



RS HYBRID

Sistema ALL IN ONE
de Riello SolarTech

Riello Solartech, presenta el nuevo sistema de almacenamiento **ALL IN ONE**, una solución completa que incluye, Inversor Híbrido, Baterías LFP y Gestión Inteligente, resultando un sistema autónomo y escalable.

Al introducir una mayor flexibilidad en la red, el almacenamiento de energía permite integrar y gestionar mejor los recursos de la energía solar excedentaria para su uso posterior, cuando y donde más se necesite.

El sistema "Energy Storage" de Riello Solartech es un sistema capaz de ampliar la funcionalidad de un sistema fotovoltaico ON GRID.

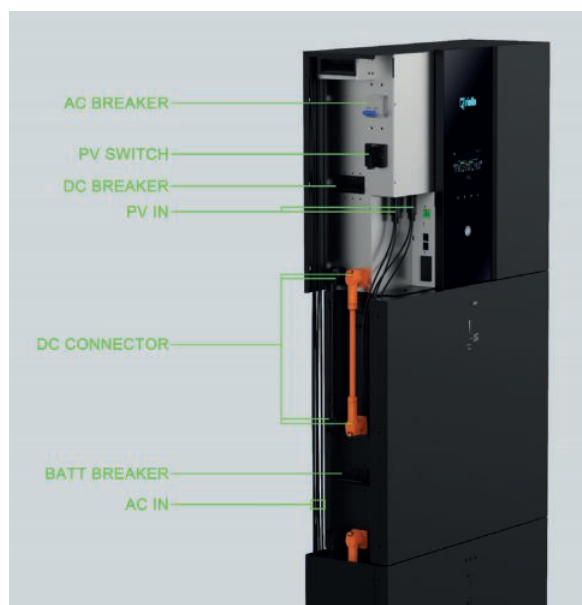
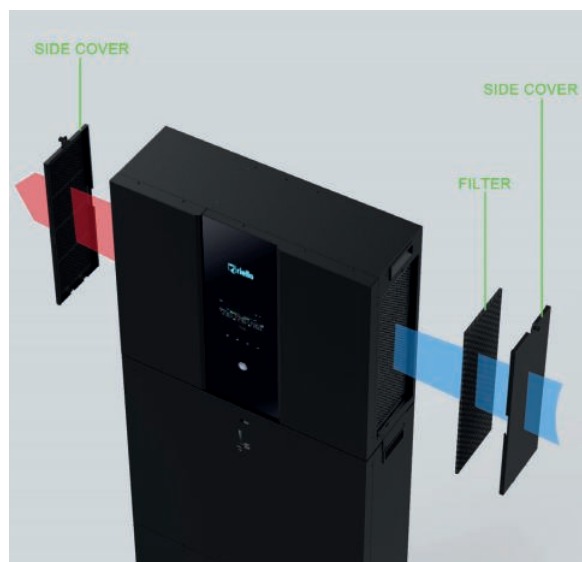
Con los nuevos Inversores Híbridos RS 3.6 y 6.0 HYBRID que, combinados con nuestros Módulos de Baterías de iones de Litio, de 2,4 y 4,8 kWh respectivamente, nos permite crear una reserva de energía, además de incorporar una línea preferente para cargas, en caso de corte de energía.

Con un diseño atractivo y una sencilla instalación plug & play, gracias a la acumulación de energía escalable del sistema, (hasta 6 módulos de 2,4 o 4,8 kWh), permite almacenar la energía producida por el sistema fotovoltaico y no auto consumida, para poder utilizarla en las horas de la tarde o en periodos de baja radiación solar. Además, hace que el sistema sea independiente de la red de distribución eléctrica. Esta solución permite gestionar de forma óptima el auto consumo de la energía producida por la planta fotovoltaica.



HIGHLIGHTS

- Instalación plug & play y fácil conexión;
- Salida de onda sinusoidal pura;
- Autoconsumo y alimentación de la red;
- Módulo de respaldo integrado - Backup;
- Tiempo actuación backup <15 ms;
- Prioridad de potencia programable para la energía fotovoltaica, batería o red;
- Línea de reserva preferente;
- Corriente de carga de la batería ajustable por el usuario;
- Múltiples modos de funcionamiento programables: Conectado a la red, sin conexión a la red y conectado a la red con respaldo;
- BMS integrado en cada módulo de batería;
- 100% de descarga de la batería DOD;
- Posibilidad escalable de conectar hasta 6 módulos de batería para una capacidad total de 28,8kWh;
- Conexión en paralelo de los módulos de la batería;
- Descargadores de sobretensión de CC y CA (VDR) tipo II;
- Posibilidad de conexión directa en el lado de CA lo que hace que el sistema sea adecuado para el almacenamiento posterior;
- Comunicación múltiple por USB, RS232, Modbus, Ethernet, GPRS y Wi-Fi ;
- Software de supervisión para la visualización y control del estado, en tiempo real;
- Optimización del cargador AC/Solar a 60A;
- Analizador de redes (medidor) para la elaboración de perfiles de carga ,incluidos (no se requieren TC);
- Recuperación opcional del PID;
- Garantía Standart de 10 años.



MODELO	RS-3.6 HYBRID	RS-6.0 HYBRID
CODIGO PRODUCTO	6ES13K6A	6ES16K0A
	INVERSOR SOLAR.	
Potencia máxima DC [W]	5400 (150% respetando los parámetros de entrada de CC)	9000 (150% respetando los parámetros de entrada de CC)
Potencia nominal AC [W]	3600	6000
Potencia máxima de carga/descarga [W].	2500 por módulo de la batería	
FUNCIONAMIENTO EN RED		
ENTRADA FV (DC)		
Tensión nominal DC / Tensión máxima DC [VDC].	360 / 550	
Tensión de arranque / Tensión de alimentación inicial [VDC].	116 / 150	
Rango MPPT [VDC].	120 ~ 550	
Número de seguidores MPPT / Corriente de entrada máxima [A]	2 / 2 x 13	
SALIDA DE RED (AC)		
Tensión nominal de salida [VAC]	220/230/240	
Rango de tensión de salida [VAC]	184 - 264.5	
Corriente de salida máxima [A]	16.9	23.9
EFICIENCIA		
Eficiencia Máxima	96%	
Eficiencia Europea	95%	
Máxima eficiencia de carga/descarga de la batería	93%	
FUNCIONAMIENTO OFF-GRID.		
ENTRADA (AC)		
Tensión de arranque de CA / Tensión de reinicio automático [VAC].	120 - 140 / 180	
Rango de tensión [VAC]	170 - 280	
Corriente máxima de entrada de CA [A].	25	40
SALIDA EN MODO BATERÍA		
Tensión nominal de salida [VAC]	202/208/220/230/240	
Potencia de descarga (continua) [W]	2900	4800
Potencia máxima de descarga (10 seg) [W].	3600	6000
BATERÍA & CARGA		
Tensión nominal DC [VDC]	48	
Corriente de carga máxima [A].	50 por módulo de batería.	
GENERAL		
Display	5-inch LCD	
Puertos de comunicación	WIFI / USB / RS485 / RS232	
Dimensiones (ancho x fondo x alto) [mm].	210x620x500	
Peso [kg]	24	

MODELO	RS BATLIO 2400	RS BATLIO 4800
CODIGO PRODUCTO	6WL1048050A	6WL1048100A
	MODULO BATERIA	
Capacidad [Wh]	2400	4800
PARÁMETROS		
Tensión nominal [VDC]	48	
Tensión de carga completa (FC) [V].	52.50	
Tensión de descarga completa (FD) [V].	35	
Capacidad [Ah]	50	100
Corriente máxima de descarga continua [A].	50	120
Tensión y corriente máximas del conector de la batería	1000 V / 125 A Max	1000 V / 125 A Max
Protecciones	BMS, Breaker	
Tensión de carga [V]	52.5 ± 0.1	
Corriente de carga máxima [A].	50 Max. (0.5C) por Modulo de Batería.	
Método de carga estándar	0,2C DC (corriente constante) carga por FC, CV (tensión constante FC) carga hasta la corriente de descenso <0,05C	
Resistencia interna	<15 m ohm	

Las especificaciones del producto son preliminares y están sujetas a cambios sin previo aviso.

DIMENSIONE



CODIGOS Y PRECIOS.

ARTICULO	CODIGO	DESCRIPCIÓN	PRECIO 2021 [€]
RS 3.6 HYBRID	6ES13K6A	Inversor híbrido 3,6 kWp	
RS 6.0 HYBRID	6ES16K0A	Inversor híbrido de 6 kWp	
RS BATLIO 2400	6WL1048050A	Módulo de batería 50 Ah 48 Vdc (2400 Wh)	
RS BATLIO 4800	6WL1048100A	Módulo de batería 100 Ah 48 Vdc (4800 Wh)	

CONDICIONES DE SUMINISTRO

Embalaje	Incluido.
Entrega	JUNIO DE 2021 - Transporte: Incluido en Península.
Garantía	10 AÑOS.