

# RS trifásico



## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- **Rendimiento máximo 98.2%**
- **Rendimiento europeo 97.7%**
- **Ventilación forzada a velocidad regulada**
- **Amplio rango de tensión operativa MPPT**
- **Descargadores DC y AC de tipo II**
- **Doble MPPT**
- **Grado de protección IP65**
- **Wi-Fi integrado y gestión de datos con registrador de datos**
- **Display LCD dividido en varias secciones y multi LED de indicación de estado**

Riello Solartech sigue evolucionando: aquí está la nueva gama de inversores trifásicos de alto rendimiento sin transformador. Riello Solartech, marca del grupo italiano Riello Elettronica, presenta al mercado la nueva serie de inversores fotovoltaicos trifásicos que implementan la gama de los inversores monofásicos residenciales. Extremadamente compactos y ligeros, los nuevos inversores RS trifásicos de Riello Solartech están disponibles con potencias de 6 a 30 kW e incorporan una tecnología completamente nueva con componentes de altísima calidad, fruto del trabajo del equipo de investigación y desarrollo de la empresa, garantía de la máxima fiabilidad de producto, para alcanzar un alto rendimiento en todas las condiciones de ejercicio.

## TECNOLOGÍA DE ALTA CALIDAD

Entre las otras características de los nuevos inversores trifásicos RS T Riello Solartech destacan el seccionador DC, los descargadores DC y AC tipo II, las entradas digitales múltiples para la máxima optimización de las cadenas que convergen en los dos seguidores MPPT independientes, caracterizados por un amplio rango de tensión; todo esto para asegurar siempre la máxima flexibilidad de configuración, la optimización del rendimiento y un tiempo de producción energética prolongado.

Los modelos RS T integran ventilación natural (hasta 15 kW) con disipadores adecuados para asegurar el máximo intercambio térmico o ventilación forzada (en los modelos de 20 a 30 kW) con

ventiladores de extracción a velocidad controlada según las condiciones de ejercicio, para reducir al mínimo las pérdidas.

El innovador control digital de todas las etapas de potencia garantiza una baja sensibilidad a las interferencias de red, evitando desconexiones indeseadas en presencia de variaciones o micro interrupciones.

Los inversores RS T Riello Solartech se conectan a través de app o de la nube y se caracterizan por un diseño único e innovador.

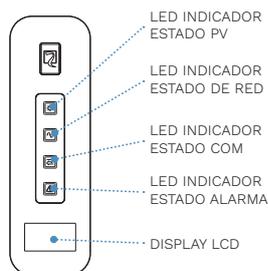
El gabinete de aluminio los hace particularmente ligeros y garantiza un grado de protección real IP65, adecuado para aplicaciones exteriores.

La interfaz de usuario en el panel frontal incluye LED de indicación de estado DC, AC y comunicación; además, un display LCD dividido en varias secciones muestra: fecha, hora, alarmas, tipo de conexión, diagrama de funcionamiento, tensión/corriente MPPT1 y MPPT2, E día, E Total, potencia y todos los parámetros de red instantáneos.

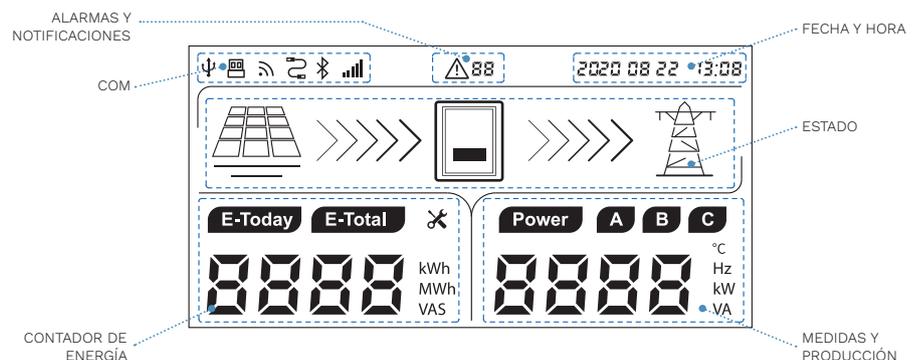
Los inversores se interconectan por Wi-Fi a través de la App para smartphone RS Connect, que permite gestionar la configuración y el autodiagnóstico. Con Wi-Fi o tarjeta Ethernet (opcional) los inversores se pueden conectar a Internet para la gestión de los datos en el portal de supervisión RS Monitoring, donde será posible la monitorización detallada de las cadenas a distancia y la visualización de las prestaciones de la instalación. Con la interfaz BUS 485 (integrada) será posible conectar varios inversores a un registrador de datos dedicado que gestionará vía Ethernet la conexión al portal de toda la instalación, con la posibilidad de conectar medidores de energía y sensores ambientales.



## PANEL INTERFAZ



## DISPLAY LCD



<b>MODELOS</b>	<b>RS 6.0 T</b>	<b>RS 10.0 T</b>	<b>RS 15.0 T</b>
<b>CÓDIGO PRODUCTO</b>	<b>6PS36K0B</b>	<b>6PS310KB</b>	<b>6PS315KB</b>
<b>EFICIENCIA</b>			
Eficiencia máxima	97.9%	98.0%	98%
Eficiencia europea	97.3%	97.4%	97.5%
<b>ENTRADA</b>			
Tensión máxima de entrada [V]	1000		
Tensión de entrada nominal [V]	620		
Corriente máxima de entrada [A]	26 (2x13)	39 (13+26)	
Corriente máxima de cortocircuito [A]	30 (2x15)	45 (15+30)	
Tensión de arranque / Tensión operativa mínima [V]	200 / 160		
Rango de tensión operativa MPPT [V]	160÷950		
Rango de tensión operativa (plena carga) MPPT [V]	300÷800	470÷800	
Máximo número de cadenas PV	2 (1/1)	3 (1/2)	
Número de MPPT	2		
<b>SALIDA</b>			
Potencia activa AC (nominal) [W]	6000	10000	15000
Máxima potencia aparente AC [VA]	6600	11000	16500
Potencia activa máx. AC (PF=1) [W]	6600	11000	16500
Corriente máx. de salida AC [A]	3x10	3x16	3x23
Tensión nominal AC [V]	380 / 400 3L+N+PE		
Intervalo de tensión AC [V]	277÷520 (configurable)		
Frecuencia de red nominal [Hz]	50/60		
Rango de frecuencia de red [Hz]	45-55 / 55-65		
Distorsión de armónicos (THDI)	<3% (potencia nominal)		
Inyección corriente continua	<0.5% In		
Factor de potencia	> 0.99 potencia nominal (regulable 0.8 inductiva - 0.8 capacitiva)		
<b>PROTECCIONES</b>			
Seccionador DC	Sí		
Protección anti-isla	Sí		
Protección contra sobrecorriente AC	Sí		
Protección contra cortocircuito	Sí		
Control inversión polo DC	Sí		
Descargadores de sobretensión (VDR)	DC tipo II / AC tipo II		
Detección de dispersión a tierra	Sí		
Protección corriente de dispersión	Sí		
<b>GENERAL</b>			
Tipo	Sin transformador		
Grado de protección	IP65		
Auto-consumo nocturno [W]	<1		
Enfriamiento	natural		
Intervalo temperatura de ejercicio	-25 °C ÷ 60 °C		
Intervalo de humedad relativa	0÷100%		
Altitud máxima operativa [m]	4000 (>2000 desclasificación)		
Ruido [dB]	<30 (medido a 1 m)		
Medidas (LXPXA) [mm]	422x187x520		
Peso [kg]	21.5	23.5	
<b>COMUNICACIÓN</b>			
Display	LCD + LED		
Comunicación	Wi-Fi integrado, RS485 integrado, Ethernet (opcional)		
Monitorización	APP, Portal de supervisión		
<b>CERTIFICACIONES</b>			
Seguridad	IEC62109-1, IEC62109-2		
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
Normas	CEI 0-21, CEI 0-16, IEC62727, IEC62116		
Garantía	5 años (con posibilidad de extensión a 10 años)		

<b>MODELOS</b>	<b>RS 20.0 T</b>	<b>RS 25.0 T</b>	<b>RS 30.0 T</b>
<b>CÓDIGO PRODUCTO</b>	<b>6PS320KA</b>	<b>6PS325KA</b>	<b>6PS330KA</b>
<b>EFICIENCIA</b>			
Eficiencia máxima	98.2%	98.2%	98.2%
Eficiencia europea	97.7%	97.7%	97.7%
<b>ENTRADA</b>			
Tensión máxima de entrada [V]	1000		
Tensión de entrada nominal [V]	620		
Corriente máxima de entrada [A]	2x25	2x37.5	
Corriente máxima de cortocircuito [A]	60 (2x30)	90 (2x45)	
Tensión de arranque / tensión operativa mínima [V]	250 / 180		
Rango de tensión operativa MPPT [V]	180÷960		
Rango de tensión operativa (plena carga) MPPT [V]	480÷800		
Máximo número de cadenas PV	4 (2/2)	6 (3/3)	
Número de MPPT	2		
<b>SALIDA</b>			
Potencia activa AC (nominal) [W]	20000	25000	30000
Máxima potencia aparente AC [VA]	22000	27500	33000
Potencia activa máx. AC (PF=1) [W]	22000	27500	33000
Corriente máx. de salida AC [A]	3x33.5	3x40	3x48
Tensión nominal AC [V]	380 / 400 3L+N+PE		
Intervalo de tensión AC [V]	277÷520 (configurable)		
Frecuencia de red nominal [Hz]	50 / 60		
Rango de frecuencia de red [Hz]	45-55 /55-65		
Distorsión de armónicos (THDI)	<3% (potencia nominal)		
Inyección corriente continua	<0.5% In		
Factor de potencia	>0.99 potencia nominal (regulable 0.8 inductiva - 0.8 capacitiva)		
<b>PROTECCIONES</b>			
Seccionador DC	Sí		
Protección anti-isla	Sí		
Protección contra sobrecorriente AC	Sí		
Protección contra cortocircuito	Sí		
Control inversión polo DC	Sí		
Descargadores de sobretensión (VDR)	DC tipo II / AC tipo II		
Detección de dispersión a tierra	Sí		
Protección corriente de dispersión	Sí		
<b>GENERAL</b>			
Tipo	sin transformador		
Grado de protección	IP65		
Auto-consumo nocturno [W]	<1		
Enfriamiento	forzado con ventiladores a velocidad controlada		
Intervalo temperatura de ejercicio	-25 °C÷60 °C		
Intervalo de humedad relativa	0÷100%		
Altitud máxima operativa [m]	4000 (>2000 desclasificación)		
Ruido [dB]	<30 (medido a 1 m)		
Medidas (LxPxA) [mm]	577x270x445		
Peso [kg]	37	41.5	
<b>COMUNICACIÓN</b>			
Display	LCD + LED		
Comunicación	Wi-Fi integrado, RS485 integrado, Ethernet (opcional)		
Monitorización	APP, Portal de supervisión		
<b>CERTIFICACIONES</b>			
Seguridad	IEC62109-I, IEC62109-2		
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4		
Normas	CEI 0-21, CEI 0-16, IEC62727, IEC62116		
Garantía	5 años (con posibilidad de extensión a 10 años)		

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Riello Solartech no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este documento. DATRSTX021ISES