



Inversores de string

Crexel
www.crexel.com.ar

Desde 1987, la empresa *Crexel* se dedica el asesoramiento, provisión y atención técnica de sistemas ininterrumpibles de energía.

Ahora, la empresa expande su gama de productos ofreciendo al mercado inversores solares, para atender las necesidades del creciente mercado de instalaciones fotovoltaicas en Argentina.

Inversores de string

Alta eficiencia, confiabilidad, facilidad de instalación y uso, son las cualidades que han posicionado la nueva gama de inversores *SIEL* entre los productos más innovadores de la industria fotovoltaica. La ausencia de transformadores y demás componen-

tes magnéticos ofrece los más altos niveles de eficiencia en su categoría (de hasta el 98 por ciento). Los inversores de string incluso se destacan por sus tamaños y pesos reducidos, otro beneficio que aporta la ausencia de transformador. Para el control sencillo y en tiempo real de la eficiencia del equipo, la información principal concerniente a la potencia, la salida de energía, la tensión de los módulos fotovoltaicos y la frecuencia está disponible directamente desde la pantalla localizada en el panel frontal del dispositivo.

Opciones de interfaces

El estándar RS232 y el puerto USB junto con el opcional RS485 permiten que la información del inversor esté disponible en una PC. La interfaz con los data loggers de *SIEL* para visualización remota, junto con el sistema de supervisión TGS2 integrado en el servidor (vía LAN, ADSL o GPRS) permite acceder a la base de datos para verificar la funcionalidad y enviar asistencia vía mensaje de texto o correo electrónico. Tres dispositivos MPPT permiten el uso del producto incluso en áreas oscuras y la explotación máxima de la potencia del generador fotovoltaico. Las técnicas y los componentes, correctamente dimensionados, garantizan un elevado nivel de confiabilidad (MTBF superior a las cien mil horas), también un alto grado de flexibilidad. Los modelos *Soleil 1F-TL* y *Soleil 3PH-TL* están diseñados para satisfacer los estándares nacionales e internacionales más exigentes.

Características destacadas

Los inversores de string se distinguen por ser de dimensiones y pesos compactos, gracias a la ausen-





cia de transformador. Además, sus características principales son las siguientes:

- » Instalación en exteriores
- » Eficiencia de hasta el 98 por ciento
- » Monofásicos o trifásicos
- » Desconector DC
- » Distorsión armónica THDi menor al tres por ciento (<3%)
- » Comunicación Modbus ■

		Soleil 1F-TL 2 K	Soleil 1F-TL 3 K	Soleil 1F-TL 4 K	Soleil 1F-TL 6 K	Soleil 1F-TL 10 K	Soleil 1F-TL 20 K	Soleil 1F-TL 30 K	
Parámetros de entrada	Máxima potencia de módulos	2,3 kWp	3,45 kWp	4,6 kWp	6,3 kWp	10,5 kWp	22 kWp	33 kWp	
	Voltaje MPPT mín./máx.	200/550 V	200/550 V	200/550 V	200/550 V	350/850 V	350/850 V	350/850 V	
	Tensión máxima	550 Voc	600 Voc	600 Voc	600 Voc	1.000 Voc	1.000 Voc	1.000 Voc	
	Tensión de trabajo	100-500 V	100-500 V	100-500 V	100-500 V	250-1.000 V	250-1.000 V	250-1.000 V	
	Corriente máxima de módulos	11 A	17,5 A	20 A	2 x 20 A	2 x 16 A	2 x 30 A	2 x 45 A	
	N.º MPPT	1	1	1	2	2	2	2	
Parámetros de salida	Potencia nominal	2 kW	3 kW	4 kW	6 kW	10 kW	20 kW	30 kW	
	Potencia máxima	2,2 kVA	3,3 kVA	4,4 kVA	6 kVA	10 kVA	22,2 kVA	33,3 kVA	
	Tensión nominal	230 V	230 V	230 V	230 V	400 V	400 V	400 V	
	Máxima eficiencia	96,8%	97,2%	97,5%	97,5%	97,8%	98%	98%	
	Rendimiento sobre el euro	95,8%	96,5%	97%	97%	97,1%	97,5%	97,5%	
	Factor de potencia	0,95-1					0,9-1	0,9-1	
Características generales	Conector DC	MC4 o Weiland PST40i1				MC4 o Weiland PST40i1			
	Temperatura operativa	-20 a 60 °C							
	Sistema de enfriamiento	Enfriamiento natural			Asistido por ventilador		Enfriamiento natural		
	Grado de protección	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65 (ventiladores: IP 55)	IP 65 (ventiladores: IP 55)	IP 65	IP 65	
	Dimensiones	355 x 161 x 365 mm	427 x 164 x 451 mm		434 x 215 x 597 mm	548 x 270 x 565 mm	773 x 718 x 409 mm		
	Peso	13 kg	15 kg	16,5 kg	33,6 kg	46 kg	100 kg	105 kg	