
felicitysolar®
Make life full of hope
One-stop Solar Energy Storage Solution Provider
Felicitysolar Brand Presentation
South American Version


felicitysolar®
Make life full of hope
Proveedor integral de soluciones de almacenamiento de energía solar
Presentación de la marca Felicitysolar
South American Version

Content

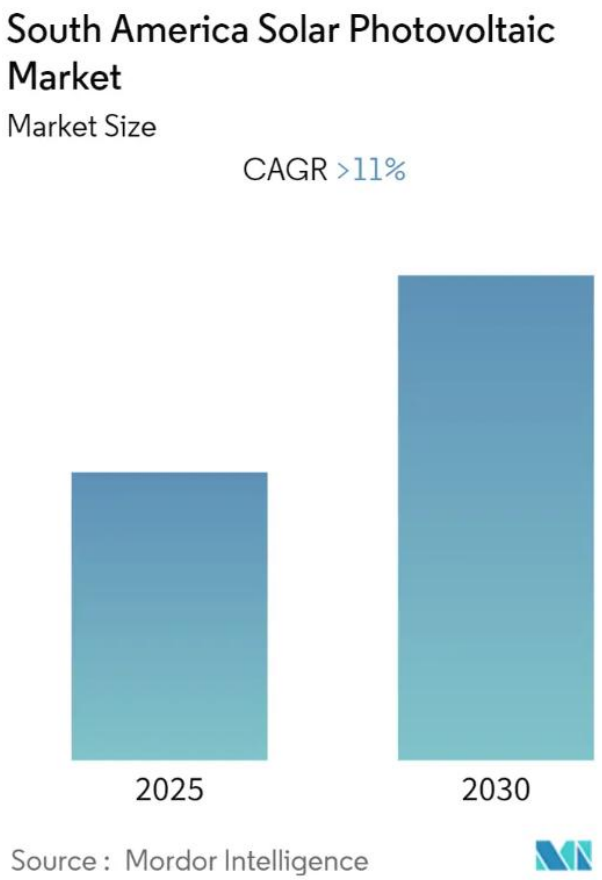

1
uth America Battery Energy
rage System Market
ket Size
CAGR >9.5%
Market Analysis
2025
2030
2
About Us
3
Product Series
4
Four Core Independent Capabilities
5
Compre-hensive Cooperation Model
6
Solar Energy Storage Solutions
7
User Stories

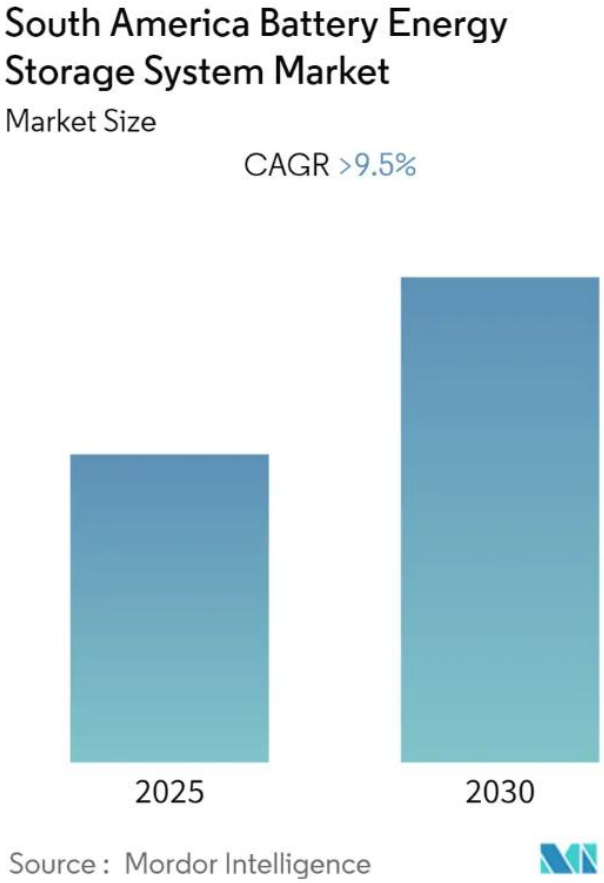
Contenido


1
uth America Battery Energy
rage System Market
ket Size
CAGR >9.5%
Análisis de mercado
2025
2030
2
Sobre nosotros
3
Serie de productos
4
Cuatro capacidades centrales independientes
5
Modelo de Cooperación Integral
6
Soluciones de almacenamiento de energía solar
7
Historias de usuario

South America Energy Storage Market Analysis

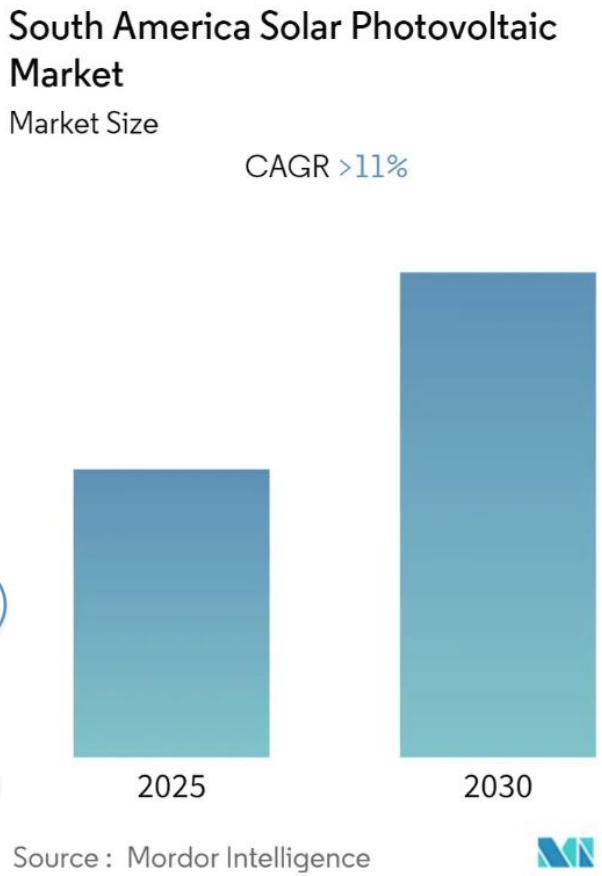
- Growing Electricity Demand
- Rising Power Costs
- Grid Instability
- Energy Structure Transformation
- Government Policy Support

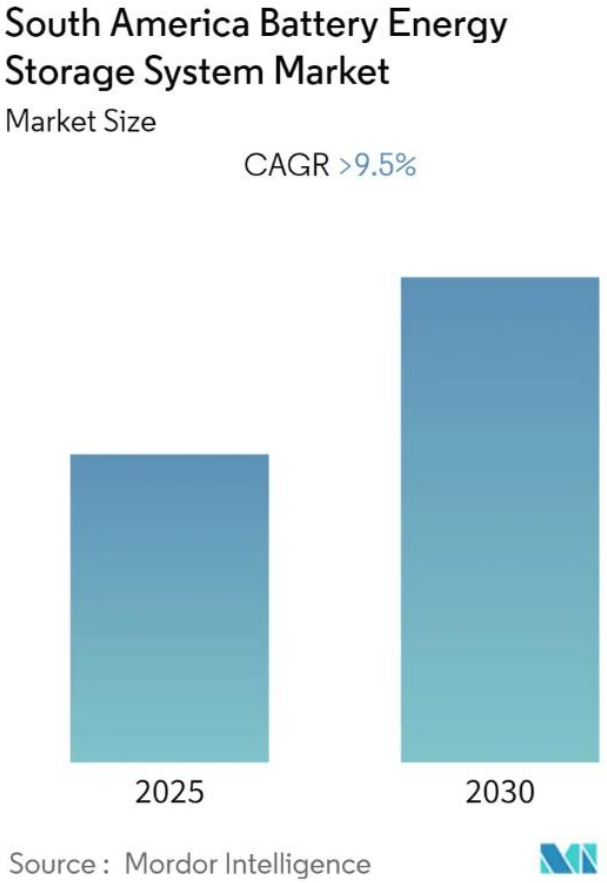




Análisis del mercado de almacenamiento de energía en Sudamérica

- Creciente demanda de electricidad
- Aumento de los costos de energía
- Inestabilidad de la red
- Transformación de la estructura energética
- Apoyo a las políticas gubernamentales





Opportunities and Challenges

Industry Opportunity: vast prospects for solar PV in residential, commercial, industrial and utility sectors

Market Potential: distributors/installers offering PV + storage solutions to meet rising demand

Industry-chain Integration: supply-chain management, logistics, and after-sales service



Oportunidades y desafíos

Oportunidad industrial: Amplias perspectivas para la energía solar fotovoltaica en los sectores residencial, comercial, industrial y de servicios públicos.

Potencial del mercado: Distribuidores/instaladores que ofrecen soluciones fotovoltaicas + almacenamiento para satisfacer la creciente demanda

Integración de la cadena industrial: Gestión de la cadena de suministro, logística y servicio posventa



Content


1
Market Analysis
CAGR >9.5%
2025
2030
2
About Us
3
Product Series
4
Four Core Independent Capabilities
5
Compre-hensive Cooperation Model
6
Solar Energy Storage Solutions
7
User Stories

Contenido


1
rage System Market
CAGR >9.5%
Análisis de mercado
2025
2030
2
Sobre nosotros
3
Serie de productos
4
Cuatro capacidades centrales independientes
5
Modelo de Cooperación Integral
6
Soluciones de almacenamiento de energía solar
7
Historias de usuario

About Us

Headquartered in Guangzhou, China, Felicitysolar's 65,000+ sqm campus integrates R&D, manufacturing, sale, marketing and logistics operations. We are a trusted provider with 18 years of industry expertise, offering off-grid and hybrid solar energy storage solutions for residential, commercial, and industrial needs.

We are committed to bringing hope and a brighter future to the world through solar energy technology, both now and in the future.



18-year
Industry Expertise

200+
R&D Industry Expertise

10%+
Technical Investment

150+
Countries & Regions Market

45+
Overseas Branches

100+
Patented Technologies

Sobre nosotros

Con sede en Cantón, China, el campus de más de 65.000 m² de Felicitysolar integra operaciones de I+D, fabricación, ventas, marketing y logística. Somos un proveedor de confianza con 18 años de experiencia en el sector, que ofrece soluciones de almacenamiento de energía solar híbridas y aisladas de la red para necesidades residenciales, comerciales e industriales.

Nos comprometemos a traer esperanza y un futuro mejor al mundo a través de la tecnología de la energía solar, tanto ahora como en el futuro.

18 años
Experiencia en la industria

más de 200
Experiencia en la industria de R+D

10%+
Inversión técnica

150+
Mercado de países y regiones

45+
Sucursales en el extranjero

100+
Tecnologías patentadas

Campus & Facilities Overview

Headquarter



Product Exhibition



Descripción general del campus y las instalaciones

Sede central



Exposición de productos



Warehouse





R&D Center





Production Line





Campus & Facilities Overview

Depósito







Centro de I+D



Línea de montaje





Descripción general del campus y las instalaciones

Video de visión general de la fábrica



Brand Influence

Charity Events

Ola During Children's Hospital

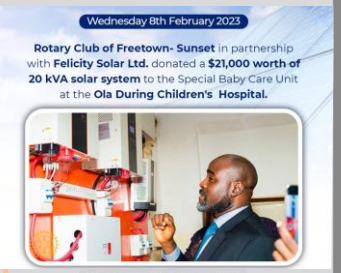
Latakia earthquake relief donation











Cuba Christmas orphanage event

Glink donation

Ola During Children's Hospital donation

Influencia de la marca

Eventos benéficos



Evento navideño del orfanato en Cuba



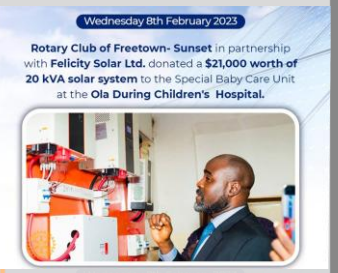
Ola durante el Hospital Infantil



Donación de Glink



Donación de ayuda para el terremoto de Latakia



Donación de Ola durante el Hospital Infantil

Trade Shows



Dubai


United Kingdom


Mexico


Bangkok


Peru



United States



Guangzhou



Shanghai

Ferias comerciales









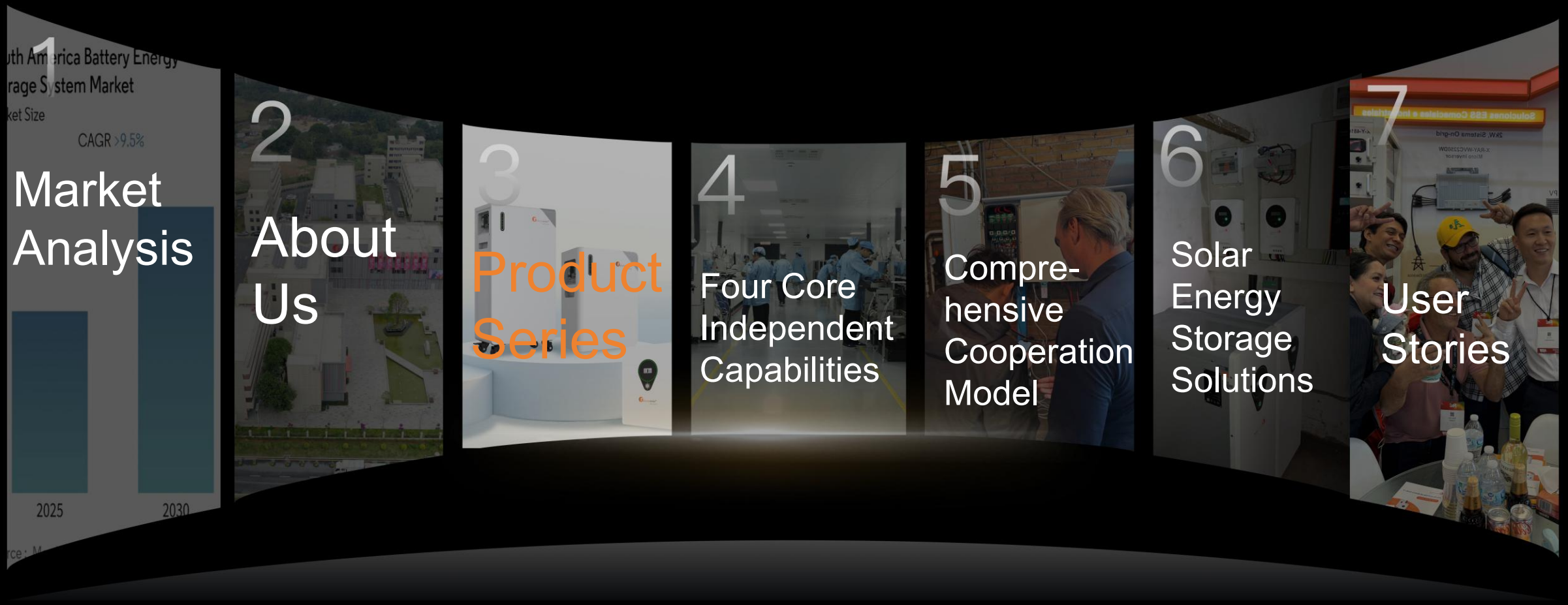








Contenido


1
Market Analysis
CAGR >9.5%
2025
2030
2
About Us
3
Product Series
4
Four Core Independent Capabilities
5
Compre-hensive Cooperation Model
6
Solar Energy Storage Solutions
7
User Stories

Contenido


1
Análisis de mercado
CAGR >9.5%
2025
2030
2
Sobre nosotros
3
Serie de productos
4
Cuatro capacidades centrales independientes
5
Modelo de Cooperación Integral
6
Soluciones de almacenamiento de energía solar
7
Historias de usuario

Collection

Solar Panel



Transformation

Off -grid high-frequency | AC 220V/ 120V

Off -grid Low-frequency | AC 220V/ 120V

Hybrid | Low-voltage Single Phase &
Low voltage Split Phase &
High-voltage Three Phase



Storage

LFP Battery: low-voltage & high-voltage

Lead-acid Battery: GEL & OPzV



Integration

Household Energy Storage System
C&I Energy Storage System



Recopilación

Panel solar



Transformación

Alta frecuencia aislada | CA 220V/120V

Baja frecuencia aislada | CA 220V/120V

Híbrido | Monofásico de bajo voltaje y fase dividida de bajo voltaje y trifásico de alto voltaje



Storage

Batería LFP: bajo y alto voltaje

Batería de plomo-ácido: GEL y OPzV



Integration

Sistema de almacenamiento de energía para uso doméstico

Sistema de almacenamiento de energía para uso comercial e industrial



New Product Debut

New-gen FLB LFP battery pack series release



- Build-in WiFi/Bluebooth, monitoring anytime anywhere
- Reduced volume with higher capacity
- Optional thermal module for restoring battery to its working temp
- Patented external fuse design, making maintenance effortless
- Top-mounted BMS for superior heat dissipation
- CCS technology adoption for reinforced structure
- IP65 rating for harsh-environment reliability
- Oxidation-proof & UV-resistant shell
- Multiple safety shield (BMS/breaker/fuse/trip protection/fire-guard)

Debut de nuevo producto

Lanzamiento de la serie de paquetes de baterías FLB LFP de nueva generación

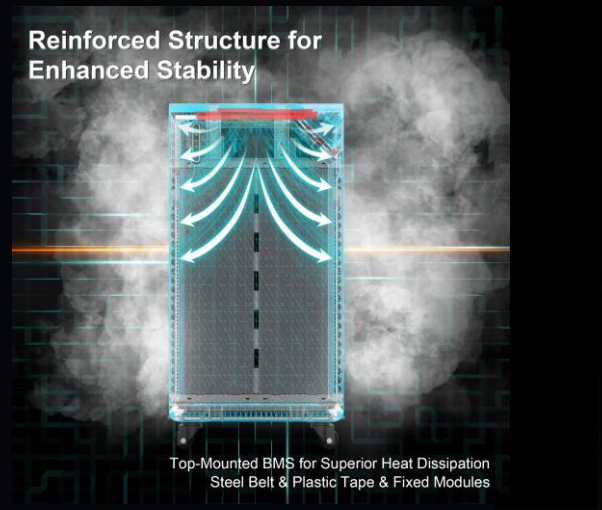


- WiFi/Bluetooth integrado, monitoreo en cualquier momento y en cualquier lugar
- Volumen reducido con mayor capacidad
- Módulo térmico opcional para restaurar la batería a su temperatura de funcionamiento.
- Diseño de fusible externo patentado, que facilita el mantenimiento.
- BMS montado en la parte superior para una disipación de calor superior
- Adopción de tecnología CCS para estructuras reforzadas
- Clasificación IP65 para confiabilidad en entornos hostiles
- Carcasa resistente a la oxidación y a los rayos UV
- Blindaje de seguridad múltiple (BMS/disyuntor/fusible/protección contra disparos/protección contra incendios)

New Product Debut

















Debut de nuevo producto

















Content


1
Market Analysis
CAGR >9.5%
2025
2030
2
About Us
3
Product Series
4
Four Core Independent Capabilities
5
Compre-hensive Cooperation Model
6
Solar Energy Storage Solutions
7
User Stories

Contenido


1
rage System Market
CAGR >9.5%
2025
2030
Análisis de mercado
2
Sobre nosotros
3
Serie de productos
4
Cuatro capacidades centrales independientes
5
Modelo de Cooperación Integral
6
Soluciones de almacenamiento de energía solar
7
Historias de usuario

Four Core Independent Capabilities

1. Closed-Loop Independent Product R&D Process

Product Development

- User-needs Research
- Feasibility Analysis
- Strict Material Selection

Safety Structure Design

- Circuit Protection Design
- Thermal Management
- Fire-proof Design
- BMS Self-development

Product Testing

- Efficiency Performance
- Protection function
- Durability & Reliability
- Aging Test

Pilot Production

- Small-batch Market Launch
- Collect user Feedback
- Optimize Products Based on Feedback

Standardized Mass Production

- Assembly Semi-finished
- Testing Aging Tests
- Final-product Testing
- Packaging
- Quality-sampling Management

Cuatro capacidades centrales independientes

1. Proceso de I+D de productos independiente de circuito cerrado

Desarrollo de productos

- Investigación de las necesidades del usuario
- Análisis de viabilidad
- Selección rigurosa de materiales

Diseño de estructuras de seguridad

- Diseño de Protección de Circuitos
- Gestión Térmica
- Diseño a Prueba de Fuego
- Desarrollo de BMS

Prueba de productos

- Rendimiento eficiente
- Función de protección
- Durabilidad y fiabilidad
- Prueba de envejecimiento

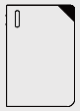
Producción piloto

- Lanzamiento al mercado de lotes pequeños
- Recopilación de opiniones de los usuarios
- Optimización de productos en función de las opiniones recibidas

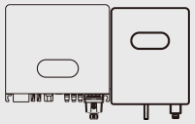
Producción en masa estandarizada

- Ensamblaje de productos semiacabados
- Pruebas de envejecimiento
- Pruebas de producto final
- Empaquetado
- Gestión de muestreo de calidad

European and American Countries

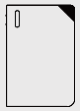


FLB LFP Battery Series

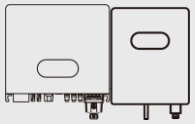


IVGM Hybrid Solar Inverter Series

Países europeos y americanos



Serie de baterías FLB LFP



Serie de inversores solares híbridos IVGM

Asian, African and Latin American Countries

LPBF / LPBA / FLA LFP Battery Series



IVCM / IVEM / IVPA / IVPM / IVPS Off-grid Solar Inverter Series



Países asiáticos, africanos y latinoamericanos

Serie de baterías LFP LPBF / LPBA / FLA

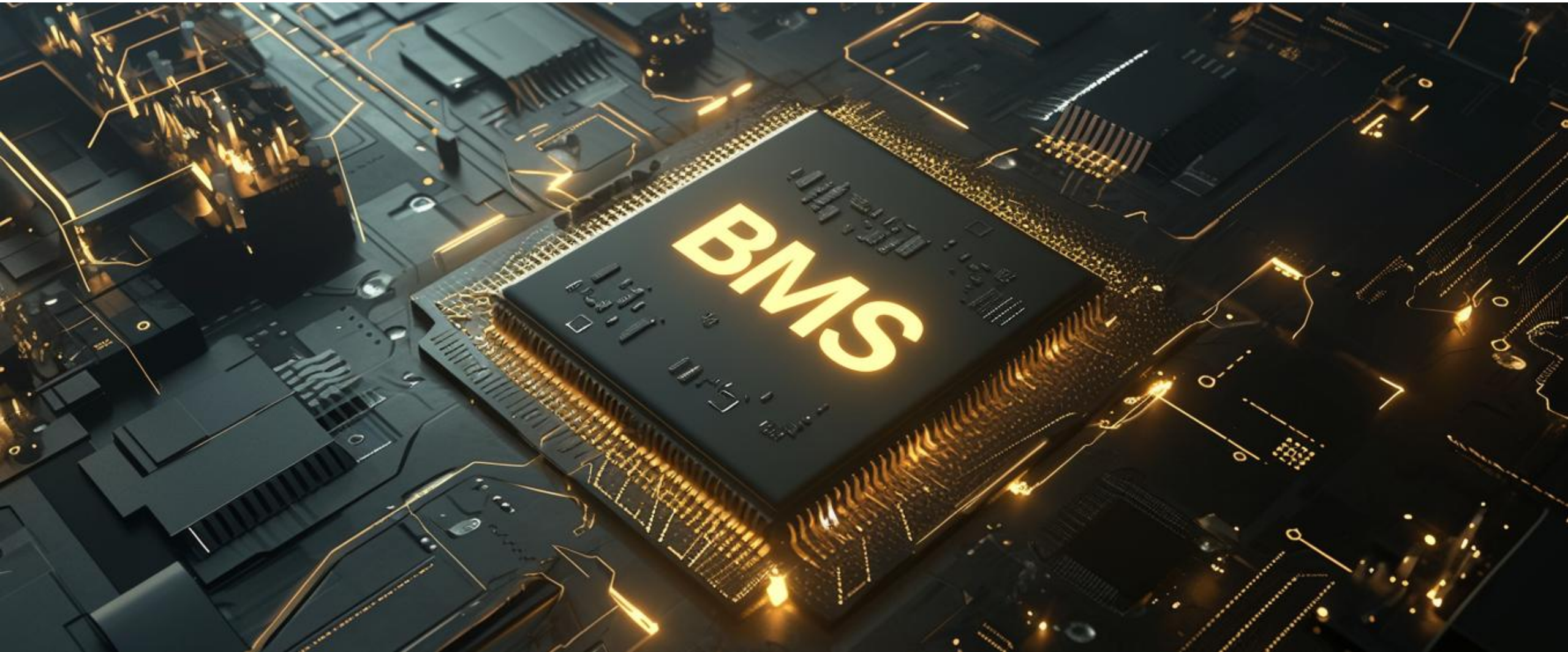


Serie de inversores solares fuera de la red IVCM / IVEM / IVPA / IVPM / IVPS



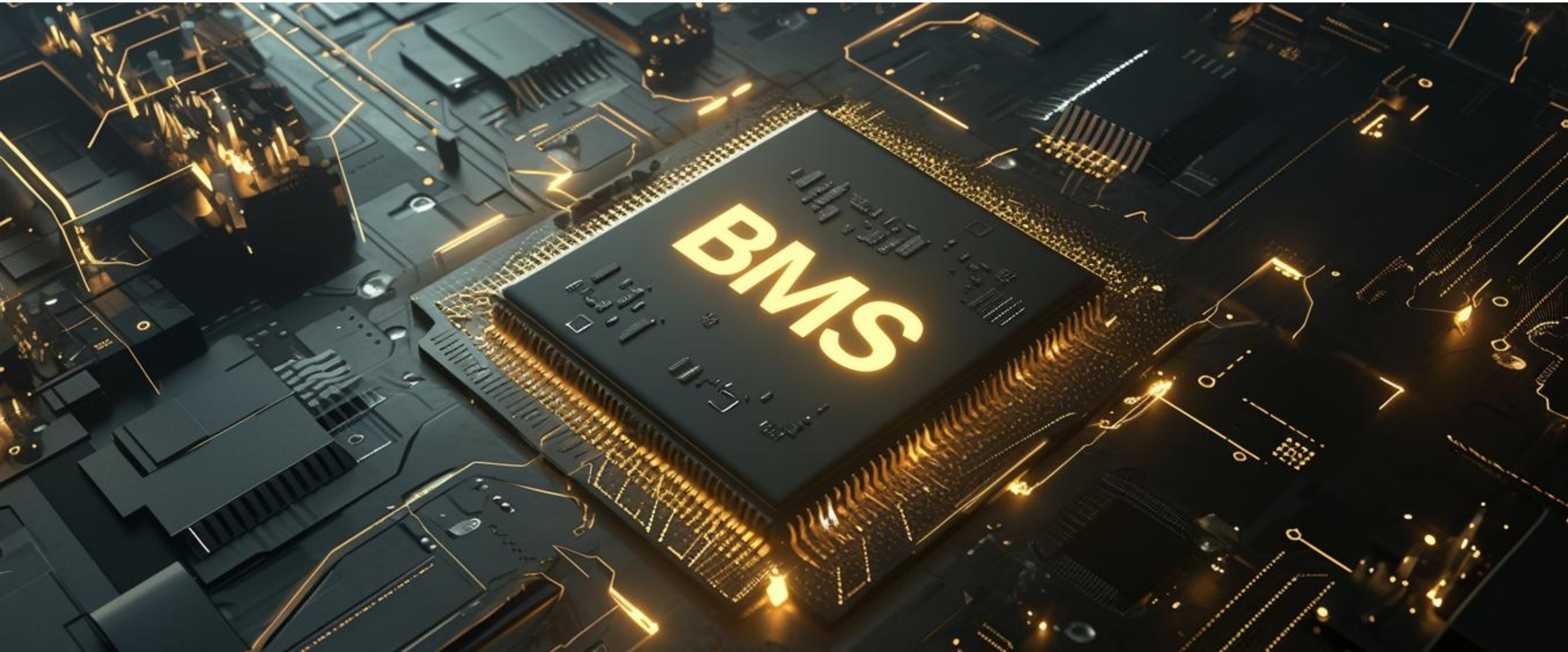
2. Self-developed BMS

Designing application-specific battery packs tailored to scenarios such as lifecycle, IP ratings, and safety standards.



2. BMS desarrollado internamente

Diseño de paquetes de baterías específicos para aplicaciones, adaptados a escenarios como el ciclo de vida, los niveles de protección (IP) y las normas de seguridad.

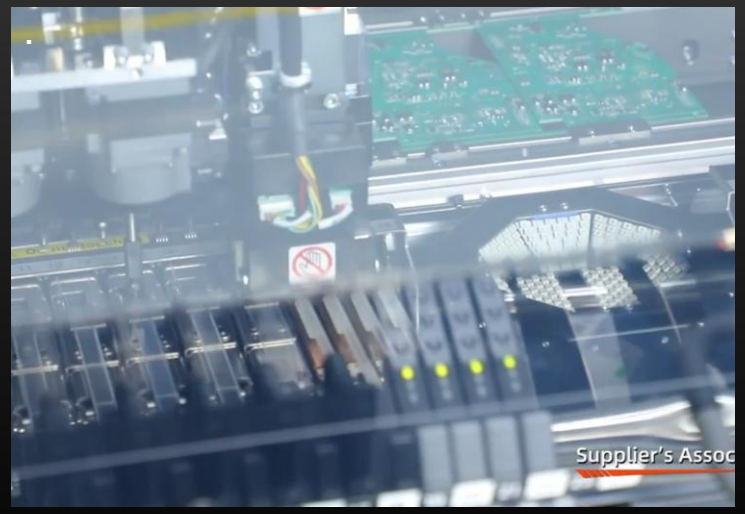


3. Self-owned PCBA Production Line

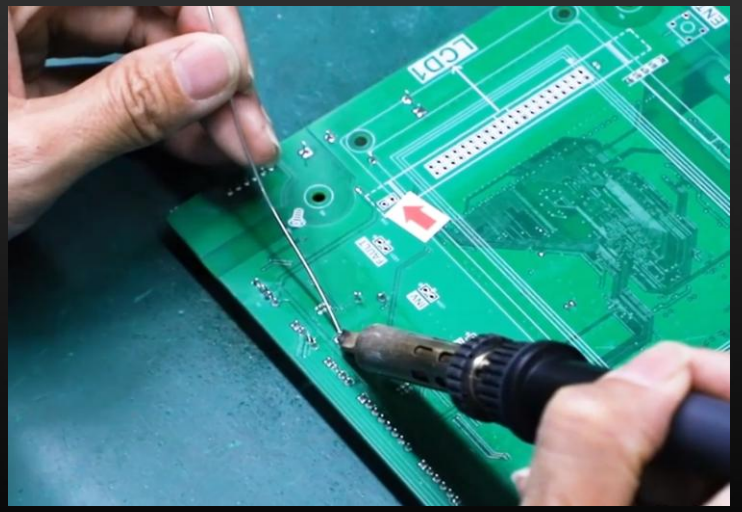
The self-controlled PCBA production line ensures strict quality control at every critical stage — from component selection and soldering to final inspection — guaranteeing the reliability and consistency of every assembled board.
Critical components are sourced from renowned international brands to ensure system reliability











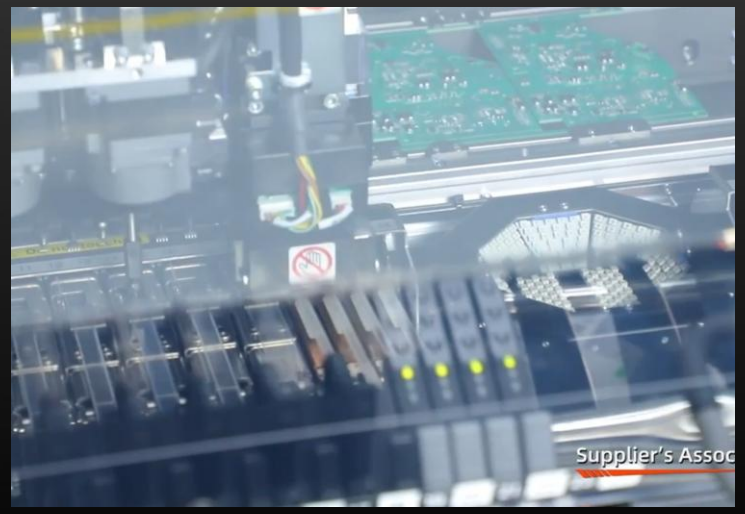
3. Línea de producción de ensamblaje de circuitos impresos (PCBA) de propiedad propia

La línea de producción de PCBA bajo control propio garantiza un estricto control de calidad en cada etapa crítica — desde la selección de componentes y el soldado, hasta la inspección final — asegurando la fiabilidad y consistencia de cada placa ensamblada.

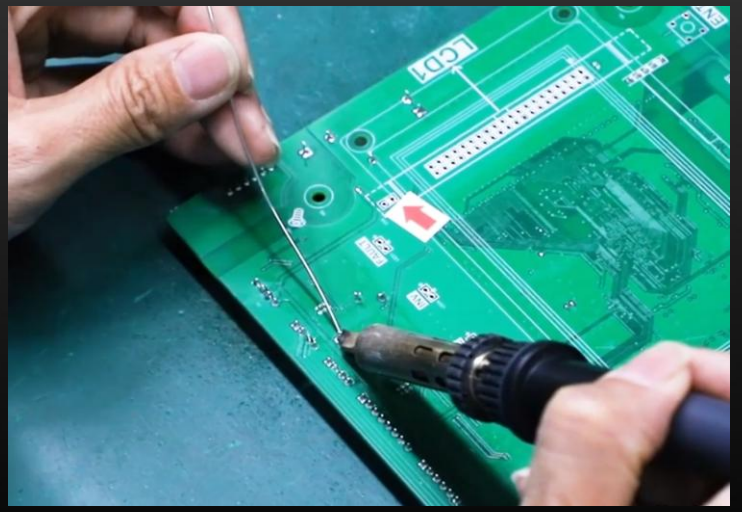
Los componentes clave se obtienen de marcas internacionales reconocidas para garantizar la fiabilidad del sistema.



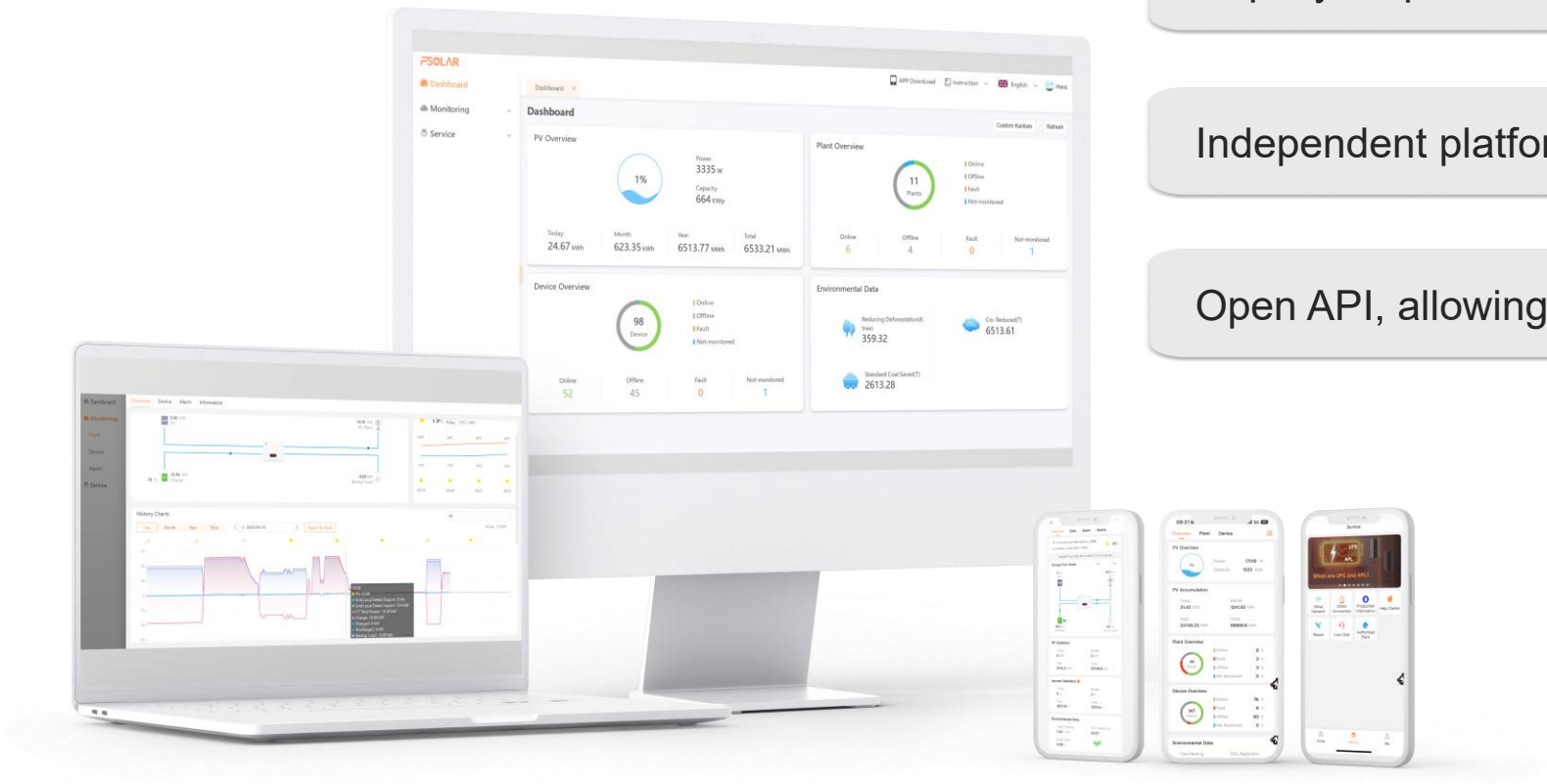






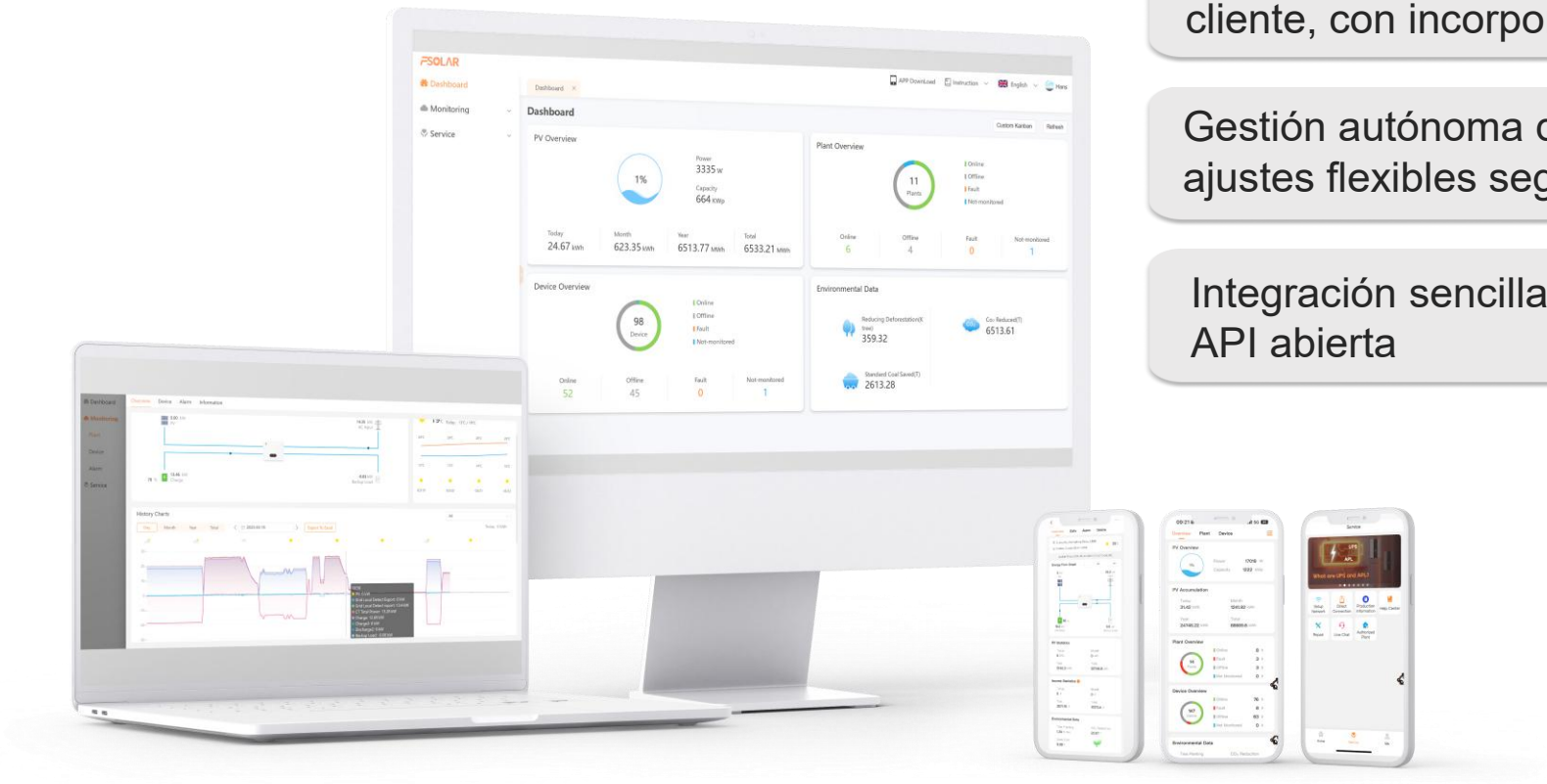


4. Self-developed FSOLAR Energy Monitoring Platform



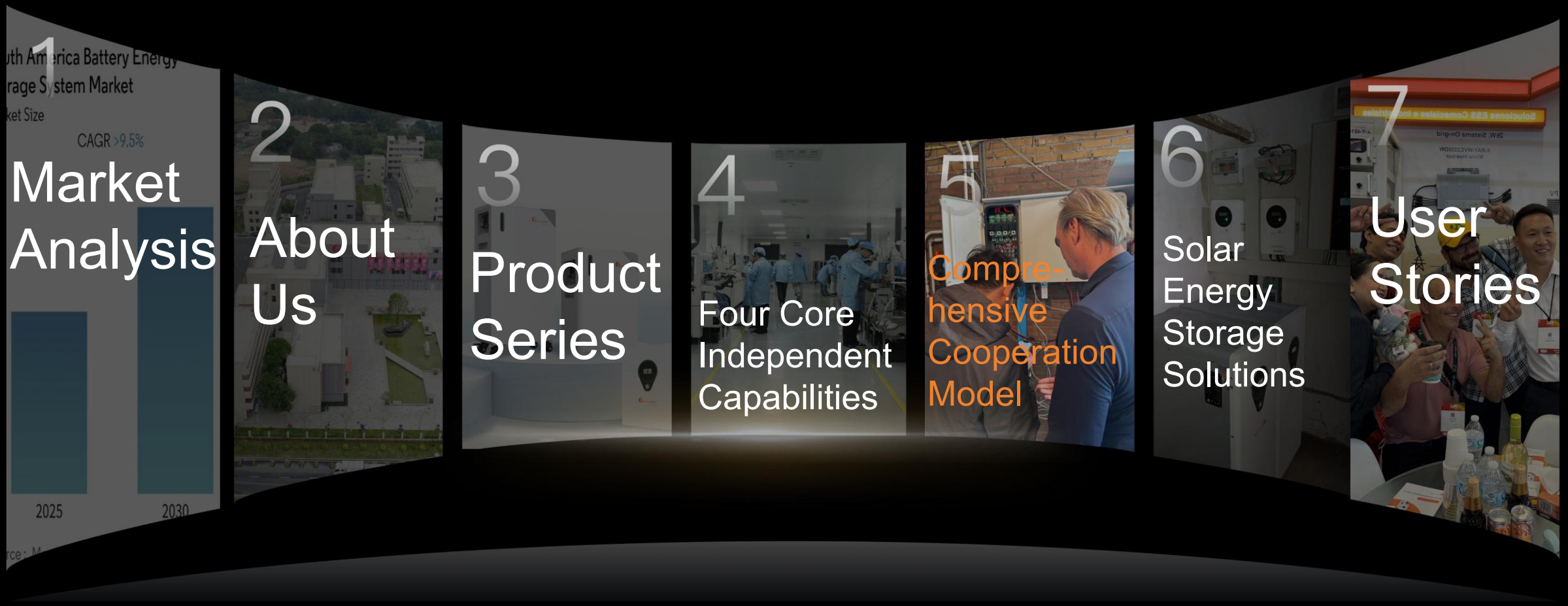
- Rapidly respond to customer needs and add new functions
- Independent platform maintenance & flexible adjustments
- Open API, allowing integration with third-party platforms

4. Plataforma de monitoreo energético FSOLAR desarrollada por la propia empresa



- Capacidad de respuesta rápida a las necesidades del cliente, con incorporación ágil de nuevas funciones
- Gestión autónoma de la plataforma con capacidad de ajustes flexibles según las necesidades del cliente
- Integración sencilla con plataformas externas mediante API abierta

Content


1
Market Analysis
CAGR >9.5%
2025
2030
2
About Us
3
Product Series
4
Four Core Independent Capabilities
5
Compre-hensive Cooperation Model
6
Solar Energy Storage Solutions
7
User Stories

Contenido


1
rage System Market
CAGR >9.5%
Análisis de mercado
2025
2030
2
Sobre nosotros
3
Serie de productos
4
Cuatro capacidades centrales independientes
5
Modelo de Cooperación Integral
6
Soluciones de almacenamiento de energía solar
7
Historias de usuario

1. Comprehensive Cooperation Model

Price Protection



&

Regional Protection



1. Modelo integral de colaboración

Garantía de protección de precios



&

Protección de mercado regional



2. Reliable Supply Chain: stable inventory, timely delivery





2. Cadena de suministro fiable: stock estable y entregas a tiempo





3. 24-hour After-sales Service







Warranty service within the period

Original factory parts supply

Remote diagnostics, phone guidance, or on-site support

Local service centers deployment

3. Servicio de atención postventa las 24 horas







Atención de garantía válida dentro del plazo contratado

Suministro de repuestos originales directamente de fábrica

Diagnóstico remoto, asistencia telefónica y soporte presencial

Implementación de centros de servicio locales

4. Product training and marketing support









Marketing materials support

Brand promotion

Online product theory and operation training

Exhibition cooperation

4. Formación sobre el producto y apoyo en marketing









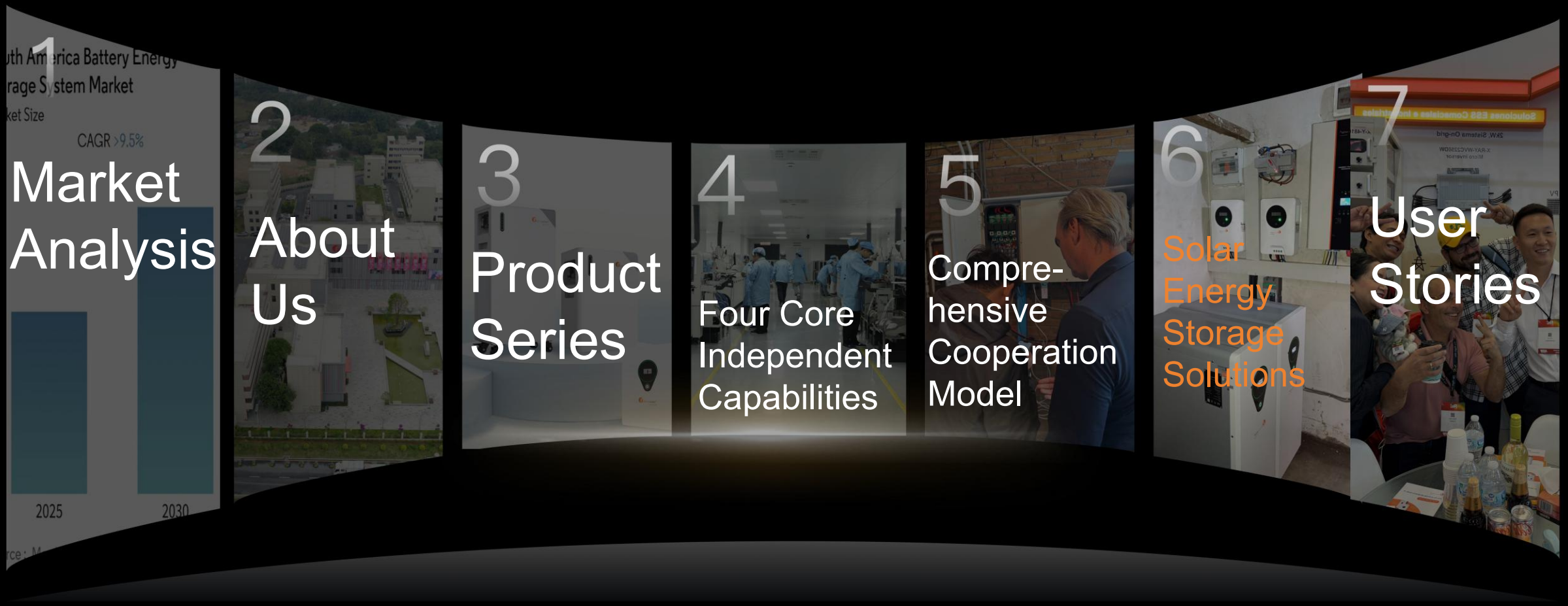
Apoyo con materiales de marketing

Estrategias de promoción de marca

Formación online sobre teoría y manejo del producto

Cooperación en exposiciones

Content


1
Market Analysis
CAGR >9.5%
2025
2030
2
About Us
3
Product Series
4
Four Core Independent Capabilities
5
Compre-hensive Cooperation Model
6
Solar Energy Storage Solutions
7
User Stories

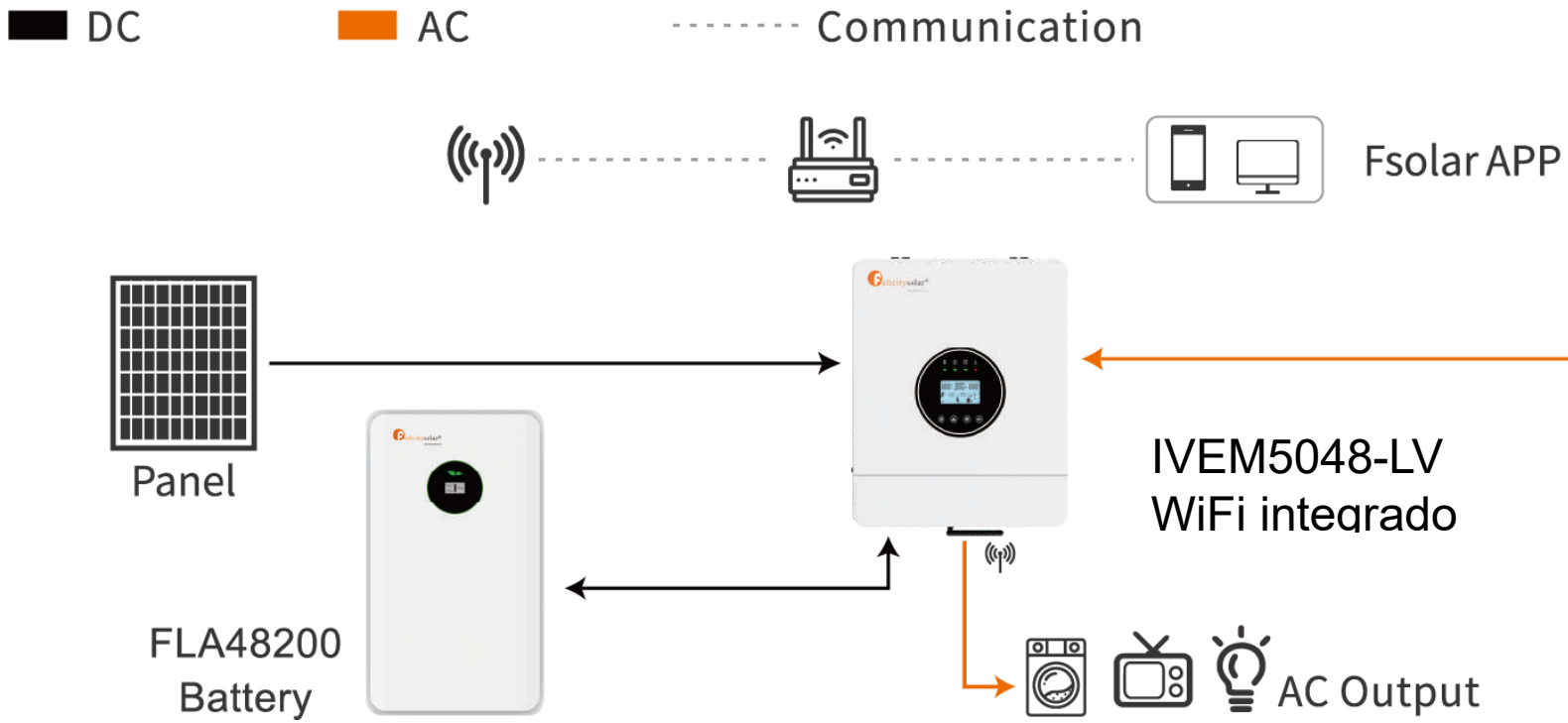
Contenido


1
Análisis de mercado
CAGR >9.5%
2025
2030
2
Sobre nosotros
3
Serie de productos
4
Cuatro capacidades centrales independientes
5
Modelo de Cooperación Integral
6
Soluciones de almacenamiento de energía solar
7
Historias de usuario

Solar Energy Storage Solutions

Off-grid Residential Energy Storage System

System Configuration: 5 kW





Islands



Communication
Base Stations



Farms

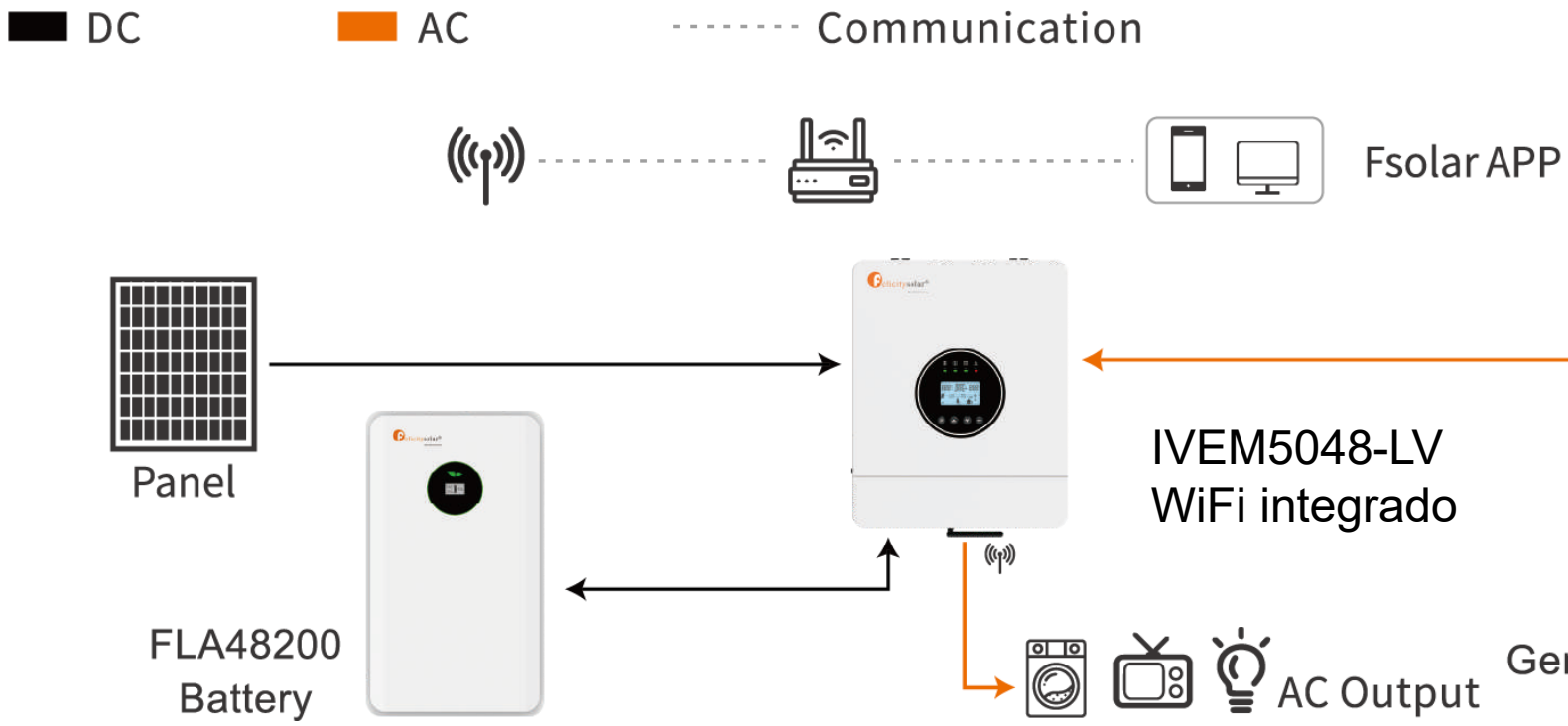
Benefits:

- Reliable Power Supply with Emergency Backup
- Flexible Configuration Based on Power Demands and Site Conditions
- Easy Maintenance & Reduced Operational Costs
- Customizable Smart Load's Output Duration Time
- Standalone Generator Interface for Automatic Power Switching

Soluciones de almacenamiento de energía solar

Sistema de almacenamiento de energía residencial fuera de la red

Configuración del sistema: 5 kW





Islas



Estaciones base de comunicación



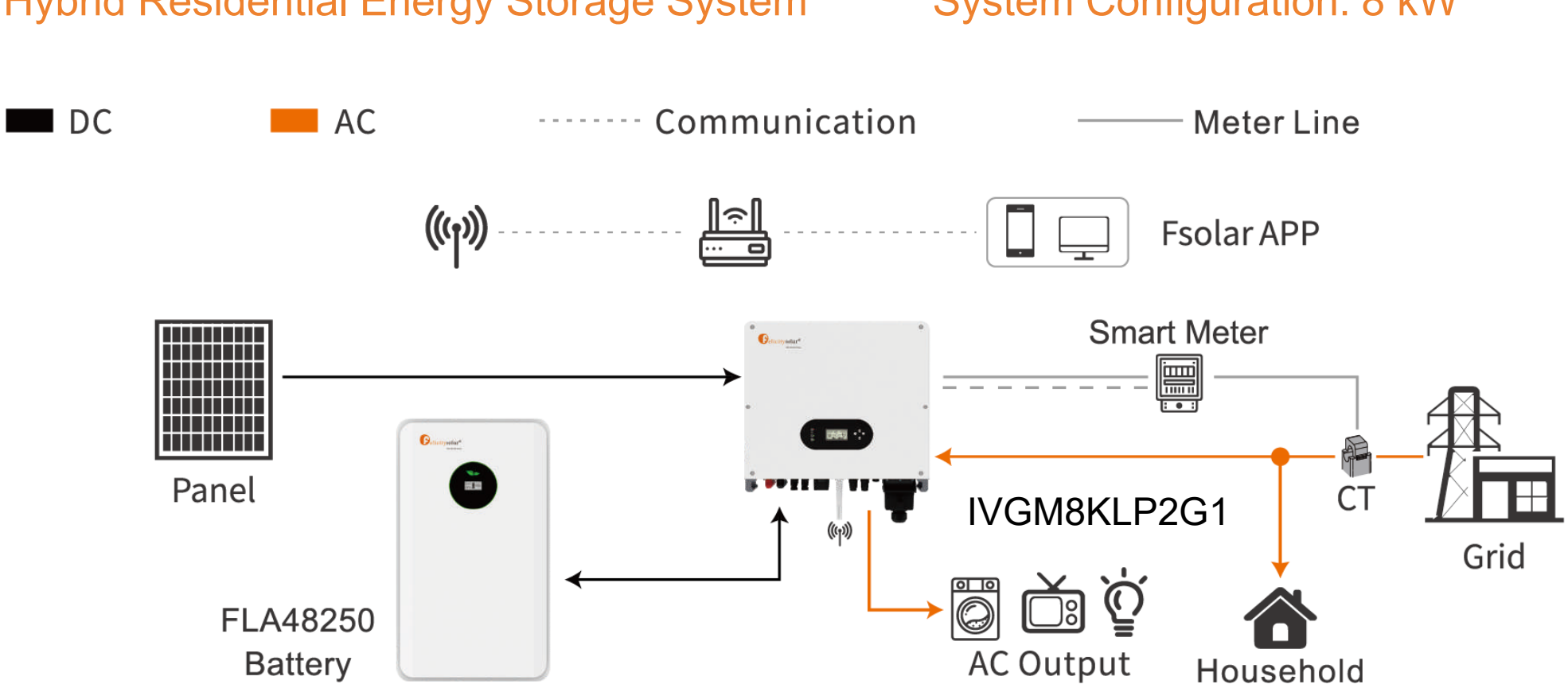
Granjas agrícolas

Benefits:

- Fuente de energía fiable con sistema de respaldo en caso de emergencia
- Configuración adaptable en función de los requerimientos energéticos y las condiciones del lugar
- Mantenimiento sencillo y costos operativos reducidos
- Tiempo de duración de salida de la carga inteligente configurable a medida
- Interfaz para generador independiente con conmutación automática de energía

Hybrid Residential Energy Storage System

System Configuration: 8 kW





Islands



Communication Base Stations



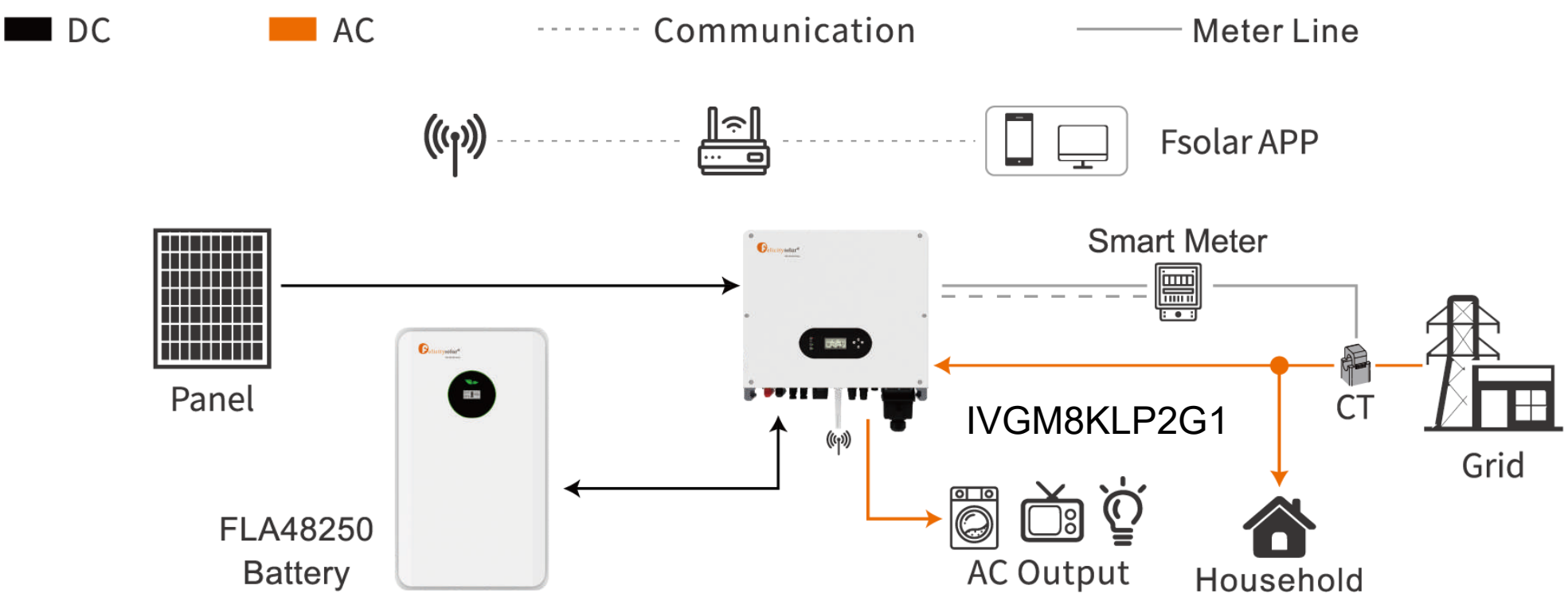
Farms

Benefits:

- Dual-Mode Power Supply, Seamless Switching between Grid-tied and Off-grid modes
- Easy Maintenance & Reduced Operational Costs
- Flexible Configuration Based on Power Demands and Site Conditions
- Remotely Monitor and Control the System via an App

Sistema de almacenamiento de energía residencial híbrido

Configuración del sistema: 8 kW





Islas



Estaciones base de comunicación



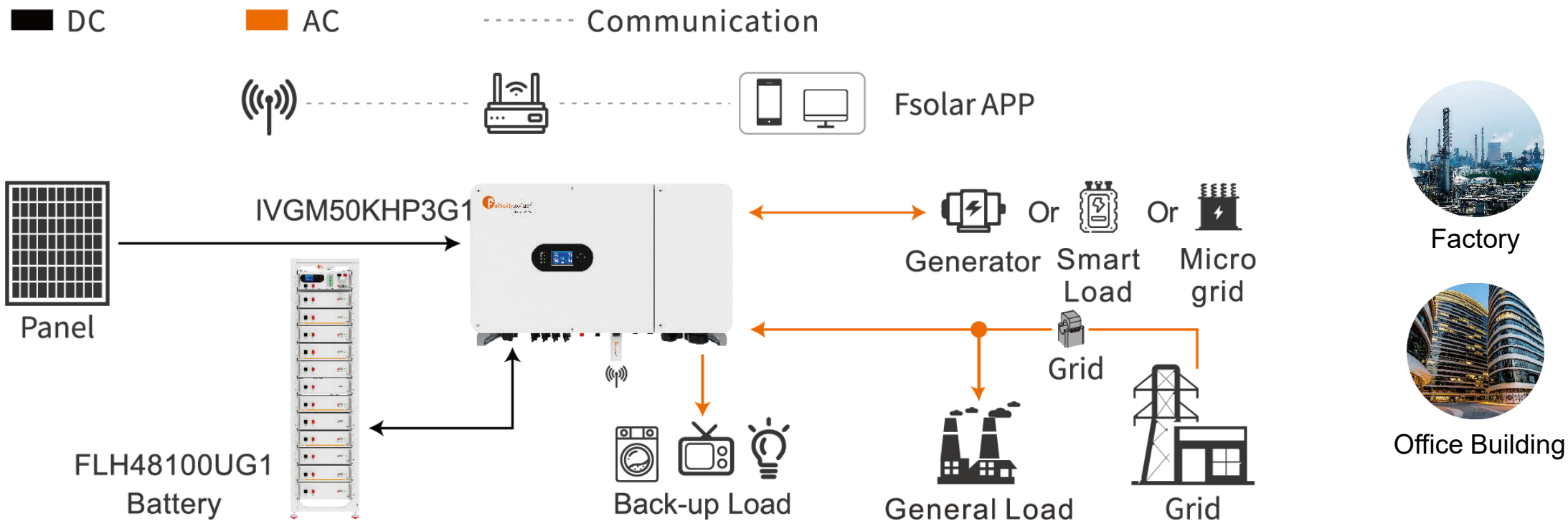
Granjas agrícolas

Benefits:

- Fuente de alimentación de doble modo, conmutación sin interrupciones entre los modos conectado a la red y fuera de la red.
- Mantenimiento sencillo y costos operativos reducidos.
- Configuración flexible según la demanda de energía y las condiciones del sitio.
- Supervise y controle el sistema de forma remota a través de una aplicación.

Hybrid C&I Energy Storage System

System Configuration: 50K

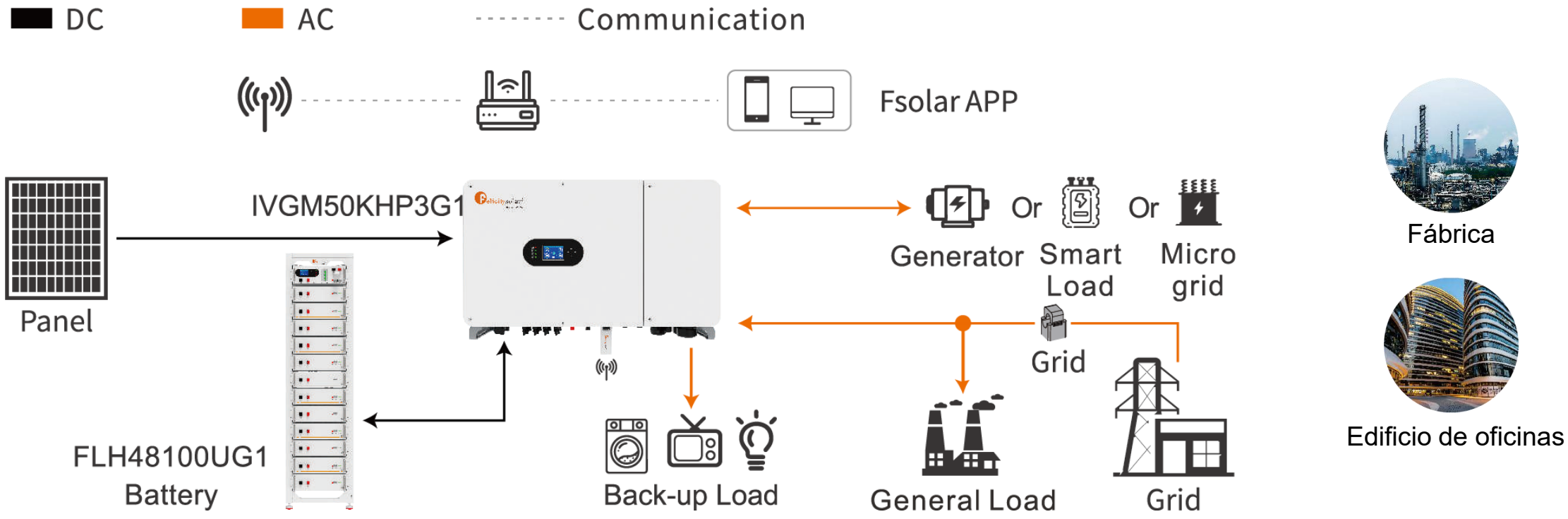


Benefits:

- Dual-Mode Power Supply, Seamless Switching between Grid-tied and Off-grid Modes
- Easy Maintenance & Reduced Operational Costs
- Flexible Configuration Based on Power Demands and Site Conditions
- Remotely Monitor and Control the System via FSOLAR App
- Standalone Generator Interface for Automatic Power Switching
- Customizable Smart load’s Output Duration Time
- AC Coupling Functionality: supports integration with grid-tied system

Sistema híbrido de almacenamiento de energía para uso comercial e industrial

Configuración del sistema: 50 kW

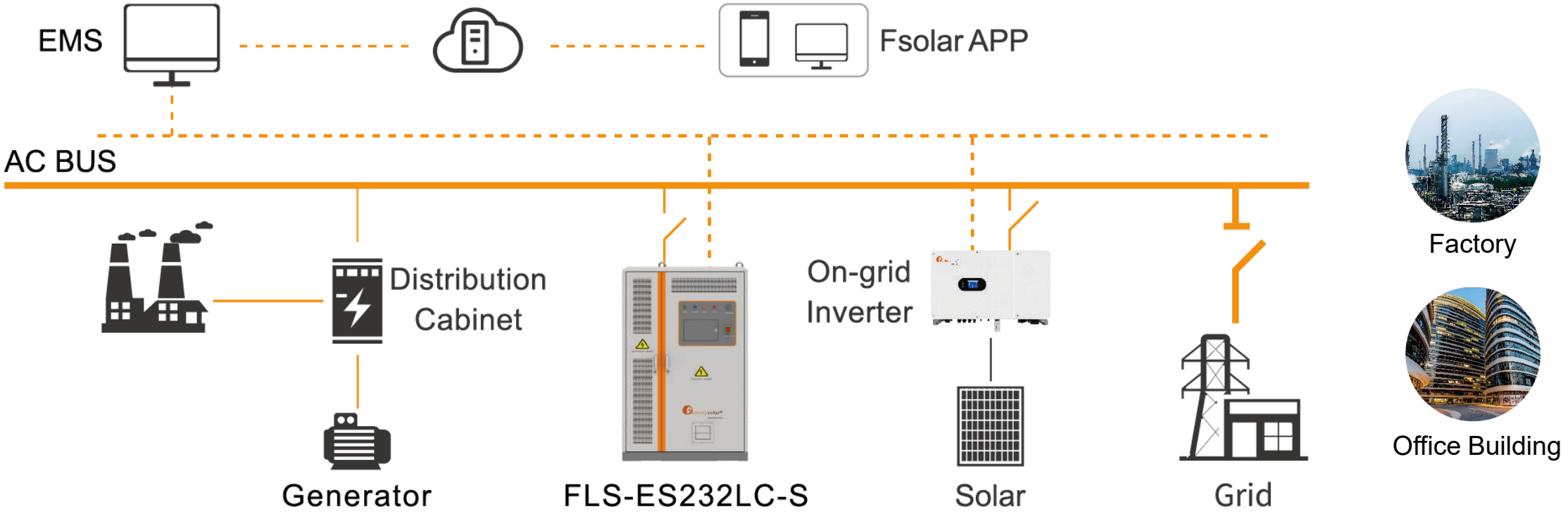


Benefits:

- Fuente de alimentación de doble modo, conmutación sin interrupciones entre los modos conectado a la red y fuera de la red.
- Mantenimiento sencillo y reducción de los costos operativos.
- Configuración flexible basada en la demanda de energía y las condiciones del sitio.
- Monitoreo y control remoto del sistema a través de la aplicación FSOLAR.
- Interfaz de generador independiente para conmutación automática de energía
- Duración de salida personalizable para la carga inteligente
- Funcionalidad de acoplamiento de CA: soporta la integración con sistemas conectados a la red

All-in-One C&I Grid-Tied Energy Storage System

System Configuration: 100K Liquid Cooling System

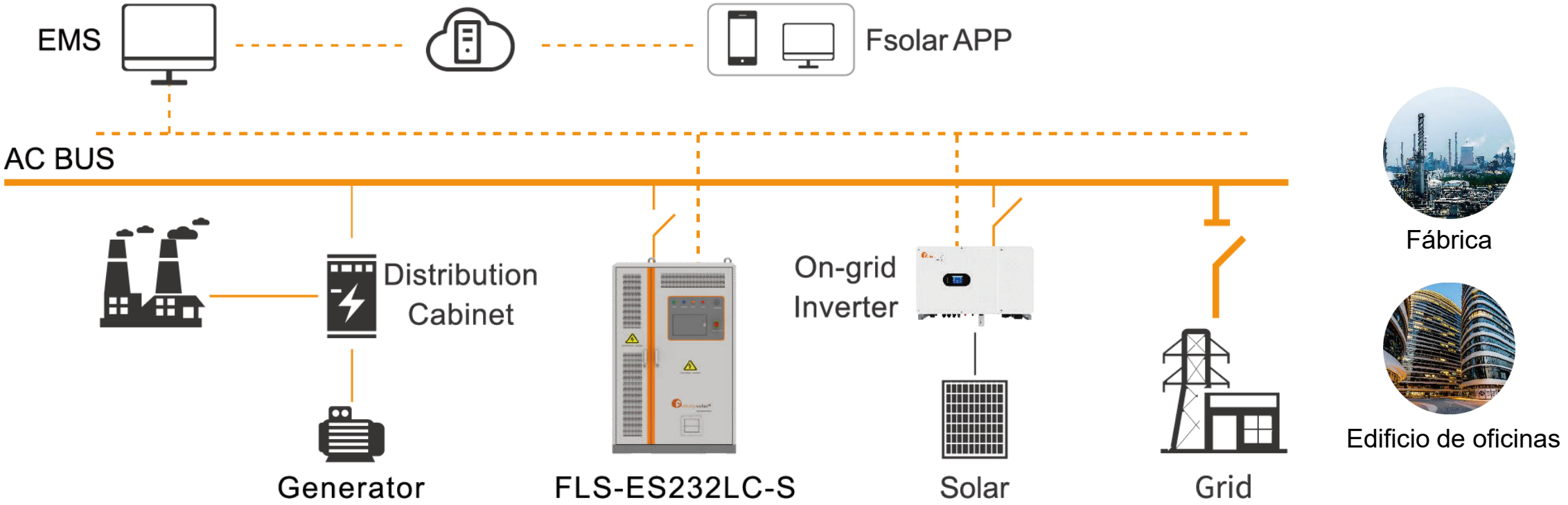


Benefits:

- Peak Shaving & Valley Filling: store energy during low-price periods and release it during high-price periods to lower electricity costs.
- Emergency Backup: provides temporary power during grid failures or outages, ensuring continuous supply for critical equipment.
- Demand Capacity Expansion: enables rapid charging when short-term power demand exceeds transformer capacity, delaying costly distribution system upgrades.

Sistema de almacenamiento de energía todo en uno conectado a la red para uso comercial e industrial (C&I)

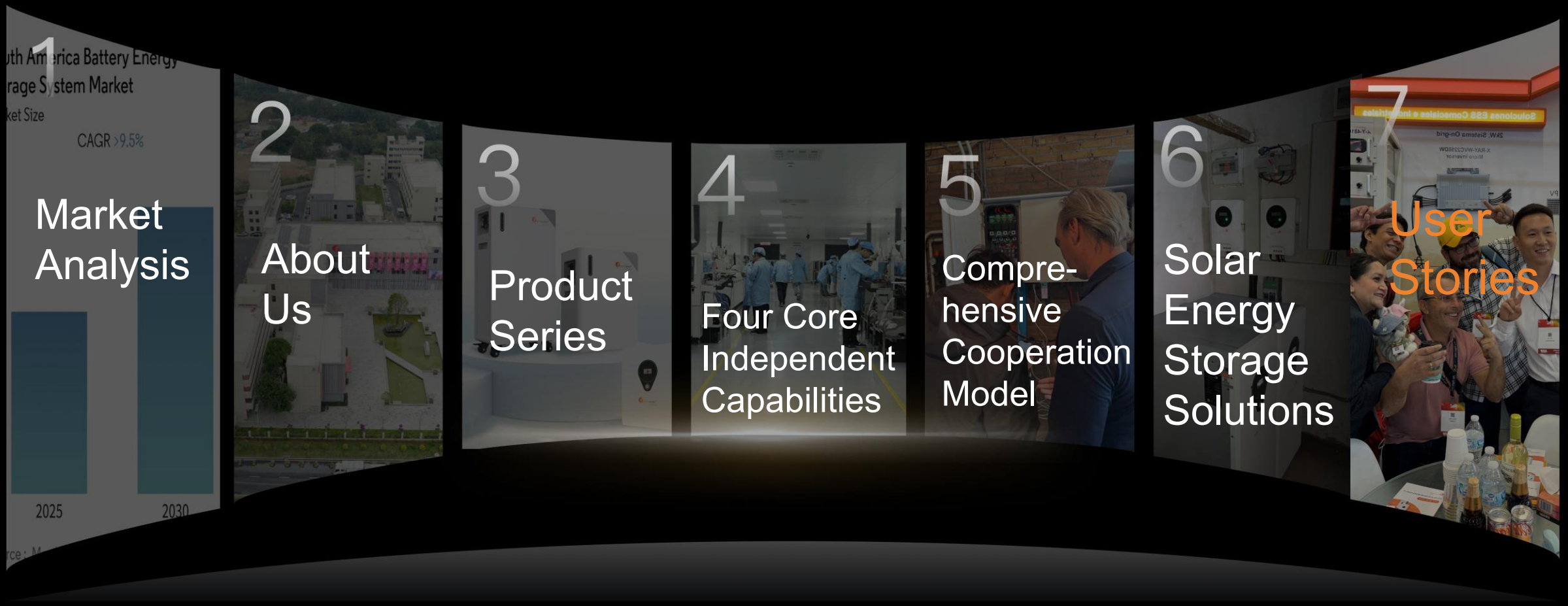
Configuración del sistema: 100 kW con sistema de enfriamiento líquido



Benefits:

- Reducción de picos y llenado de valles: almacenar energía durante los periodos de bajo costo y liberarla durante los periodos de alto costo para reducir los gastos de electricidad.
- Respaldo de emergencia: proporciona energía temporal durante fallas o cortes de la red, asegurando un suministro continuo para equipos críticos.
- Expansión de capacidad de demanda: permite carga rápida cuando la demanda de energía a corto plazo supera la capacidad del transformador, retrasando costosas actualizaciones del sistema de distribución.

Content


1
Market Analysis
CAGR >9.5%
2025
2030
2
About Us
3
Product Series
4
Four Core Independent Capabilities
5
Compre-hensive Cooperation Model
6
Solar Energy Storage Solutions
7
User Stories

Contenido


1
rage System Market
ket Size
CAGR >9.5%
Análisis de mercado
2025
2030
2
Sobre nosotros
3
Serie de productos
4
Cuatro capacidades centrales independientes
5
Modelo de Cooperación Integral
6
Soluciones de almacenamiento de energía solar
7
Historias de usuario

User Stories

System Configuration: 8kW

1PC IVPS10048+2PCS SCCM12048+2PCS LPBF48350



Residential PV Systems in Kenya



Inverter: IVPS10048*1

Controller: SCCM12048*2

Lithium Battery: LPBF48350*2

Solar Panel: 580W*18

Historias de usuarios

Configuración del sistema: 8 kW

1PC IVPS10048+2PCS SCCM12048+2PCS LPBF48350



Sistemas fotovoltaicos residenciales en Kenia



Inversor: IVPS10048*1

Controlador: SCCM12048*2

Batería de litio: LPBF48350*2

Panel solar: 580W*18

Hardware Store Backup Power System in South Africa

System Configuration: 100kW

Inverter: IVGM50KHP3G1*2

Lithium Battery:

FLH48100UG1*2

Solar Panel: 605W*96



Ferretería Sistema de energía de respaldo en Sudáfrica

Configuración del sistema: 100kW

Inversor: IVGM50KHP3G1*2

Batería de litio:

FLH48100UG1*2

Panel solar: 605W*96









Large-scale Warehouse Backup Power System in Nigeria

Configuración del sistema: 40kW

Inversor: IVEM8048*5

Batería de litio: LPBF48300*3

Panel solar: 450W*100







almacén a gran escala
Sistema de energía de respaldo en Nígeria

Configuración del sistema: 40kW

Inversor: IVEM8048*5

Batería de litio: LPBF48300*3

Panel solar: 450W*100

Entertainment Centers
Backup Power System in Southeast Asia

System Configuration: 300kW

Inverter: IVGM50KHP3G1*6

Lithium Battery:

FLH48100UG1*12

Solar Panel: 590W*672



Centros de entretenimiento

Sistema de energía de respaldo en el Sudeste Asiático

Configuración del sistema: 300kW

Inversor: IVGM50KHP3G1*6

Batería de litio:

FLH48100UG1*12

Panel solar: 590W*672




Make life full of hope
Make the world a better place


Make life full of hope
Haz que la vida esté llena de esperanza
Haz del mundo un lugar mejor