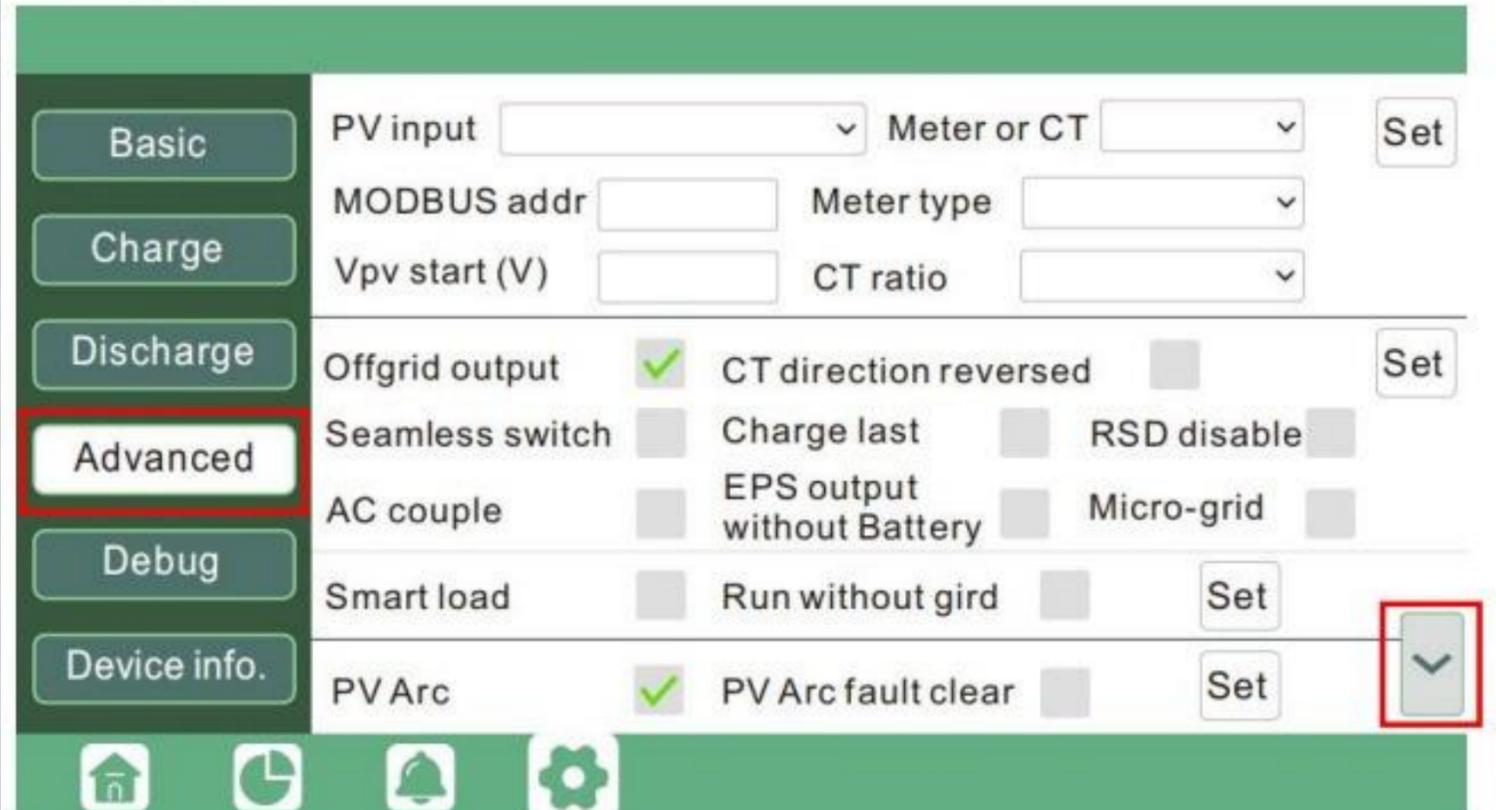
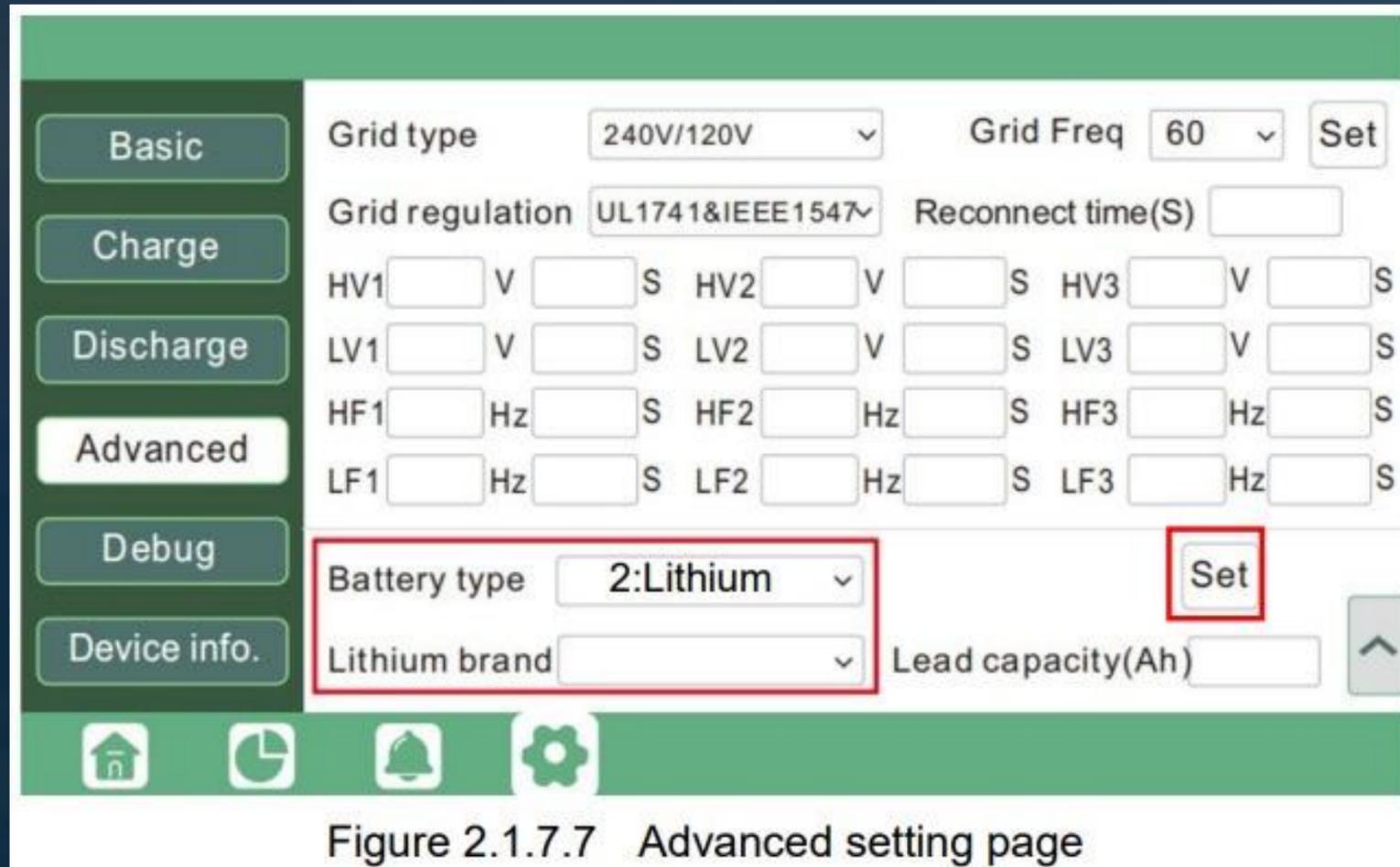
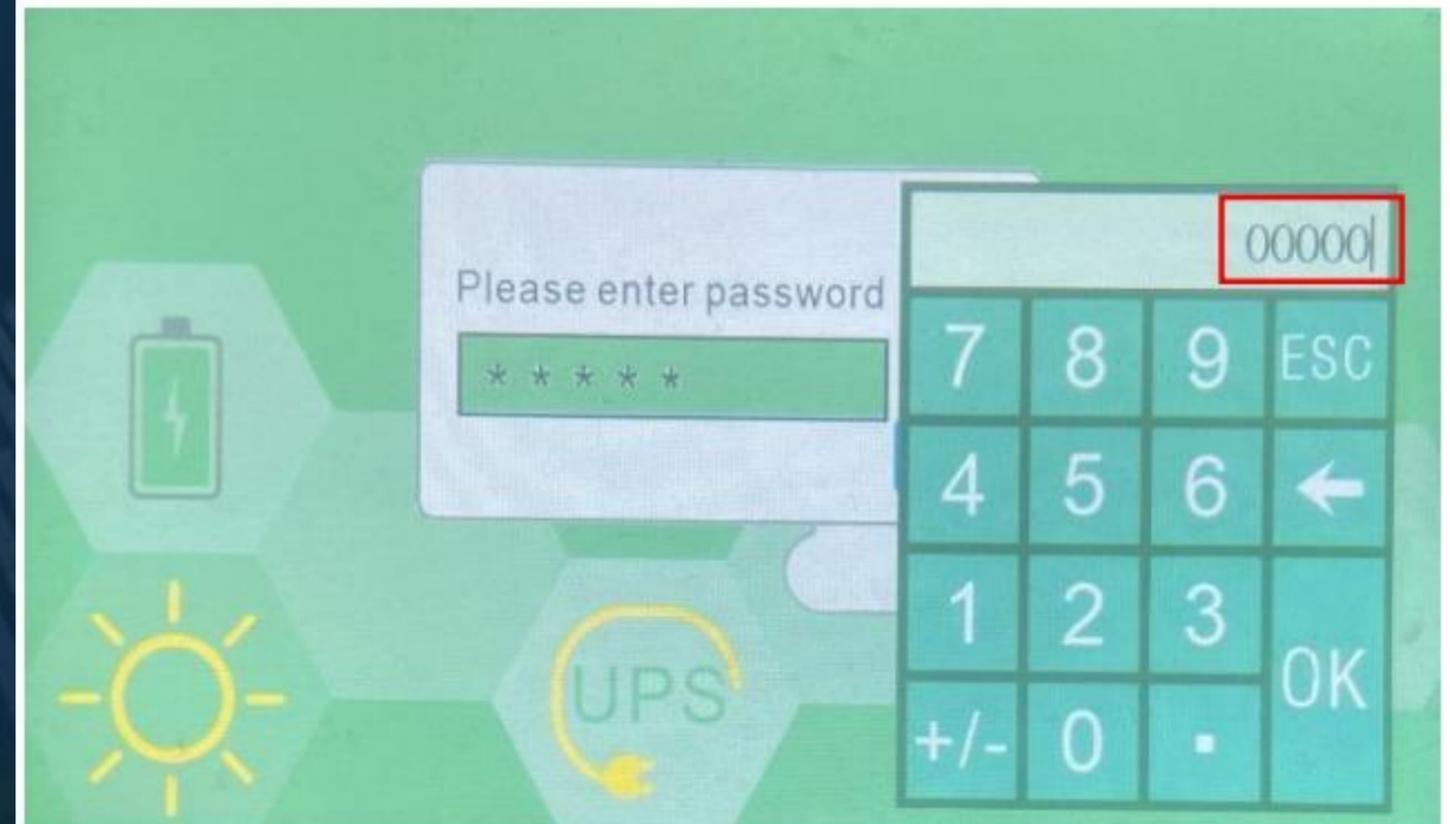


Figure 2.1.7.6 Advanced setting page

Configuración en lazo cerrado



STEP 3 Choose Lithium brand. The password is required to select the battery brand. Password is **00000**. Pytes battery should choose **Lithium_6**.



Configuración en lazo cerrado

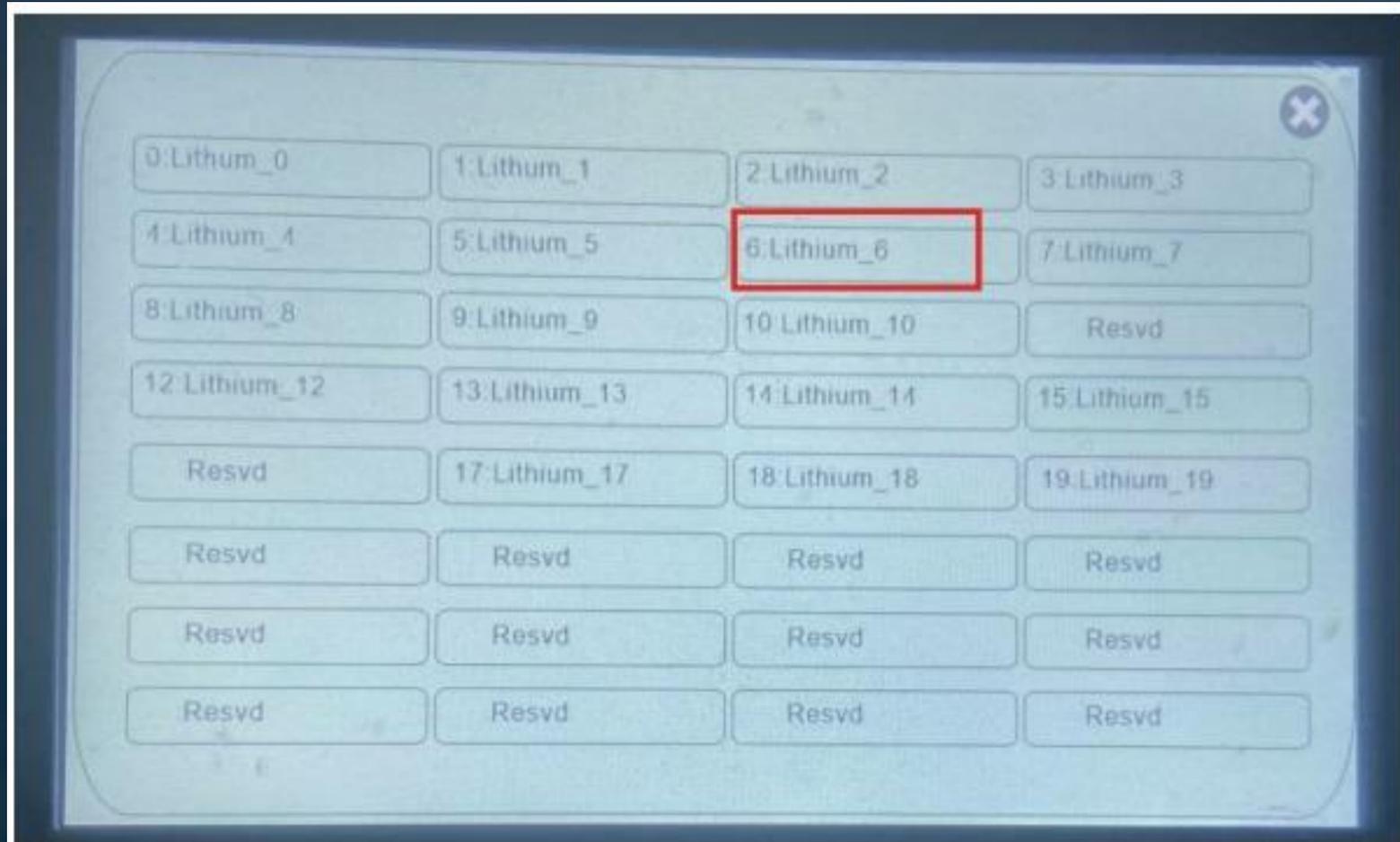


Figure 2.1.7.9 Choose battery brand page(choose **Lithium_6**).

STEP 4 If battery communicate with inverter successful, battery page will show the specific SOC of battery. Home page battery icon will turn to green (if communication fail, battery icon will turn to red).

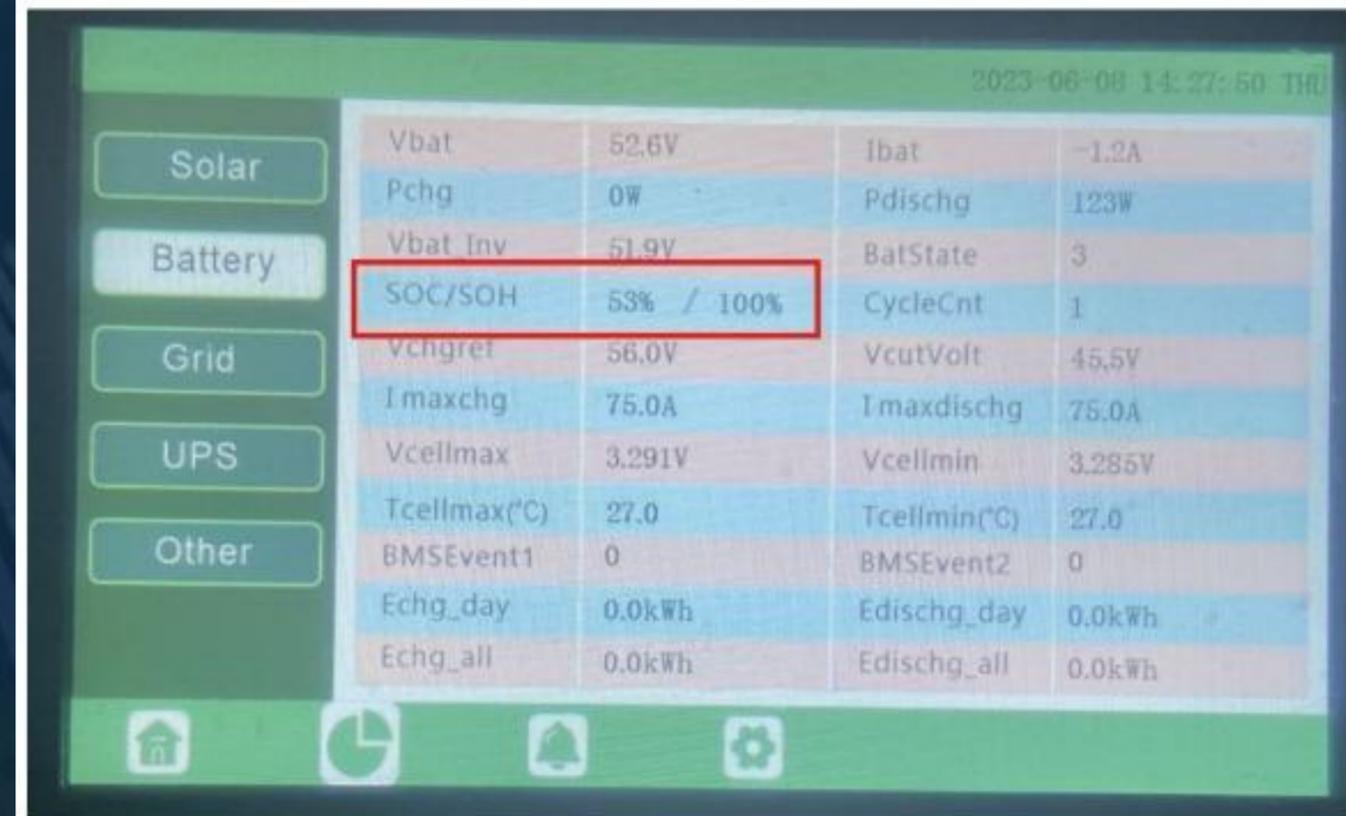


Figure 2.1.7.10 battery information page

Configuración en lazo cerrado

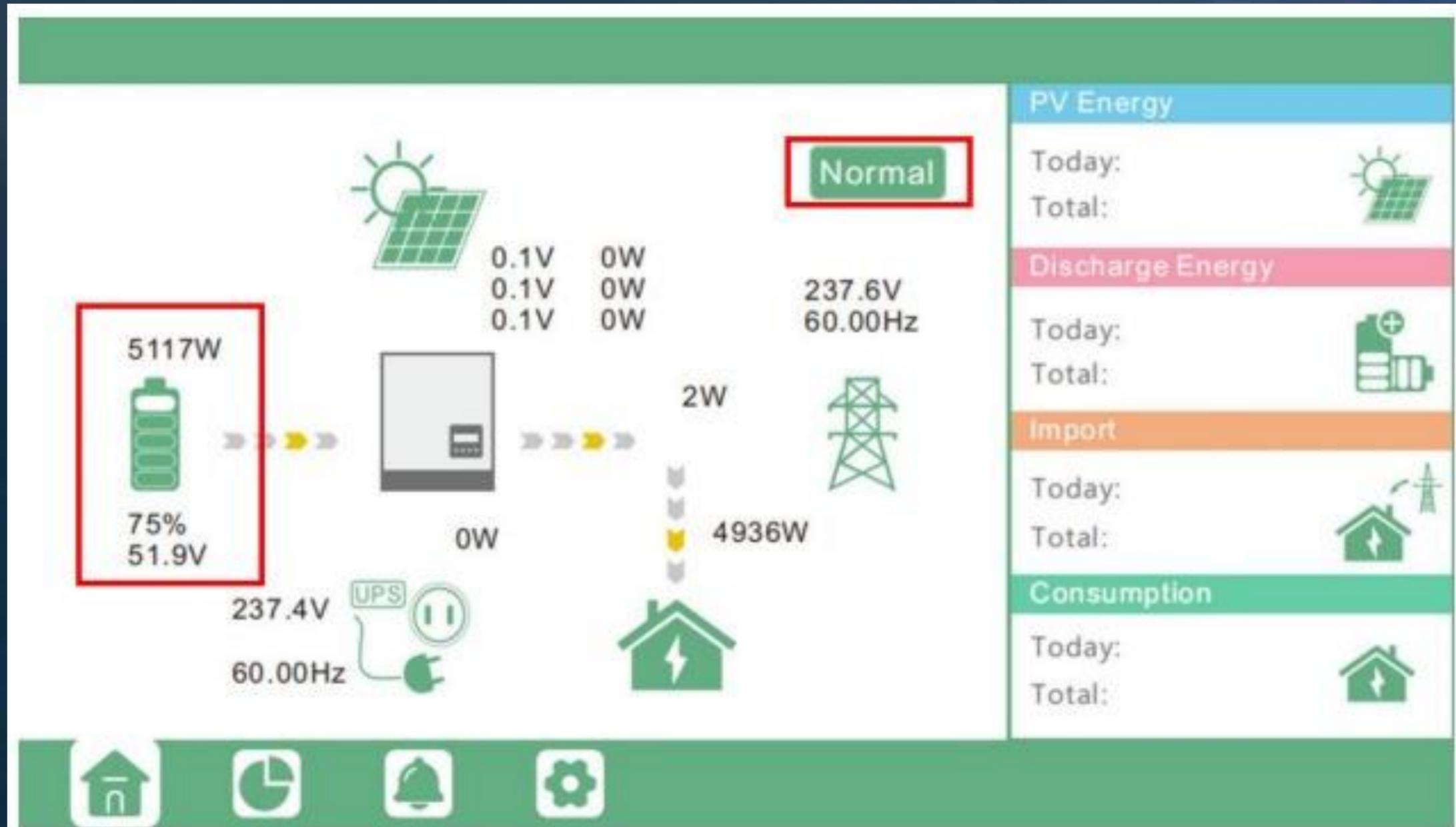


Figure 2.1.7.11 Home page

CASOS DE CLIENTES




South Carolina




Puerto Rico




Puerto Rico




Puerto Rico

CASOS DE CLIENTES



Texas



California

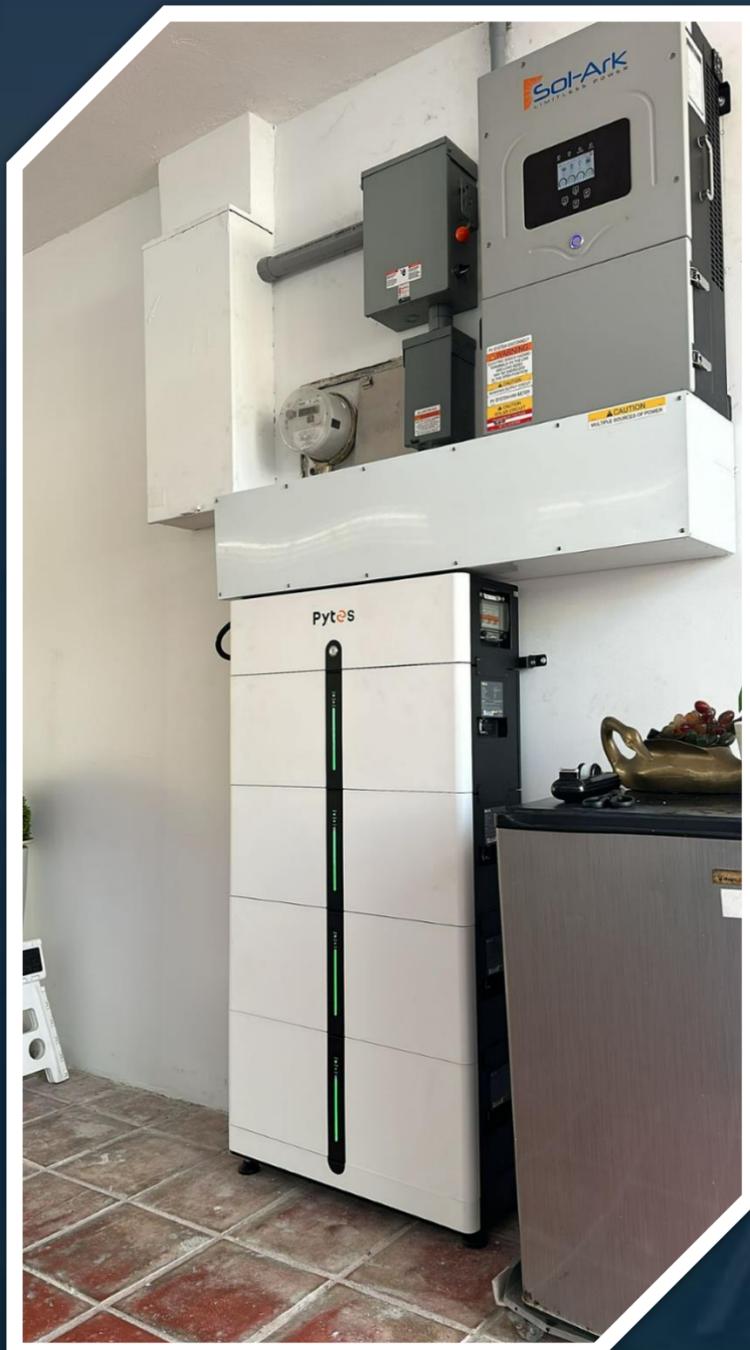


Puerto Rico



Costa Rica

CASOS DE CLIENTES




Puerto Rico




Puerto Rico

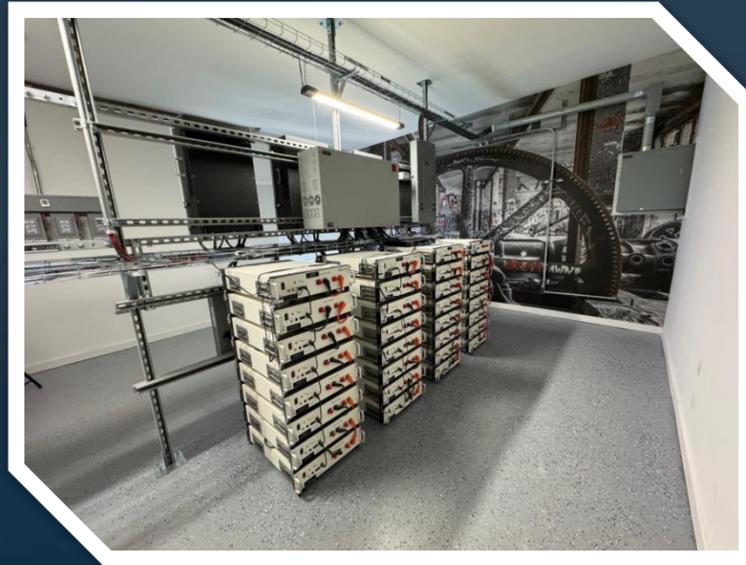



EU

CASOS DE CLIENTES



Arizona



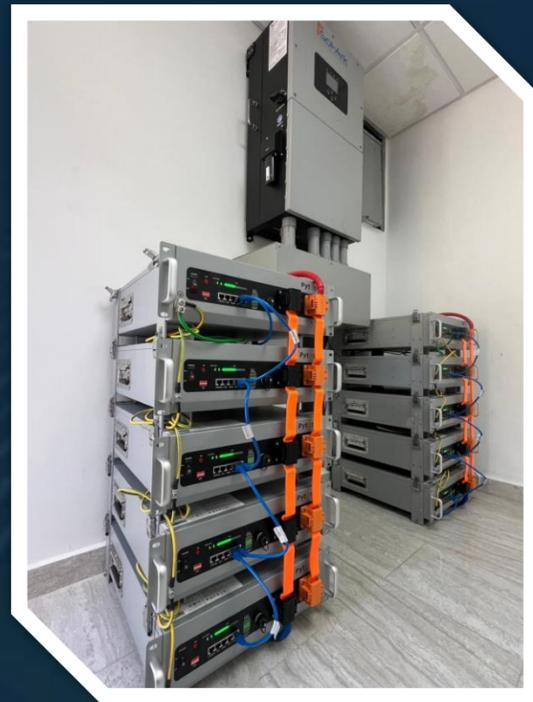
EU



EU



South Carolina



Puerto Rico



Canada





 POWERHOUSE

03 SUS BENEFICIOS

SUS BENEFICIOS

Calidad y Desempeño



Costo-Efectiva



Servicios
Excepcionales



Amigable con el Instalador



CALIDAD Y DESEMPEÑO

- Control Completo de la Cadena de Suministros
- Suministro Seguro de Materiales Clave

- BMS de Diseño Propio y Probado en Campo
- Con Múltiples Protecciones

- Línea de Producción Automatizada
- Control de Calidad Estricto
- Prueba de Envejecimiento en 48-horas al 100%



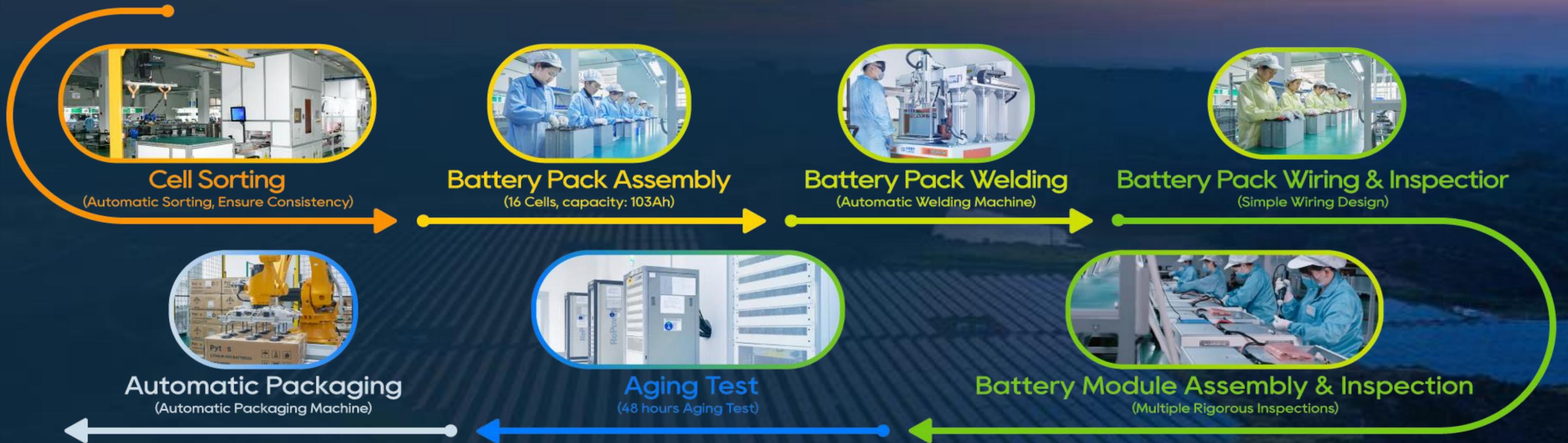
- Celdas de LFP de Categoría Automotriz A de Nivel 1

- Celdas Duraderas
- Vida de Batería Prolongada por el BMS Inteligente

• Tasa de falla menor al 0.3 %

CALIDAD Y DESEMPEÑO

Energy Storage Production Line Live Demonstration



SERVICIOS EXCEPCIONALES - EDUCACIÓN

Specifications



Pytes

Pi LV1

Chemistry	LFP
Nominal Energy	5.12 kWh
Nominal Voltage	51.2 V
Scalability	6x BMU per group (~31 kWh) 4x groups per system (~123 kWh)
Continuous Power	2.56 kW per module 10.24 kW per group
Certifications	UL 9540 (end of May) UL 9540A (end of May) UL 1973, UN 38.3
Warranty	10 years @ 6000 cycles @ 90% DOD
Ingress Protection	IP55
Size	26.8*9.5*10.2 inch BMU 26.8*9.5*11.1 inch BCU + Base
Weight	125.7 lbs BMU 34.1 lbs BCU + Base

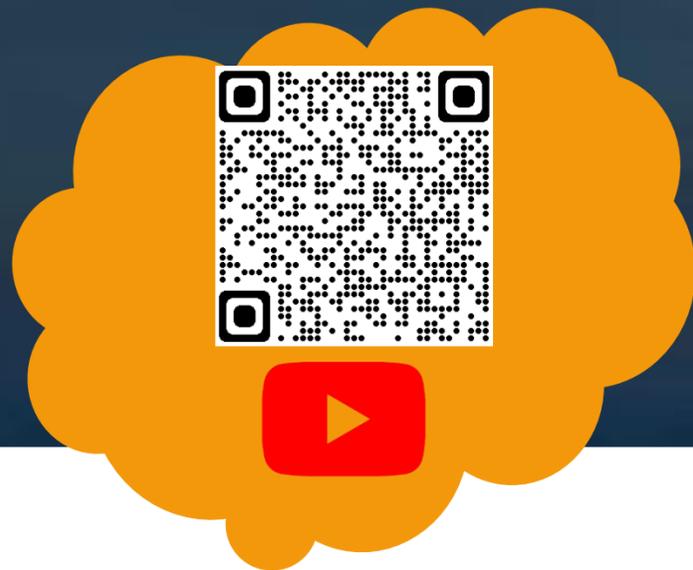
Pytes USA



WEBINARS

**CAPACITACIONES
EN SITIO**

SERVICIOS EXCEPCIONALES - LIBRERÍA DE DOCUMENTACIÓN



Pytes Energy
@pytesenergy · 636 subscribers · 96 videos
Email us at pytesusa@pytesgroup.com ...more
facebook.com/pytesusaenergy and 5 more links

Pytes [Subscribe](#)

Home Videos Shorts Playlists Community

For You

- Pytes Stackable Battery - Pi LV1**
359 views · 3 weeks ago
- [Webinar] Pytes and Sol-Ark: Great Battery&Inverter Combination for Residential Energy Storage**
573 views · 1 year ago
- V-BOX-OC Installation Guide**
145 views · 1 month ago
- Empowering Agriculture: Pytes M Energy Storage Solution**
95 views · 6 days ago

Multiple playlists [View all](#)

- E-Box 48100R Integration Guides with Inverters**
Pytes Energy · Playlist
[View full playlist](#)
- V5® Integration Guides with Inverters**
Pytes Energy · Playlist
[View full playlist](#)
- Products**
Pytes Energy · Playlist
[View full playlist](#)
- Webinars**
Pytes Energy · Playlist
[View full playlist](#)
- Pytes Cases**
Pytes Energy · Playlist
[View full playlist](#)
- Events**
Pytes Energy · Playlist
[View full playlist](#)

Download Center

Certificate & List Software & Application Firmware Upgrade **User Manual** Brochure

PI LV1 user manual-PYTES1.1 Apr 16 2024 Download	Power Station User Manual (Econ 18pro) Oct 30 2022 Download	Power Station User Manual (Econ 10) Oct 30 2022 Download
Power Station User Manual (Econ 6) Oct 30 2022 Download	Power Station User Manual (Econ 3) Oct 30 2022 Download	V5®&V5®a User Manual Oct 18 2022 Download

SERVICIOS EXCEPCIONALES - SOPORTE PRE Y POST VENTA



PYTES Service Management System

orienta

- **Comunicación Profesional, Clara y Amigable (Inglés/Español/Francés/Chino)**
- **Soporte Técnico 24/7**
- **Diagnóstico y Solución de Problemas Pronta y Efectiva**
- **Proceso de RMA Simple y Sistema Post-Venta Rastreadable**
- **Soporte Técnico VIP para las mayores 20 Cuentas Clave**



Amigable con el Instalador

Amigable con el Instalador

- Diseño Modular, Instalación Rápida y Flexible
- Monitoreo y Actualización Remota
- Software de Monitoreo Amigable con el Usuario
- BMS Reparable en Campo





04 CREZCA CON PYTES

COMPARTA SUS CASOS



Google Maps

Pytes Energy

COMUNIDAD PYTES

BENEFICIOS

- Obtenga Soporte Técnico Más Rápido
- Sea el Primero en Conocer Nuestros Nuevos Productos
- Atienda Webinars y Capacitaciones Regulares
- Comparta su Experiencia de Usuario
- Obtenga las Últimas Noticias de la Industria



¡Escanéame!

¡Escanee para unirse a nuestra
Comunidad Pytes en
WhatsApp!

CONÓZCANOS

1 Michigan, USA
9/13-9/15, 2022
The battery show

2 California, USA
9/19-9/22, 2022
RE+

3 California, USA
2/14-2/16, 2023
Intersolar North America

4 Missouri, USA
3/27-3/30, 2023
NABCEP

5 Las Vegas, USA
9/11-9/14, 2023
Solar Power International

6 California, USA
1/17-1/19, 2024
Intersolar North America

7 North Carolina, USA
3/18-3/21, 2024
NABCEP CE Conference 2024

8 Guadalajara, Mexico
4/17-4/19, 2024
SOLAR+STORAGE MEXICO

9 Texas, USA
5/14-5/15, 2024
RE+ Texas

10 Sao Paulo, Brazil
8/27-8/29, 2024
Intersolar Brazil

11 California, USA
9/10-9/12, 2024
RE+

12 Medellin, Columbia
10/16-10/18, 2024
ExpoSolar Colombia 2024

13 Alberta, Canada
10/21-10/23, 2024
Electricity Transformation Canada

14 California, USA
2/25-2/27, 2025
Intersolar North America & Energy Storage North America

Mar. 2023
E-Box 48100R
Features and Benefits

Apr. 2023
Battery Troubleshooting-English

May 2023
Introduce V5°

Jun. 2023
Battery Troubleshooting-Spanish

Jul. 2023
Introduce UL9540A Test

Nov. 2023
V5°
Features & Benefits

Jan. 2024
Introduce Pytes HV Battery-HV48100

Mar. 2024
Introduce Remote Update & Monitoring Solution

Soporte y Recursos



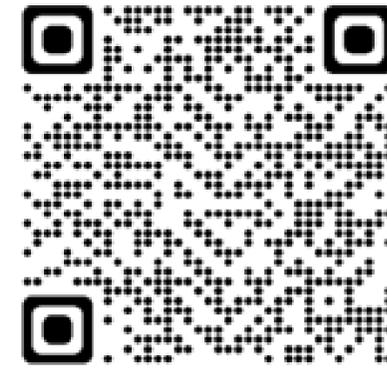
LinkedIn



Facebook



YouTube



www.pytesusa.com

Pytes

PYTES (USA) ENERGY, INC

Dirección: 13921 Senlac Dr, Farmers Branch, TX 75234

Sitio Web: www.pytesusa.com

Correo Electrónico: pytesusa@pytesgroup.com