

Soluciones



APsystems

ALTENERGY POWER

Contenido

1. *Introducción*
2. *Microinversores y monitoreo*
3. *Solución de almacenamiento*
4. *APdesigner.*

Sección de preguntas

1. Introducción APsystems



Fundada en 2010
en Silicon Valley
(7 Años en LATAM)



4 TW+ enviados
alrededor del mundo



Presencia en 110+ países
alrededor del mundo

1

Líder mundial en
Microinversores
multi-módulos
(cuádruples y dobles)



130 Patentes



352,000+ instalaciones
alrededor del mundo

Entorno APsystems



2. Micro inversores Apsystems



DS3-LV

Monofásico

900 W

Módulos de hasta 670
W+

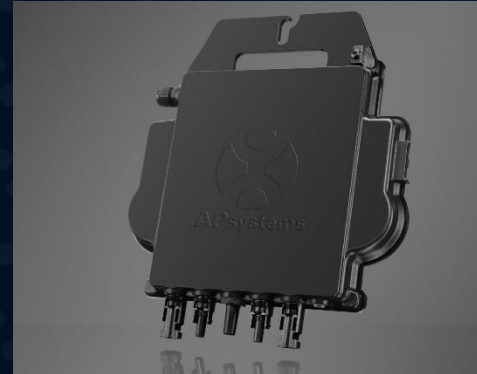


DS3D

Bifásico

2000 W

Módulos de hasta 670
W+



DS3-H

Bifásico

1050 W

Módulos de hasta 670 W+



QT2

Trifásico

1728 W

Módulos de hasta 670 W+

DS3-LV

Paneles de hasta 670.

Vmppt: 27V a 45 V

Rango de operación: 26-60 Vdc

I_{max}: 18A

Salida AC nominal : 900W

Eficiencia: 95.7%



Ficha técnica | Micro inversor DS3-LV

Modelo

DS3-LV

Region

LATAM

Datos de entrada (DC)

Rango recomendado de potencia del modulo fotovoltaico (STC)	330Wp-660Wp+
Voltaje de seguimiento de potencia máxima	27V-45V
Rango de voltaje de operación	26V-60V
Voltaje de entrada máximo	60V
Corriente de entrada máxima	18A x 2

Datos de salida (AC)

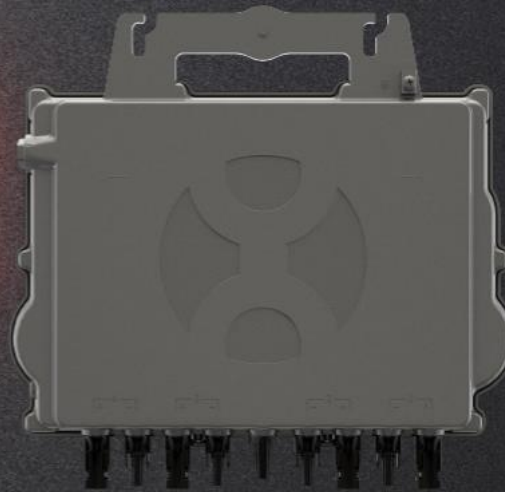
Potencia de salida continua máxima	900VA
Voltaje de salida nominal/Rango ⁽¹⁾	120V/105-132V
Rango de voltaje de salida ajustable	100V-160V
Corriente de salida nominal	7.5A
Frecuencia nominal de salida/Rango ⁽¹⁾	60Hz/59.3Hz-60.5Hz
Rango de frecuencia de salida ajustable	58Hz-62Hz
Ajuste del factor de potencia fijo	>0.99
Distorsión Armónica Total	<3%
Unidades máximas para ramas de 10AWG ⁽²⁾	4
Unidades máximas para ramas de 12AWG ⁽²⁾	3

Solución residencial y comercial

QT2

NUEVO
QT2

SIN BALANCE
DE CARGAS



**NUEVO MICROINVERSOR
TRIFÁSICO NATIVO**

QT2 1728W

PERFECTA EN INSTALACIONES FV
COMERCIALES E INDUSTRIALES

- ❖ Cargas **balanceadas**
- ❖ 4 canales de entrada - **4 módulos**
- ❖ Módulos de hasta **670 W+**
- ❖ **20 Amp**, corriente de entrada máxima
- ❖ **Seguridad**, 60 V en CD
- ❖ **Plug & Play**, fácil instalación
- ❖ **220 V / 127 V**, voltaje de operación

Comparativa con el YC1000

YC1000

- Potencia: 1000W
- I_{max}: 14.8A
- Eficiencia: 95.5%
- Voltaje de operación: 16-55V.
- Hasta 5 equipos en serie.

QT2

- Potencia: 1728W*
- I_{max}: 20A
- Eficiencia: 96.5%
- Voltaje de operación: 26-60V.
- Hasta 6 unidades en serie.

Compatibilidad de accesorios

- En una instalación, puedes sustituir un YC1000 por un QT2 sin cambiar el cable troncal.



Sistemas de monitoreo



ECU- C ECU-R ECU-B

Microinversores que se pueden monitorear	Hasta 100 microinversores	Hasta 100 microinversores	2 Microinversores Duales o 1 Microinversor Cuádruple
Protocolo de comunicación Zigbee	✓	✓	✓
Conexión a Internet con Cable RJ45	✓	✓	
Conexión a Internet WiFi	✓	✓	✓
Medición integrando CT's	✓		
Función Zero Export	✓		
Puesta en marcha con ECU App / EMA Manager App	✓	✓	✓
3 años de garantía	✓	✓	✓

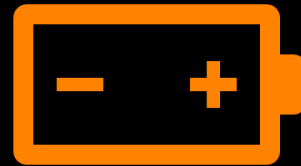
3. Solución de almacenamiento

Componentes:



PCS

T-A



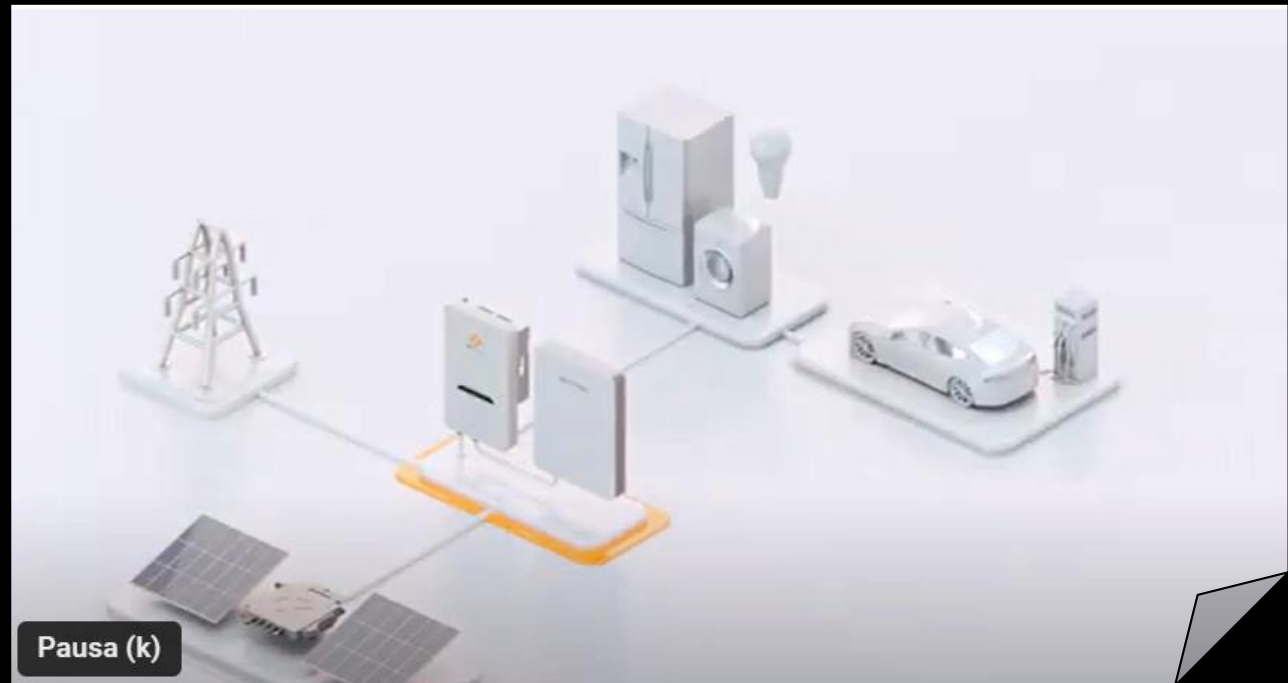
Batería
Li / BMS

Marca	Modelo
Apstorage (Certificado UL9540)	APbattery 48V/5.75kWh APbattery 51.2V/6.5kWh
Soluna	Soluna EOS 5K pack
UZ energy	Power Lite series L0511000-A1 Power Lite series L0511000-B
Dyness	A48100
Fortress	eFlex 5.4
DMEGC	L02-48100
KSTAR	BluE-PACK5.1
Homegrid	Stack'd series
Pylontech**	US2000/US2000C/US3000/US3000C US5000/UP5000/Force-L1/Force-L2

Características principales

Modos de operación

- Respaldo
- Autoconsumo
- Peak-valley
- Peak Shaving





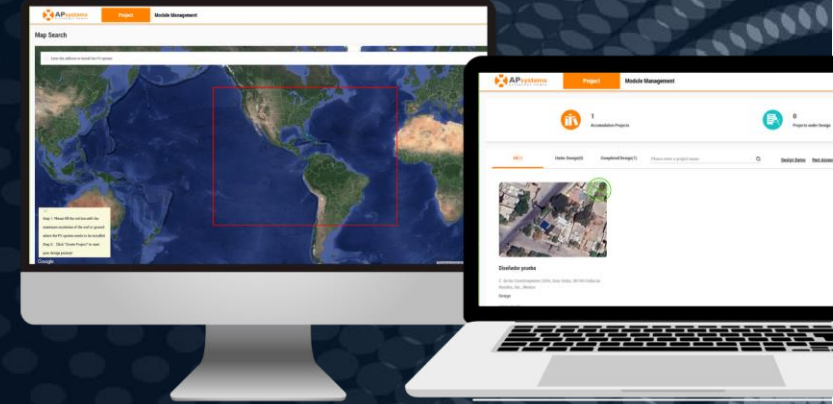
Instalación y comisionamiento

- Ventajas:
- 1. Rápido comisionamiento.
- 2. Compatibilidad con varias marcas y modelos de batería.
- 3. El “cambio de neutro” es automático
- 4. Función AC coupling (DS3D-DS3-H)

4. AP Designer

Características

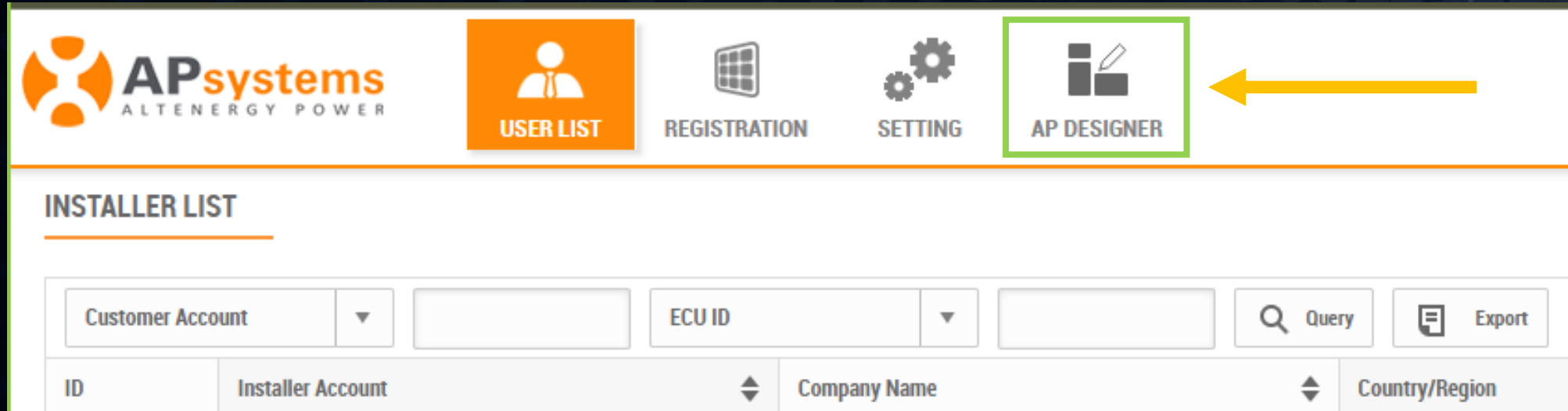
- **Posicionamiento satelital.**
- *Diseño en línea.*
- **Validación técnica.**
- **¡Arrastra y suelta!**
- *Simulación en tiempo real.*
- Totalmente **gratis.**
- **Librería** de módulos y micro inversores APS.



Requisitos

Solo tener Cuenta de instalador

Herramienta de diseño



The screenshot displays the APsystems web interface. At the top left is the APsystems logo with the tagline 'ALTENERGY POWER'. The navigation menu includes 'USER LIST', 'REGISTRATION', 'SETTING', and 'AP DESIGNER'. The 'AP DESIGNER' option is highlighted with a green border and a yellow arrow pointing to it from the right. Below the navigation menu is the 'INSTALLER LIST' section, which features search filters for 'Customer Account' and 'ECU ID', a 'Query' button, and an 'Export' button. Below these filters is a table header with columns for 'ID', 'Installer Account', 'Company Name', and 'Country/Region'.

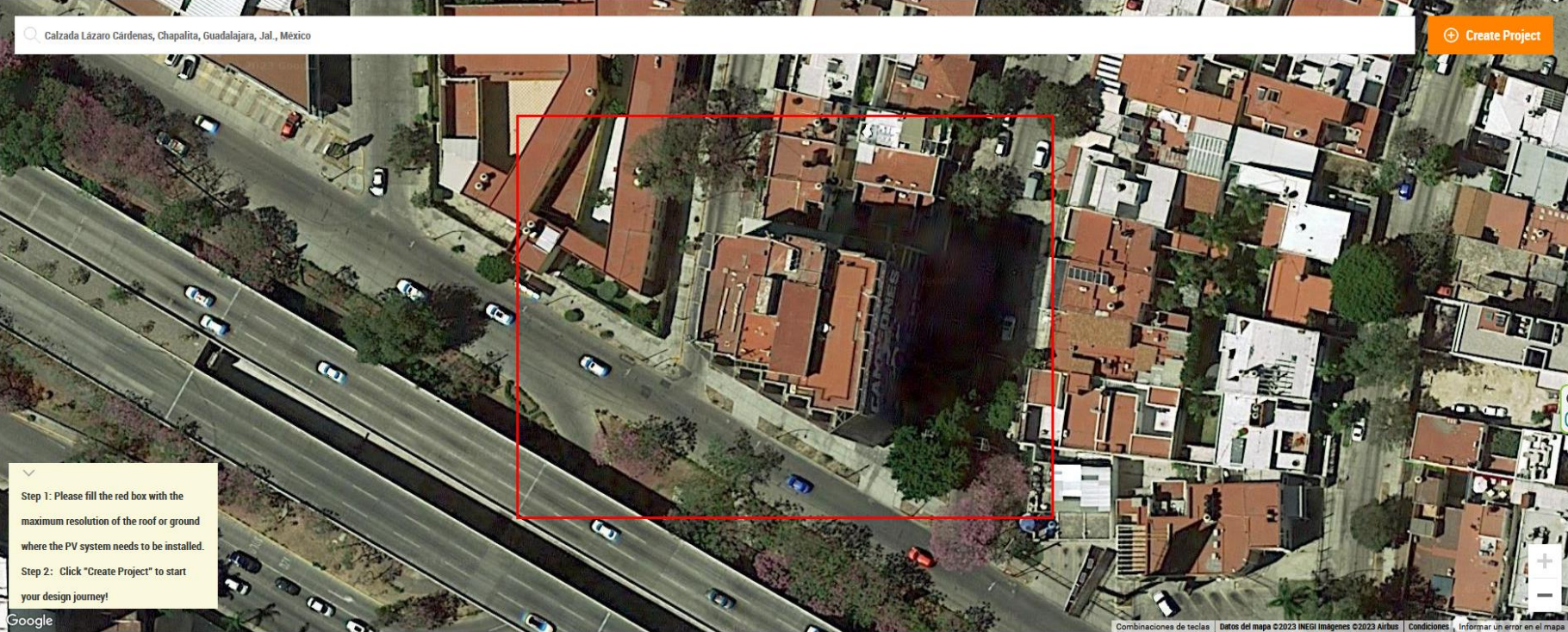
ID	Installer Account	Company Name	Country/Region
----	-------------------	--------------	----------------

Diseño con Apdesigner

APsystems ALTENERGY POWER **Project** Module Management [Return to EMA](#) [Help](#) [Designer MX](#)

Map Search [Back](#)

Calzada Lázaro Cárdenas, Chapalita, Guadalajara, Jal., México [+ Create Project](#)



Step 1: Please fill the red box with the maximum resolution of the roof or ground where the PV system needs to be installed.

Step 2: Click "Create Project" to start your design journey!

Google

Combinaciones de teclas | Datos del mapa ©2023 INEGI Imágenes ©2023 Airbus | Condiciones | Informar un error en el mapa

Layout

APsystems
ALTENERGY POWER

Project Module Management

Return to EMA Help Designer

Fast Assessment Mode

1 LAYOUT 2 BOM 3 ELECTRICITY BILL 4 REPORT

Return To Manage Next

Parameter Adjustment

General Information Auto Layout Module Tool

>> Superficie2 <<

● Surface Information ⓘ

Surface Name	Area(m ²)
Superficie2	86.42

Delete Surface

● System Info

PV Module

Accumulative Modules ⓘ	Total Nominal Power(kWp) ⓘ
30	16.2

Inverter

Inverters Count	Max Achieved AC Power(kW)
8	16

DC/AC Ratio ⓘ

1.01

Save

2 Meter

Bill of materials

APsystems
ALTERNERGY POWER

Project Module Management

Return to EMA Help Designer ...

Fast Assessment Mode

LAYOUT 2 BOM 3 ELECTRICITY BILL 4 REPORT

Return To Manage Back Next

Estimated By Installed Capacity
Rough estimate of the project based on input price and installed capacity of system.

Estimate By BOM
List all the costs to estimate the project price, edit the item price manually if needed.

Device List

ID	Project	Specification	Manufacturer	Quantity	Unit Price	Total Price
1	PV Module	Prueba módulo	APsystems	88	0	0
2	ECU	ECU-R	APsystems	3	0	0
3	Micro Inverter	DS3D-MX	APsystems	23	0	0

+ Add

Accessory List

ID	Project	Specification	Manufacturer	Quantity	Unit Price	Total Price
----	---------	---------------	--------------	----------	------------	-------------

+ Add

Other Expenses

ID	Project	Specification	Manufacturer	Quantity	Unit Price	Total Price
----	---------	---------------	--------------	----------	------------	-------------

+ Add

System Size(Wp) 47,520
Total Price(MXN) 0

BOM

- Materiales
- Accesorios
- Otros Gastos (Transporte, mano de obra, etc)

Reporte final

Estimated Simulation And Financial Benefits



Energy Produced

1,771,764.73 kWh



Bill Savings

Mex\$ 3,526,389.43



Payback Time

0 Years



CO2 Emission Saved

1,766,449.48 kg

- Estimated in 25 years

- *Energia Producida*
- *Ahorro de Económico*
- *Retorno de ingresos*
- *Cantidad de emisiones CO ahorrado*

Espacio para preguntas y respuestas.

FAQ APsystems : <https://latam.apsystems.com/en/faq/>

Visiten nuestra página

Página web para más recursos APsystems: <https://latam.apsystems.com/en/resources/library/>

¡Ayúdanos a mejorar!

Contesta la siguiente encuesta...¡en 5 minutos la puedes realizar!



APsystems

ALTENERGY POWER



@apsystemslatam | latam.apsystems.com