



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

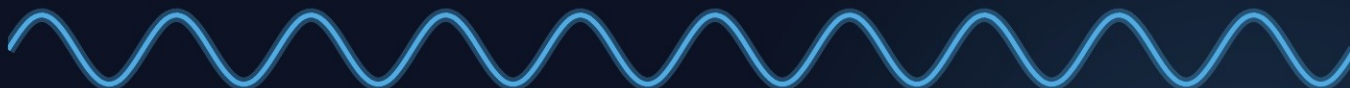
Energía crítica que no se interrumpe.

UPS online de doble conversión, UPS modular a 480 V, plantas eléctricas, energía solar, baterías y protección eléctrica.

Entrada · red



Salida · UPS Symnergy



— SYMNERGY · BOGOTÁ · COBERTURA NACIONAL

Especialistas en calidad, protección y generación de energía

Diseñamos, suministramos y mantenemos sistemas de energía crítica para hospitales, clínicas, industria, centros de datos y hogares: UPS online de doble conversión, plantas eléctricas, energía solar y protección eléctrica.

Dimensionamos cada equipo con la carga real de la instalación y lo acompañamos con mantenimiento preventivo y soporte técnico. El objetivo es uno: que la energía no se interrumpa.

01

Continua

Equipos de doble conversión y respaldo de larga duración.

02

Precisa

Cifras reales: kVA, eficiencia, autonomía.

03

Serena

Planeamos el trabajo para no interrumpir su operación.

04

Cercana

Un técnico que contesta detrás de cada equipo.

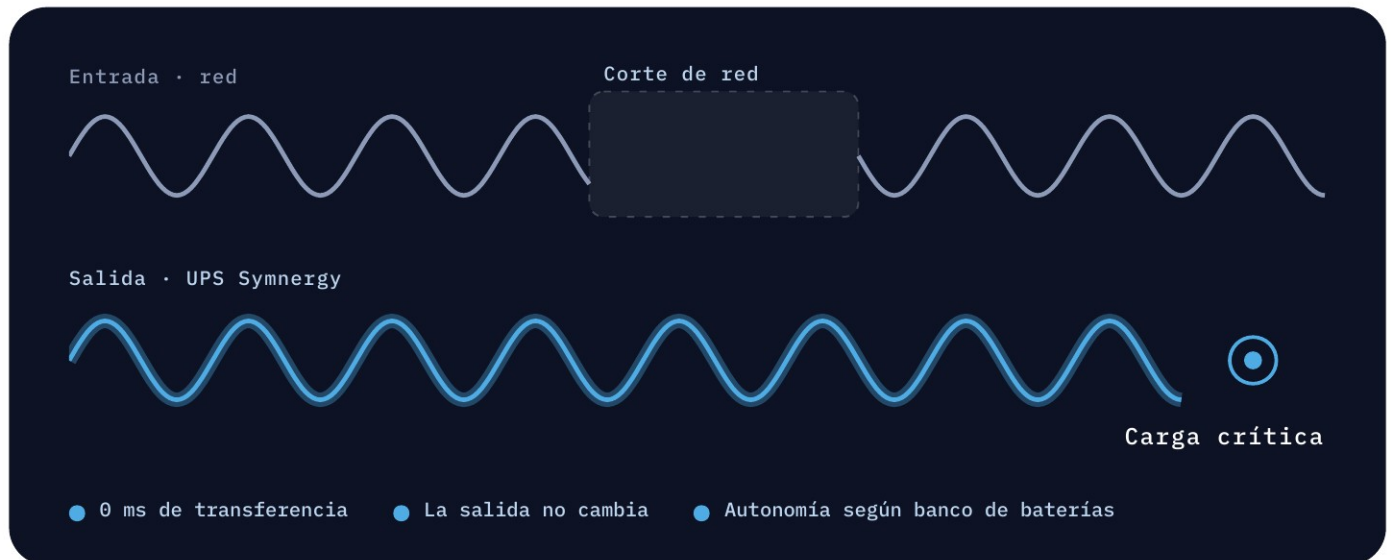
— CONTENIDO

01	UPS online modular Serie HM · 480 V	p. 04
02	UPS online 1-2000 kVA	p. 06
03	Plantas eléctricas Cummins AC75 · AC525	p. 07
04	Energía solar · inversores on-grid, off-grid e híbridos	p. 09
05	Baterías AGM, GEL y litio	p. 13
06	Protección eléctrica	p. 16

DOBLE CONVERSIÓN

La carga nunca ve el corte.

En una UPS online la carga se alimenta siempre desde el inversor. Cuando la red falla no hay conmutación: la batería ya está en el circuito y la salida sigue igual. Una UPS interactiva, en cambio, transfiere a batería cuando detecta la falla, y esos milisegundos bastan para reiniciar un equipo sensible.



01

Dimensionamos

Levantamos las cargas y calculamos kVA, autonomía y redundancia N+1 con la carga real de su instalación.

02

Instalamos

Suministro, montaje, bypass de mantenimiento y puesta en marcha, con la documentación del proyecto.

03

Mantenemos

Mantenimiento preventivo programado con su operación, cambio de bancos de baterías y soporte técnico.

RESPALDO COMPLETO



Red

Alimentación normal



UPS

Cubre los 0 ms del corte



Planta

Respaldo de larga duración



Carga

Siempre alimentada

01

LÍNEA 01

UPS online modular • 480 V

Topología trifásica a 480 V, doble conversión y crecimiento por módulos de potencia, sin cambiar de equipo.



UPS ONLINE MODULAR • 40-400 KVA • 480 V

Serie HM

Alcanza 400 kVA en un solo gabinete. Para centros de datos, industria y hospitales que necesitan crecer sin cambiar de equipo. Tecnología de 3 niveles y control de entrada con PFC.

96.0 %

Eficiencia en modo AC

1200 kVA

Con 3 unidades en paralelo

< 1.45 m²

Huella del gabinete de 400 kVA



Alta escalabilidad

De 40 a 400 kVA en un gabinete; hasta 3 unidades en paralelo.



Módulo de 40 kVA en 4U

Alta densidad de potencia para ampliar capacidad.



Reposo inteligente

Apaga módulos para elevar la eficiencia total.



Gestión de carga

Control de carga y descarga que prolonga la vida de las baterías.



Interfaz HMI

LCD táctil a color de 10.4" y LCD en cada módulo.



Comunicación

RS232, RS485, USB, SNMP y contactos secos.



THDi < 3 %

Factor de potencia de entrada mayor a 0.99.



Redundancia N+1

Un módulo de respaldo toma la carga si otro falla.

MODELOS Y CAPACIDADES

Modelo	HM400/40X	HM320/40X	HM240/40X	HM160/40X	HM80/40X
Capacidad del sistema	400 kVA	320 kVA	240 kVA	160 kVA	80 kVA
Peso del gabinete	450 kg	350 kg	220 kg	170 kg	120 kg
Gabinete A x P x H	1300 x 1100 x 2000 mm	1050 x 1100 x 2000 mm	650 x 970 x 2000 mm	650 x 960 x 1600 mm	600 x 980 x 1150 mm

SERIE HM · ESPECIFICACIONES GENERALES

Ficha técnica

SISTEMA	
Capacidad del módulo de potencia	40 kVA / 40 kW · 4U
Paralelo máximo	3 unidades · 1200 kVA
Peso / dimensiones del módulo	44 kg · 510 × 700 × 178 mm
ENTRADA	
Fases	3 fases + neutro + tierra, 480 V (L-L)
Doble entrada	Estándar u opcional según modelo (ver ficha PDF)
Rango de voltaje	384-528 Vac (L-L) a plena carga; 288-384 Vac con reducción lineal de carga
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Rango de frecuencia	40-70 Hz
Factor de potencia de entrada	> 0.99
THDi de entrada	< 3 % (100 % carga lineal)
BYPASS	
Voltaje nominal	480 Vac (L-L)
Rango de voltaje	Ajustable, -40 % ~ +10 %
Rango de frecuencia	Ajustable, ±1 Hz, ±3 Hz, ±5 Hz
SALIDA	
Voltaje nominal	480 Vac (L-L)
Regulación de voltaje	1 % carga balanceada; 1.5 % carga desbalanceada
Precisión de frecuencia	0.1 %
Factor de potencia de salida	1
THDu de salida	< 1 % carga lineal; < 5.5 % carga no lineal
Factor de cresta	3:1
Sobrecarga del inversor	110 % 1 h · 125 % 10 min · 150 % 1 min · > 150 % 200 ms
BATERÍA	
Voltaje	±240 VDC
Número de baterías	40
Precisión de voltaje	±1 %
Potencia de carga	Hasta 20 % de la potencia activa de salida
Autonomía	Según banco de baterías y carga
EFICIENCIA Y OPERACIÓN	
Eficiencia	Modo AC 96.0 % · ECO 99.0 % · batería 95.0 %
Pantalla	LCD táctil 10.4" + LED + teclado
Grado de protección	IP20
Interfaces	RS232, RS485, USB, contacto seco programable
Opcionales	Tarjeta SNMP, kit de paralelo, SPD, LBS, filtro de polvo
Temperatura	Operación 0-40 °C · almacenamiento -40-70 °C
Humedad relativa	0-95 % sin condensación
Altitud	< 1000 m; de 1000 a 2000 m, -1 % de potencia por cada 100 m
Ruido a 1 m	72 dB @ 100 % · 69 dB @ 45 % de carga

Normas que declara la ficha del fabricante. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Consulte a su asesor la versión vigente.

02

LÍNEA 02

UPS online

Doble conversión y 0 ms de transferencia, de 1 kVA a 2000 kVA.



UPS online monofásica

Equipos médicos, estaciones de trabajo y cargas sensibles. Versiones a 120 V y 220 V.

Capacidad 1-3 kVA

Formato Torre



UPS online para rack

Cuartos de datos y gabinetes de comunicaciones. Instalación en rack o en torre.

Capacidad 1-10 kVA

Configuración Monofásica · bifásica



UPS online bifásica

Tableros y áreas completas con alimentación bifásica.

Capacidad 6-10 kVA

Formato Torre · rack



UPS online trifásica

Quirófanos, cuartos de datos y líneas de producción.

Capacidad 10-100 kVA

Configuración Trifásica



UPS online de alta potencia

Centros de datos, hospitales completos y plantas industriales.

Capacidad 60-200 kVA

Configuración Trifásica



¿Qué topología necesita?

Revisamos la tensión de su tablero y la carga real antes de proponer el equipo. Capacidades mayores, hasta 2000 kVA, bajo proyecto.

Monofásicas 120 VAC ·
bifásicas 120/208 VAC ·
trifásicas 120/208 y
220/380/400/415 VAC

Trabajamos con varios fabricantes y elegimos el equipo según el proyecto. La autonomía depende del banco de baterías y de la carga conectada; se define en el diagnóstico de cargas.

03

LÍNEA 03

Plantas eléctricas

Respaldo de larga duración con motor Cummins y control Deep Sea.


PLANTAS ELÉCTRICAS · MOTOR CUMMINS ·
60 HZ

AC75 · AC525

El respaldo de larga duración detrás de la UPS.
Cuando el corte se prolonga, la planta arranca y toma la carga.

AC75 · CUMMINS 4BTA3.9-G2

75 kVA

Standby ESP · 60
kW

65 kVA

Prime PRP · 52
kW

8 h

Base tanque de
125 L

AC525 · CUMMINS QSZ13-G5

525 kVA

Standby ESP ·
420 kW

475 kVA

Prime PRP · 380
kW

8 h

Base tanque de
850 L

ACCESORIOS ESTÁNDAR

- ✓ Silenciador tipo residencial
- ✓ Breaker totalizador trifásico
- ✓ Cargador de batería y baterías
- ✓ Flexible del tubo de escape
- ✓ Amortiguadores antivibratorios

ACCESORIOS OPCIONALES

- ✓ ATS · transferencias automáticas
- ✓ Tableros de sincronismo y paralelismo
- ✓ Tanque de almacenamiento de combustible
- ✓ Trailers

CÓMO TRABAJA CON LA UPS

01 · Corte de red

La UPS sostiene la carga

La salida de doble conversión no cambia: 0 ms de transferencia mientras la batería respalda.

02 · Corte prolongado

La planta arranca

El control Deep Sea DSE6120 arranca la planta y, con transferencia automática (ATS), toma la carga.

03 · Regreso de la red

Todo vuelve a la red

La transferencia regresa a la red y la planta se detiene. La carga nunca vio el corte.

Ficha técnica

PARÁMETRO	AC75	AC525
GRUPO GENERADOR		
Modelo	AC75	AC525
Potencia Standby ESP	75 kVA / 60 kW	525 kVA / 420 kW
Potencia Prime PRP	65 kVA / 52 kW	475 kVA / 380 kW
Combustible	Diésel / ACPM	Diésel / ACPM
Frecuencia / velocidad	60 Hz / 1800 rpm	60 Hz / 1800 rpm
Fases	3 fases, 4 hilos	3 fases, 4 hilos
Voltaje de salida	Generador a 12 puntas multivoltaje	Generador a 12 puntas multivoltaje
Factor de potencia	0.8	0.8
Arranque	Eléctrico automático @ 24 VDC	Eléctrico automático @ 24 VDC
Módulo de control	Deep Sea DSE6120	Deep Sea DSE6120
Base tanque	125 L · 8 h	850 L · 8 h
MOTOR		
Modelo	Cummins 4BTA3.9-G2	Cummins QSZ13-G5
Potencia standby	65 kW / 87 HP	500 kW / 670 HP
Potencia prime	60 kW / 80 HP	437 kW / 585 HP
Aspiración	Turboalimentado y postenfriado	Turboalimentado y postenfriado aire-aire
Cilindros	4 en línea, 4 tiempos	6 en línea, 4 tiempos
Bore × stroke	102 × 120 mm	130 × 163 mm
Cilindrada	3.9 L	13 L
Gobernador	Electrónico	Electrónico
GENERADOR		
Polos	4, sin escobillas	4, sin escobillas
Aislamiento / protección	Clase H · IP23 (IP44/IP55 opcional)	Clase H · IP23 (IP44/IP55 opcional)
Regulador	AVR	AVR
THD	< 2 % sin carga · < 5 % carga lineal	< 2 % sin carga · < 5 % carga lineal
DIMENSIONES Y PESO SECO		
Abierta (L × A × H)	2090 × 760 × 1450 mm · 850 kg	3066 × 1360 × 1855 mm · 3000 kg
Cabina insonorizada (L × A × H)	2520 × 1040 × 1260 mm · 1400 kg	3700 × 1650 × 2400 mm · 4000 kg

ESP (Emergency Standby Power): operación en emergencia hasta 200 horas por año, sin sobrecarga, según ISO 8528-1. PRP (Prime Power): horas ilimitadas al año con sobrecarga de 10 % por 1 hora cada 12 horas, según ISO 8528-1 e ISO 3046-1. Normas que declara la ficha del fabricante: ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, IEC 60204, ISO 9001, ISO 14001, CE; las fichas declaran cumplimiento RETIE (Res. 90708 de 2013, art. 20.21). Cummins es una marca registrada de su titular.

04

LÍNEA 04

Energía solar

Inversores interconectados, aislados e híbridos, paneles, controladores, accesorios, baterías de litio y bombeo solar.

INVERSORES SOLARES

On-grid, off-grid e híbridos

Interconectados a la red, aislados e híbridos, en conexión monofásica, de fase dividida y trifásica. Le proponemos el inversor según su consumo, la tensión de su tablero y si necesita respaldo cuando se va la red.



ON-GRID · CONECTADOS A LA RED

Inversores interconectados

Convierten la energía de los paneles y la entregan a su instalación conectada a la red. No usan baterías: es la opción de menor inversión para bajar la factura.

- ✓ Ahorro en la factura desde el primer día
- ✓ Varios seguidores MPPT para techos con distintas orientaciones
- ✓ Control de exportación cero cuando la red no admite inyección
- ✓ Monitoreo de la generación desde el celular

Potencia 1-136 kW

Baterías No requiere



OFF-GRID · SIN CONEXIÓN A LA RED

Inversores aislados

Para instalaciones sin red o con red muy inestable. Alimentan la carga desde los paneles y el banco de baterías.

- ✓ Onda sinusoidal pura para equipos sensibles
- ✓ Cargador solar MPPT incorporado
- ✓ Entrada para planta eléctrica que carga el banco
- ✓ Operación en paralelo para crecer en potencia

Potencia 0.3-8.8 kW

Baterías Litio o plomo-ácido



HÍBRIDOS · RED, PANELES Y BATERÍAS

Inversores híbridos

Combinan red, paneles, baterías y planta eléctrica en un solo equipo. Ahorran de día y respaldan la carga cuando la red falla.

- ✓ Pasa a respaldo en milisegundos cuando se va la red
- ✓ Programa por horario cuándo cargar y usar la batería
- ✓ Entrada para planta eléctrica
- ✓ Exportación cero y monitoreo desde el celular
- ✓ Operación en paralelo para crecer en potencia

Potencia 1-125 kW

Baterías Litio o plomo-ácido · baja y alta tensión

INVERSORES SOLARES

Según la conexión eléctrica



UNA FASE

Monofásicos

Para viviendas, locales comerciales y oficinas con acometida monofásica.

Potencia **Hasta 16 kW**

Tipos **On-grid · off-grid · híbrido**



BIFÁSICOS · 120/240 V

Fase dividida

Para acometidas bifásicas: alimentan cargas de 120 V y de 240 V desde un mismo equipo, en viviendas y comercios.

Potencia **5-15 kW**

Tipos **Híbrido · off-grid**



TRES FASES

Trifásicos

Para industria, comercio y edificios con acometida trifásica. Versiones con baterías de baja tensión y de alta tensión para grandes potencias.

Potencia **3-136 kW**

Tipos **On-grid · híbrido**

RANGOS DE POTENCIA QUE MANEJAMOS

TIPO	MONOFÁSICO	FASE DIVIDIDA	TRIFÁSICO
Interconectado (on-grid)	1-10 kW	Bajo proyecto	3-136 kW
Aislado (off-grid)	0.3-8.8 kW	6-12 kW	Bajo proyecto
Híbrido	1-16 kW	5-15 kW	3-125 kW

Rangos de referencia. Trabajamos con varios fabricantes y elegimos el equipo de cada proyecto según la carga, el presupuesto y la disponibilidad del mercado. La potencia exacta y la ficha del equipo se entregan con la cotización.

LÍNEA POWEST

Inversores solares All in One

Inversor, cargador solar MPPT y cargador desde la red o la planta en un solo equipo, con salida de onda sinusoidal pura. Para hogares, oficinas y comercios que quieren energía solar con respaldo.



HÍBRIDO ·
MONOFÁSICO 120
V

All in One 1 kVA

Energía solar y respaldo para cargas pequeñas. Trabaja con red, paneles o planta eléctrica y detecta el tipo de batería.

Potencia **1 kVA · 800 W**
Banco **12 VDC**



HÍBRIDO ON-GRID
· MONOFÁSICO 120
V

All in One 3 kVA

Autoconsumo con respaldo e inyección a la red. Hasta 9 equipos en paralelo en configuración monofásica, bifásica o trifásica.

Potencia **3 kVA · 2.4 kW**
Banco **24 VDC**
Certificación **RETIE**



HÍBRIDO ON-GRID
· FASE DIVIDIDA
120/240 V

All in One 6 kVA

Transformador incorporado para fase dividida, prioridad programable entre paneles, batería y red, y WiFi para monitoreo. Hasta 9 equipos en paralelo.

Potencia **6 kVA**
Banco **48 VDC**



HÍBRIDO ON-GRID
· FASE DIVIDIDA
120/208/240 V

All in One 12 kW

Para interior o exterior (IP65), con entrada para planta eléctrica y sensor para autoconsumo total. Hasta 6 equipos en paralelo: 72 kW.

Potencia **12 kW FV · 10 kW salida**
Banco **48 VDC**

Todo en uno

Un solo equipo

Inversor, controlador MPPT y cargador de baterías desde la red o la planta, sin equipos adicionales.

Crece con usted

Operación en paralelo

Varios equipos trabajan juntos para sumar potencia o armar sistemas bifásicos y trifásicos.

Bajo control

Modos programables

Defina la prioridad entre paneles, batería y red, y consulte el estado del sistema en pantalla o en la aplicación.



¿Qué inversor necesita? Cuéntenos su consumo mensual (está en la factura), la tensión de su tablero y si quiere respaldo cuando se va la red. Con eso le proponemos el inversor y el sistema completo.

+57 314 709 4975 · WhatsApp · symnergysas@gmail.com

— GENERACIÓN, CONTROL Y ALMACENAMIENTO

Paneles, controladores, accesorios y baterías de litio



Paneles solares

Monocrystalinos y policristalinos.

Potencia 30-650 W



Controladores de carga

MPPT y PWM para cargar el banco desde los paneles.

Corriente 10-100 A

Sistema 12-48 V



Accesorios para paneles

Conectores para unir y derivar el arreglo.

Conectores MC4 · Y · T



Bombas solares tipo lápiz

Sumergibles para pozo, AC/DC y DC.

Potencia 400-1500 W

Altura Hasta 180 m



Baterías de litio tipo rack y de pared

Almacenamiento para sistemas solares y de respaldo, en gabinete tipo rack o para montaje en pared.

Tensión 51.2 V

Capacidad 100-200 Ah



Baterías de litio monobloque

Formato monobloque para sistemas solares y de respaldo.

Tecnología Litio

Formato Monobloque

— ¿MPPT O PWM?

MPPT

Más energía del mismo panel

Sigue el punto de máxima potencia del arreglo. Conviene cuando el voltaje de los paneles es mayor que el del banco y en sistemas medianos.

PWM

Sencillo y económico

Conecta el panel al banco por pulsos. Conviene en sistemas pequeños: iluminación, monitoreo y cargas básicas.

Trabajamos con varios fabricantes y elegimos el equipo de cada proyecto según la carga, el presupuesto y la disponibilidad del mercado. La referencia y la ficha del equipo se entregan con la cotización.

05

LÍNEA 05

Baterías

Bancos para UPS, sistemas solares y servicios generales.



BATERÍAS SYMNERGY • 12 V

AGM, GEL y servicios generales

Baterías selladas libres de mantenimiento para UPS, sistemas solares, alarmas e iluminación de emergencia.

TIPO	USO	TENSIÓN	CAPACIDAD
AGM ciclo profundo	UPS y sistemas solares con descargas frecuentes	12 V	100–250 Ah
GEL	Mayor tolerancia a temperatura y ciclos profundos	12 V	100–300 Ah
Servicios generales	Alarmas, iluminación de emergencia y equipos pequeños	12 V	2.3–200 Ah



Baterías de litio. Para almacenamiento solar de alto ciclaje, vea las baterías de litio de pared, rack y monobloque en las páginas 14 y 15.

BATERÍAS DE LITIO • LIFEPO4

Pared, rack y monobloque

Almacenamiento de fosfato de hierro y litio para sistemas solares, inversores híbridos y respaldo. Más ciclos, más energía útil y menos peso que el plomo-ácido, con BMS que protege cada celda.



— PARED • 51.2 V

Batería de litio de pared

Para hogares y comercios con inversor híbrido de 48 VDC.

- ✓ Pantalla LCD con estado de carga
- ✓ Montaje en muro, sin ocupar piso
- ✓ Hasta 16 unidades en paralelo
- ✓ Comunicación CAN y RS485 con el inversor

Capacidad	100–200 Ah
Energía	5.12–10.24 kWh



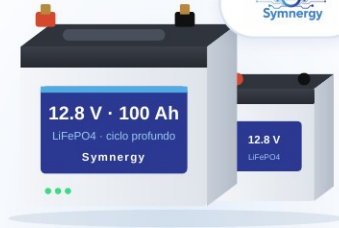
— RACK 19" • 51.2 V

Batería de litio tipo rack

Módulos apilables para cuartos técnicos y telecomunicaciones.

- ✓ Formato 19" de 3U a 4U
- ✓ Crece por módulos sin cambiar el sistema
- ✓ Hasta 16 módulos en paralelo
- ✓ Interruptor y puertos de comunicación al frente

Capacidad	50–200 Ah
Energía	2.56–10.24 kWh



— MONOBLOQUE • 12.8/25.6 V

Batería de litio monobloque

Reemplazo directo del plomo-ácido en UPS y sistemas solares pequeños.

- ✓ Mismo formato que la batería AGM o GEL
- ✓ Hasta 4 en serie y 4 en paralelo
- ✓ Monitoreo por Bluetooth según modelo

Capacidad	50–300 Ah
Tensión	12.8 • 25.6 V

¿Qué batería necesita su inversor?

La tensión del banco la define el inversor. Revisamos el equipo y el consumo antes de proponer la capacidad.

12 VDC

Monobloque 12.8 V

All in One 1 kVA, UPS y sistemas pequeños.

24 VDC

Monobloque 25.6 V

All in One 3 kVA e inversores aislados.

48 VDC

De pared o rack 51.2 V

All in One 6 kVA y 12 kW, híbridos de baja tensión.

01

BMS integrado

Protege contra sobrecarga, sobredescarga, cortocircuito y temperatura.

02

+6000 ciclos

Al 80 % de profundidad de descarga y 25 °C.

03

Sin mantenimiento

Celdas selladas y balanceo automático.

04

Química segura

LiFePO4; estable, sin cobalto y de larga vida.

PARED · RACK · MONOBLOQUE · ESPECIFICACIONES

Ficha técnica

PARÁMETRO	DE PARED	TIPO RACK 19"	MONOBLOQUE
ELÉCTRICO			
Química	LiFePO4	LiFePO4	LiFePO4
Tensión nominal	51.2 V	51.2 V	12.8 V · 25.6 V
Capacidad	100 · 200 Ah	50 · 100 · 200 Ah	50-300 Ah (12.8 V) 100-200 Ah (25.6 V)
Energía por unidad	5.12-10.24 kWh	2.56-10.24 kWh	0.64-5.12 kWh
Rango de operación	40-58.4 V	40-58.4 V	10-14.6 V · 20-29.2 V
Corriente continua	100-200 A	50-100 A	50-200 A
Ciclos de vida	> 6000 @ 80 % DOD	> 6000 @ 80 % DOD	> 4000 @ 80 % DOD
Autodescarga	< 3 % por mes	< 3 % por mes	< 3 % por mes
GESTIÓN Y COMUNICACIÓN			
BMS	Integrado · balanceo de celdas · sobrecarga, sobredescarga, sobrecorriente, cortocircuito y temperatura		
Comunicación	CAN · RS485 · RS232	CAN · RS485 · RS232	Bluetooth según modelo
Paralelo / serie	Hasta 16 en paralelo	Hasta 16 en paralelo	Hasta 4S · 4P
Indicadores	LCD · SOC · alarmas	LED de SOC · alarmas	LED o app según modelo
INSTALACIÓN Y AMBIENTE			
Montaje	Muro · interior	Gabinete 19" · 3U-4U	Piso o estante
Grado de protección	IP20-IP65 según modelo	IP20	IP54-IP65 según modelo
Temperatura	Carga 0-55 °C · descarga -20-60 °C		
Peso de referencia	45-90 kg	25-50 kg	6-50 kg
Normas	IEC 62619 · UN38.3 · CE · UL 1973 según modelo y fabricante		

CAPACIDADES DE REFERENCIA

FORMATO	TENSIÓN	CAPAC.	ENERGÍA
De pared	51.2 V	100 Ah	5.12 kWh
De pared	51.2 V	200 Ah	10.24 kWh
Rack 19"	51.2 V	50 Ah	2.56 kWh
Rack 19"	51.2 V	100 Ah	5.12 kWh
Monobloque	12.8 V	100 Ah	1.28 kWh
Monobloque	12.8 V	200 Ah	2.56 kWh
Monobloque	25.6 V	100 Ah	2.56 kWh

¿LITIO O PLOMO-ÁCIDO?

	LITIO	AGM / GEL
Ciclos	> 6000	300-1200
Descarga útil	80-90 %	≈ 50 %
Eficiencia	95-98 %	80-85 %
Peso / energía	≈ 1/3	Referencia
Con inversor	CAN · RS485	No
Inversión	Mayor	Menor

Valores de referencia del mercado LiFePO4. Trabajamos con varios fabricantes y elegimos el equipo de cada proyecto según la carga, el inversor y la disponibilidad. La referencia exacta y la ficha del fabricante se entregan con la cotización. Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

06

LÍNEA 06

Protección eléctrica

Para cargas no críticas, oficinas y hogar.



OFICINA Y HOGAR

Protección para cada conexión

Reguladores, protectores de voltaje, supresores de pico y UPS interactivas para equipos de oficina, electrodomésticos y electrónica sensible.



Reguladores de voltaje

Estabilizan la tensión de equipos sensibles.

Tecnología

AVR



Protectores de voltaje

Desconectan la carga ante subtensión o sobretensión.

Uso Electrodomésticos



Supresores de pico

Multitomas que protegen contra transitorios de la red.

Uso Oficina y hogar



UPS interactivas

Respaldo básico con regulación AVR para equipos de oficina.

Capacidad 500-3000 VA

¿CUÁL NECESITA?

Tensión inestable

Regulador de voltaje

Mantiene la tensión estable cuando la red sube y baja, para equipos sensibles que siguen trabajando.

Picos y caídas

Protector o supresor

Desconecta la carga o absorbe el transitorio para que el pico de la red no llegue al equipo.

Cortes de red

UPS interactiva u online

La interactiva da respaldo básico en oficina. Para cargas críticas que no admiten ni un instante sin energía, UPS online.

Trabajamos con varios fabricantes y elegimos el equipo según el uso y la disponibilidad del mercado.

Detrás de cada equipo hay un técnico que contesta.



Puesta en marcha



Mantenimiento preventivo y correctivo



Cambio de bancos de baterías



Mantenimiento de plantas eléctricas



Diagnóstico de cargas



Informe escrito de cada visita

Cuéntenos qué carga necesita proteger.

Le ayudamos a dimensionar el equipo con su carga real. Si no conoce los kVA, también podemos empezar por ahí.



TELÉFONO Y WHATSAPP
+57 314 709 4975



CORREO
symnergysas@gmail.com



DIRECCIÓN
Calle 10B # 81F-10, Bogotá



SITIO WEB
www.symnergy.com



TU SEGURIDAD, NUESTRA PRIORIDAD

SYMNERGY S.A.S. · NIT 901.839.045-1 · Bogotá, Colombia

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Consulte a su asesor la versión vigente. Las marcas mencionadas pertenecen a sus titulares.