

RS TRIFÁSICO



HIGHLIGHTS

- **Máxima eficiencia 98,0%**
- **Doble MPPT**
- **Corriente máxima de cadena 20 A**
- **Configuración FV 130%**
- **Carcasa de aluminio y grado de protección IP66**
- **Display LCD y LED indicadores de estado**

Segunda generación de inversores RS trifásicos de altas prestaciones Riello Solartech. Los inversores RS trifásicos, sumamente compactos y ligeros, están disponibles con potencia de **6,0, 10,0, 15,0, 20,0, 25,0 y 30,0 kW.**

Los nuevos inversores se benefician de una tecnología renovada, presentan un diseño puramente italiano y están fabricados con componentes de primera calidad, fruto de la labor del equipo de investigación y desarrollo de la empresa; todas estas características garantizan, en su conjunto, la máxima fiabilidad del producto y un elevado rendimiento en todas las condiciones de funcionamiento.

TECNOLOGÍA

Para garantizar la máxima **flexibilidad de configuración, una producción de energía prolongada y la optimización del rendimiento y de las cadenas,** los inversores RS trifásicos de nueva generación incorporan, por ejemplo, seccionador en el lado CC, descargadores CC y CA de tipo II y entradas múltiples que convergen en dos seguidores MPPT

independientes caracterizados por un amplio rango de tensión.

Los RS trifásicos poseen un sistema de ventilación natural —para los modelos de hasta 15,0 kW— con disipadores adecuados para asegurar el máximo intercambio térmico, mientras que los modelos de 20,0, 25,0 y 30,0 kW tienen ventilación forzada con ventiladores extractores de velocidad controlada según las condiciones de ejercicio, para reducir al mínimo las pérdidas. El **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.

FORMATO COMPACTO Y SOLIDEZ

Los inversores RS trifásicos Riello Solartech se caracterizan por un diseño único e innovador: el gabinete de aluminio los hace particularmente ligeros y garantiza un grado de protección real IP66, adecuado para aplicaciones exteriores. Son versátiles, manejables y su montaje e instalación resultan fáciles e intuitivos.

INTERACTIVIDAD Y MONITORIZACIÓN

La interfaz de usuario del panel frontal incluye LED de indicación del estado de los lados CC, CA y de comunicación; además, hay un display LCD dividido en varias secciones que permite consultar al instante la fecha y hora, posibles alarmas, el tipo de conexión, el diagrama de funcionamiento, la tensión/corriente MPPT1 y MPPT2, la potencia y todos los parámetros de red disponibles. Los inversores RS trifásicos se conectan por APP o nube:

- mediante el Bluetooth integrado en el inversor se conectan a la APP para smartphone, de manera que el usuario puede gestionar la configuración y el autodiagnóstico;
- por Wi-Fi (de serie) o tarjeta Ethernet (opcional) los inversores se pueden conectar a Internet para la gestión de los datos en el portal de supervisión, donde será posible la monitorización a distancia detallada de las cadenas y la consulta de las prestaciones de la instalación.

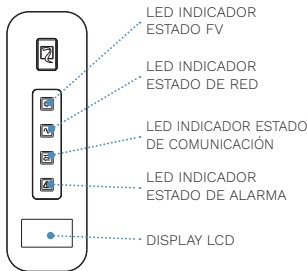
Con la interfaz BUS RS485 (integrada) será posible conectar varios inversores a un registrador de datos dedicado que gestionará vía Ethernet la conexión al portal de toda la instalación, con la posibilidad de conectar medidores de energía y sensores ambientales.



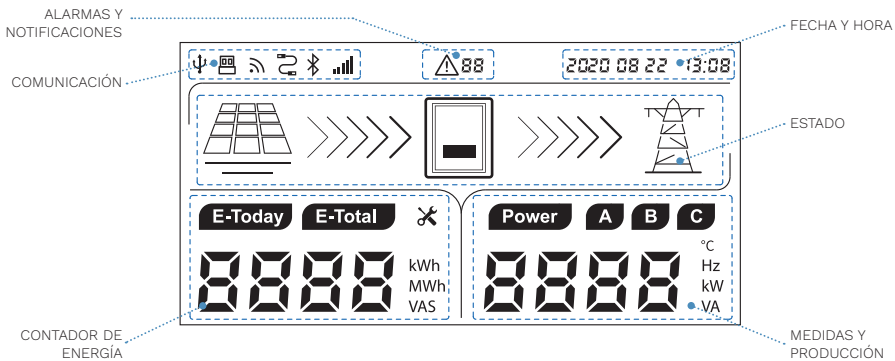
OPCIONES

MONITORIZACIÓN Y CONFIGURACIÓN
RS Connect / RS Monitoring 2.0
ACCESORIOS
Tarjeta Ethernet
RS Datalogger
Meter

PANEL FRONTAL



DISPLAY LCD



MODELOS	RS T 6.0	RS T 10.0	RS T 15.0	RS T 20.0	RS T 25.0	RS T 30.0
EFICIENCIA						
Eficiencia máxima [%]	97,8		98,0			
Eficiencia europea [%]	97,2		97,4	97,5	97,5	
ENTRADA						
Tensión máx. de entrada [V]	1100					
Tensión de entrada nominal [V]	620					
Potencia FV máx. de entrada (STC) [%]	130					150
Corriente máx. de entrada [A]	2x15	15 + 2x15	2x15 + 2x15			2x20 + 2x15
Corriente máx. de cortocircuito [A]	2x20	20 + 2x20	2x20 + 2x20			2x25 + 2x18,7
Tensión de arranque [V]	180					
Rango de tensión operativa MPPT [V]	160 - 1000					
Máx. número de cadenas FV	2 (1/1)		3 (1/2)	4 (2/2)		
Número de MPPT	2					
SALIDA						
Potencia activa CA (nominal) [W]	6000	10000	15000	20000	25000	30000
Máx. potencia aparente CA [VA]	6600	11200	16700	22000	27500	33000
Potencia activa máx. CA (PF=1) [W]	6600	11200	16700	22000	27500	33000
Corriente máx. de salida CA [A]	3x10,1	3x17	3x25,3	3x33,7	3x39,8	3x50,2
Tensión nominal CA [V]	380 / 400 / 415, 3W+N+PE					
Frecuencia de red nominal [Hz]	50 / 60					
Rango de frecuencia de red [Hz]	45-55 / 55-65 (configurable)					
Distorsión de armónicos (THDi) [%]	<3 @potencia nominal					
Inyección corriente continua [%]	<0,5 @corriente nominal					
Factor de potencia	> 0,99 potencia nominal (regulable 0,8 inductiva - 0,8 capacitiva)					
PROTECCIONES						
Seccionador CC	Compatible					
Protección anti-isla	Compatible					
Protección contra sobrecorriente CA	Compatible					
Protección contra cortocircuito	Compatible					
Control inversión polo CC	Compatible					
Descargadores de sobretensión (VDR)	CA Tipo II / CC Tipo II					
Detección del aislamiento	Compatible					
Detección de la corriente de cadena	Compatible					
Protección corriente de dispersión	Compatible					
GENERAL						
Tipo	Sin transformador					
Grado de protección	IP66					
Auto-consumo nocturno [W]	<8					
Enfriamiento	Ventilación natural			Forzado con ventiladores a velocidad controlada		
Intervalo de temp. de ejercicio [°C]	-25 ÷ 60					
Intervalo de humedad relativa [%]	0 ÷ 100					
Altitud máxima operativa [m]	4000					
Ruido [dB]	<30			<45		
Medidas (LxPxAl) [mm]	398x190x460					
Peso [kg]	17,5	17,5	19,5	20,5	21,5	20,3
COMUNICACIÓN						
Display	LED + LCD					
Comunicación	Bluetooth / Wi-Fi (de serie) / RS485 / Ethernet (opcional)					
Monitorización	APP, Portal de supervisión					
CERTIFICACIONES						
Seguridad	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2					
EMC	EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-2, EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-4					
Normas	CEI 0-21, CEI 0-16, RD 1699, RD 661, RD 413, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, NTS Type A version 2.1, UNE 217002, RD 647, UNE 217001					
Garantía	5 años (con posibilidad de extensión)					

