

RIELLO ELETTRONICA



**riello** solar  
tech

Inversores de conexión a red RS.

Potencias 1,5/ 2/ 3/ 5 y 6kW



Riello UPS se complace en presentar los inversores de la marca Riello Solartech, de 1.5 a 6.0 kW que, además de la nueva marca, contarán con un diseño totalmente nuevo.

Dedicados al sector residencial, los nuevos inversores de la gama "RS" implementan tecnologías innovadoras y componentes de alta calidad, dimensionados con un amplio margen con respecto a las condiciones de uso normal, garantizando una amplia flexibilidad de operación.

### Codigos y descripcion:

INVERSORES:					
ARTICULO	CODIGO	POTENCIA W.	DIMENSIONES (LxPxH) [mm]	PESO Kg	DETALLES.
RS 1,5	6PS11K5A	1500	298x130x377	9,3	- Rendimiento europeo 97,1% - Display LCD + LED - n° 2 Wi-Fi Integrado. - Configuración y monitorización por APP. - Portal web de monitorización remota.
RS 2.0	6PS12K0A	2000	298x130x377	9,3	
RS 3.0	6PS13K0A	3000	298x130x377	9,3	
RS 5.0	6PS15K0A	5000	367x135x476	12,9	
RS 6.0	6PS16K0A	6000	367x135x476	12,9	

ACCESORIOS Y COMUNICACION:		
ARTICULO	CODIGO	DESCRIPCION.
RS 485 + Contacts Card RS	XPS3RS05A	TARJETA CONEXION SERIE + TARJETA DE CONTACTOS + KIT INYECCION CERO.

EXTENSION DE GARANTIA:		
ARTICULO	CODIGO	DESCRIPCION.
EST GAR +5 RS 1.5 / 2.0 / 3.0	WAREXTPES01A	EXTENSION DE GARANTIA 5 AÑOS PARA 1,5 AL 3 kW.
EST GAR +5 RS 5.0 / 6.0	WAREXTPES02A	EXTENSION DE GARANTIA 5 AÑOS 5 y 6 kW.

## Inovacion.

Diseño único e innovador, ligero y compacto. La carcasa de aluminio fundido a presión lo hace particularmente ligero y garantiza un verdadero grado de protección IP65 incluso para aplicaciones externas.

- Tecnología de enfriamiento por convección natural.
- Autoevaluación inteligente con autoaprendizaje.
- Monitoreo remoto múltiple para operación y mantenimiento.

## Eficiencia:

- Alta eficiencia y alta tasa de retorno
- Máxima eficiencia 97.6%
- Retorno europeo 97.1%
- Tecnología de autoaprendizaje MPPT
- Amplio rango de MPPT
- Tensión umbral para un suministro muy bajo a la red.

## Flexibilidad total:

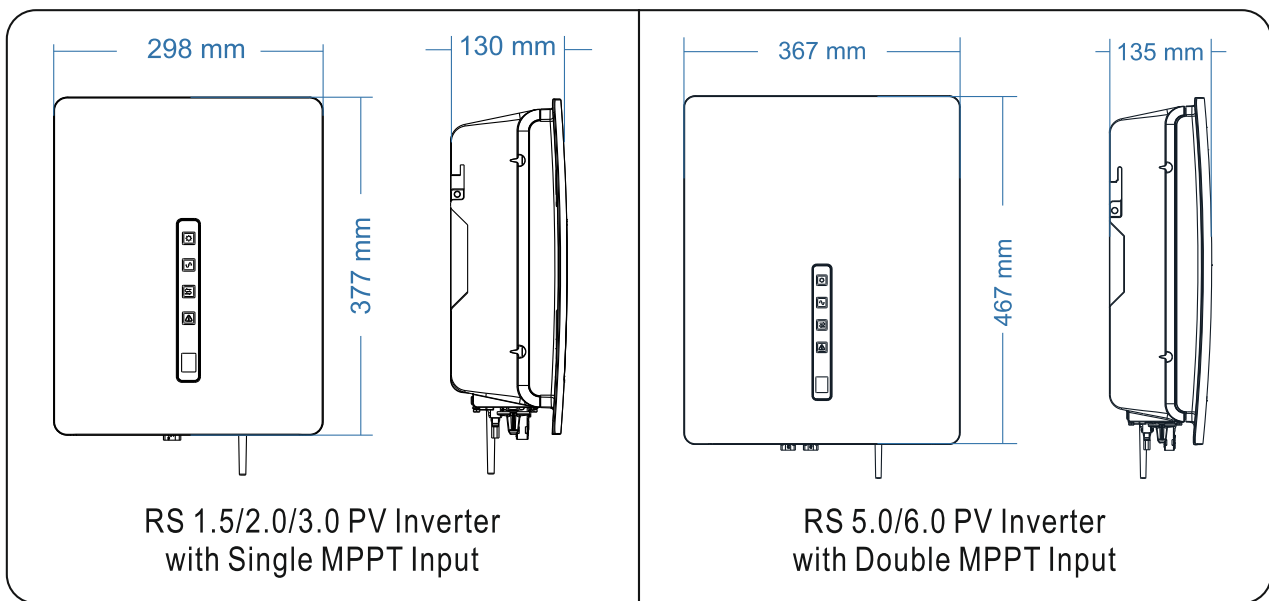
- Instalación simple, operación inmediata y mantenimiento.
- Interfaz de comunicación fácil de usar con Wi-Fi integrado.
- Conectores de CA / CC enchufables para conexión directa
- Uso de APP / WEB para control del sistema, configuración y actualización remota.

## Foto Producto:

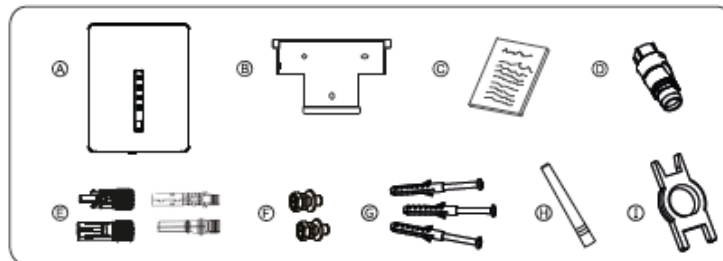




Dimensiones:



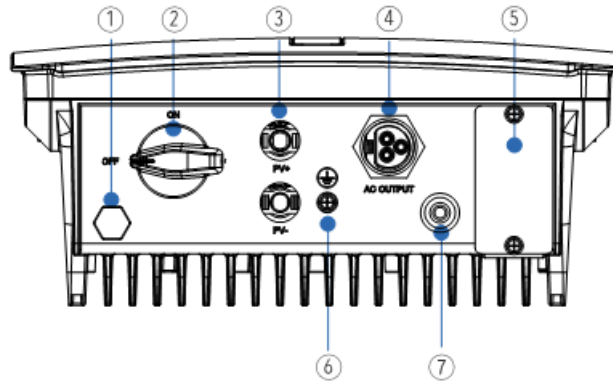
Contenido de la caja:



ARTICULO	DESCRIZIONE
A	PV Inverter
B	Staffa di fissaggio posteriore
C	Manuali
D	Connettore di uscita AC
E	Gruppo terminali per connessione DC
F	Viti fissaggio inverter
G	Kit tasselli ad espansione (per il fissaggio a muro della staffa posteriore)
H	Antenna Wi-Fi
I	Utensile per rimozione connettori DC

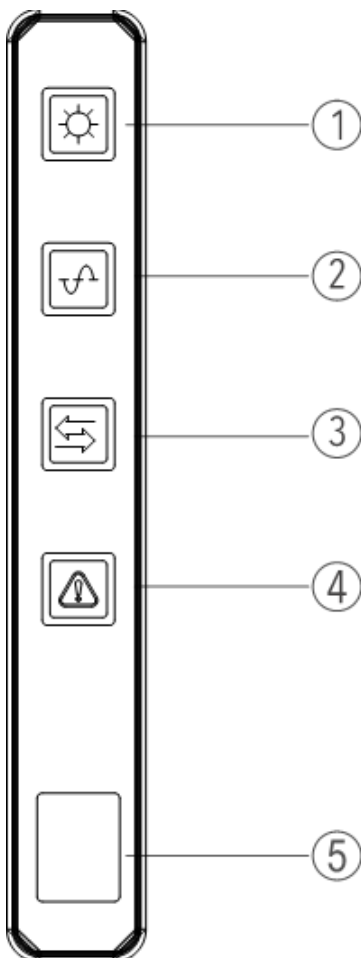
### Descripcion del Inversor:

- |                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1.- Valvula de ventilacion. | 5.- Slot de comunicaciones RS 485. |
| 2.- Seccionador DC.         | 6.- Conexion tierra.               |
| 3.- Conexion Strings.       | 7.- Conexion Antena Wi-Fi          |
| 4.- Conector AC.            |                                    |



### Panel Frontal:

Panel con indicadores LED de estado y pantalla LCD con indicación de la potencia de producción instantánea.



1. Indicación de presencia de PV (DC)
2. Indicación de la presencia de corriente alterna.
3. Indicación de comunicación de datos
4. Indicación del estado de la alarma.
5. LCD con indicación de potencia instantánea de producción FV y con códigos de alarma

### Comunicaciones:

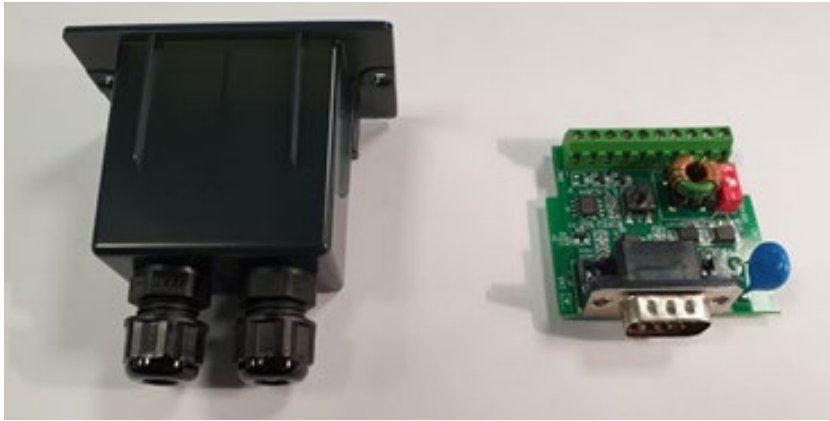
Wi-Fi integrado de doble canal, utilizado para la conexión local con la APLICACIÓN (RS Connect):

- Para la conexión directa al inversor y la configuración e instalación local (autocomprobación y configuración del umbral);
- Consulta local.
- Consulta nocturna.

para la conexión al enrutador y la gestión de datos a la NUBE; visualización con el portal de supervisión de RS Monitoring

- Ranura de expansión DB9

Utilizado para tarjetas de comunicación opcionales, por ejemplo RS485



## Monitorización:

Con los inversores de la gama RS, Riello Solartech garantiza soluciones flexibles y completas al ofrecer a sus clientes un control preciso de la producción y el rendimiento fotovoltaico, así como del estado del inversor, a través de un teléfono inteligente o tableta (con sistemas operativos Android / iOS), a través de la aplicación ( RS Connect) o con acceso al navegador de internet a través del portal de supervisión (RS Monitoring)

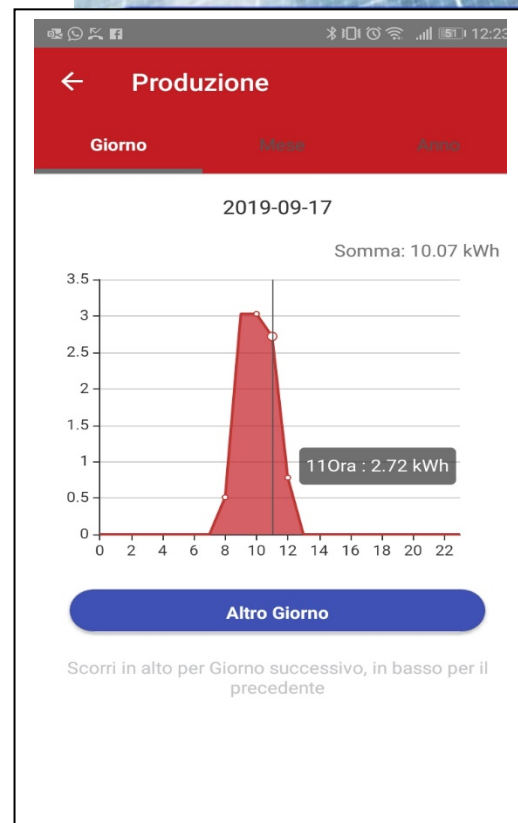
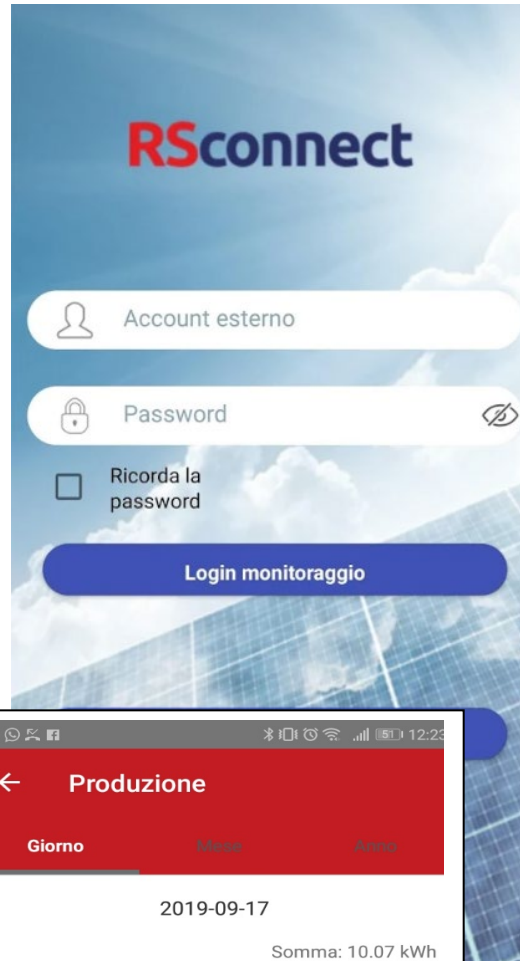
### RS Connect



La aplicación del inversor Riello Solartech se puede descargar de forma gratuita desde Google Play y APP STORE.

Con una interfaz gráfica fácil e inmediata a través de la aplicación, es posible configurar el sistema, administrar la prueba automática y analizar las condiciones de funcionamiento del sistema.

Además, se accede a la supervisión y al inicio de sesión en la nube directamente desde la página de inicio





### RS Monitoring

El portal de supervisión garantiza una gestión eficaz e intuitiva del sistema fotovoltaico, mostrando toda la información de los parámetros eléctricos y los medidores de energía.

Los informes gráficos adecuados permiten controlar la producción de energía diaria, semanal, mensual y anual de la planta con estadísticas relacionadas.

Finalmente, RS Monitoring informa constantemente al usuario del estado de funcionamiento o alarma, falla de la planta que se enviará por email.



Demo Riello

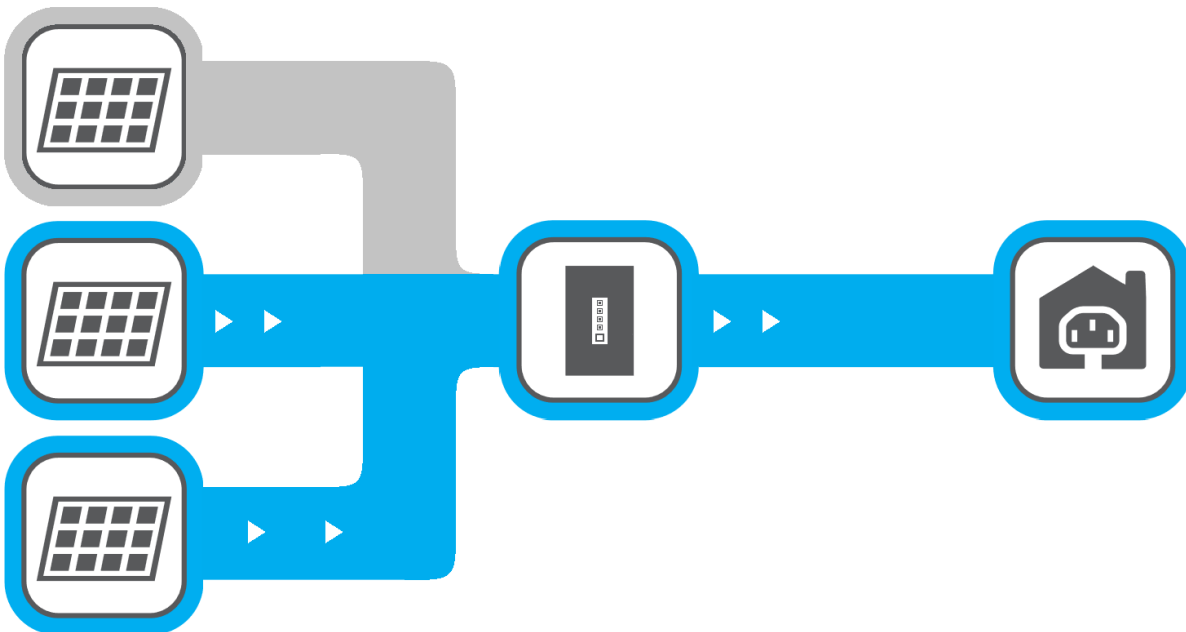
RPS Demo  
Italia  
Dimensione 1 kWp  
Data di Installazione: 09/09/2019  
Orario Attuale: 24/09/2019 10:52

Alberi Piantati  
0.475 Alberi

Offset di CO2  
0.173 Ton

Guadagno  
€ 20.88

Energia Giornaliera 0 kWh	Energia Settimanale 0 kWh	Energia Mensile 174 kWh	Energia Annuale 174 kWh	Energia Totale 174 kWh	Vista Impianto ▾
------------------------------	------------------------------	----------------------------	----------------------------	---------------------------	------------------



## Ficha tecnica:

Model	RS 1.5	RS 2.0	RS 3.0
<b>Efficiency</b>			
Max. Efficiency	97.6%	97.6%	97.5%
European Efficiency	96.1%	96.6%	96.8%
<b>Input (PV)</b>			
Max. Input Voltage	600V		
Rated Input Voltage	360V		
Max. Input Current	12.5A		
Max.Short Circuit Current	15A		
Start Input Voltage / Min. Operating Voltage	90V/70V		
MPPT Operating Voltage Range	90V-580V		
MPPT Operating Voltage Range (Full-Load)	130V-520V	170V-520V	240V-520V
Max. Number of PV Strings	1		
No. of MPPTs	1		
<b>Output(Grid)</b>			
Rated AC Active Power	1,500W	2,000W	3,000W
Max. AC Apparent Power	1,650VA	2,200VA	3,300VA
Max. AC Active Power (PF= 1)	1,650W	2,200W	3,300W
Max. AC Output Current	7.2A	9.5A	14.3A
Rated AC Voltage	220V/230V,L+N+PE		
AC Voltage Range*	160V-300V		
Rated Grid Frequency	50Hz/60Hz		
Grid Frequency Range**	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz		
THDI	<3% (Rated Power)		
DC Current Injection	<0.5%In		
Power Factor	> 0.99 Rated power (Adjustable 0.8 Leading - 0.8Lagging)		
<b>Protection</b>			
DC switch	Support		
Anti-islanding protection	Support		
AC overcurrent protection	Support		
AC short circuit protection	Support		
DC reverse connection	Support		
Surge Arrester	AC Type III		
Insulation detection	Support		
Leakage current protection	Support		
<b>General</b>			
Topology	Transformerless		
IP Rating	IP65		
Night Self Consumption	<5W		
Cooling	Natural cooling		
Operating Temperature Range	-25°C-60°C		
Relative Humidity Range	0-100%		
Max. Operating Altitude	4000m(>2000m derating )		

Noise	<30dB(Measured at 1m)
Dimensions (W*H*D)	298*377*130mm
Weight	9.3KG
<b>HMI &amp; COM</b>	
Display	Wireless & APP +LED, LCD
Communication	WIFI (integrated), RS485 (Optional)
<b>Certification</b>	
Safety	IEC62109-1, IEC62109-2
EMC	EN 61000-6-1 , EN 61000-6-2 , EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Grid Code	CEI 0-21 / RD1699
<b>Warranty</b>	5 Years

## Ficha Tecnica:

Model	RS 5.0	RS 6.0
<b>Efficiency</b>		
Max. Efficiency	97.4%	97.4%
European Efficiency	96.9%	97.1%
<b>Input(PV)</b>		
Max. Input Voltage	600V	
Rated Input Voltage	360V	
Max. Input Current	22A (2*11A)	
Max.Short Circuit Current	30A(2*15A)	
Start Input Voltage/ Min. Operating Voltage	90V/70V	
MPPT Operating Voltage Range	90V-580V	
MPPT Operating Voltage Range (Full-Load)	240V-520V	300V-520V
Max. Number of PV Strings	2(1/1)	
No. of MPPTs	2	
<b>Output(Grid)</b>		
Rated AC Active Power*	5,000W	6,000W
Max. AC Apparent Power*	5,500VA	6,600VA
Max. AC Active Power * *(PF=1)	5,500W	6,600W
Max. AC Output Current	23.8A	28.6A
Rated AC Voltage	220V/230V,L+N+PE	
AC Voltage Range*	160V-300V	
Rated Grid Frequency	50Hz/60Hz	
Grid Frequency Range**	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz	
THDI	<3% (Rated Power)	
DC Current Injection	<0.5%In	
Power Factor	> 0.99 Rated power (Adjustable 0.8 Leading - 0.8Lagging)	
<b>Protection</b>		
DC switch	Support	
Anti-islanding protection	Support	
AC overcurrent protection	Support	
AC short circuit protection	Support	
DC reverse connection	Support	
Surge Arrester	AC Type III	
Insulation detection	Support	
Leakage current protection	Support	
<b>General</b>		
Topology	Transformerless	
IP Rating	IP65	
Night Self Consumption	<5W	
Cooling	Natural cooling	
Operating Temperature Range	-25°C-60°C	

Relative Humidity Range	0-100%
Max. Operating Altitude	4000m(>2000m derating )
Noise	<30dB(Measured at 1m)
Dimensions (W*H*D)	367*467*135mm
Weight	12.9KG
<b>HMI &amp; COM</b>	
Display	Wireless & APP +LED, LCD
Communication	WIFI (integrated), RS485(Optional)
<b>Certification</b>	
Safety	IEC62109-1, IEC62109-2
EMC	EN 61000-6-1 , EN 61000-6-2 , EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
Grid Code	CEI 0-21 / RD1699
<b>Warranty</b>	5 Years