

## Solar-Log<sup>1000</sup>, el sistema de control profesional para aplicaciones



### Conectable:



### Visualización:



### Disponible opcionalmente con:



El Solar-Log<sup>1000</sup> se maneja de forma intuitiva, ya sea a través de la pantalla táctil o mediante un PC que tenga instalado un navegador web convencional. No se requiere ningún ajuste de software. Las evaluaciones y los datos pueden abrirse en cualquier momento en forma de gráfico o tabla, ya sea localmente o a través de Internet.

- ★ **Apropiado para instalaciones con hasta 100 inversores, gestión opcional de la energía y control  $\cos \varphi$**
- ★ **Recomendación: tamaño máx. de la instalación 1 MWp / Solar-Log<sup>1000</sup>**
- ★ **Idóneo para la monitorización de las diferentes Strings en inversores centrales**
- ★ **Posibilidad de vigilar y controlar el consumo de electricidad propio**
- ★ **Opcional: conexión inalámbrica con GPRS, WiFi o Bluetooth**

## Instalación y conexión sencillas

- **Solar-Log™ Easy Installation**  
La instalación y la puesta en marcha del registrador de datos resulta rápida y sencilla gracias a „Easy Installation“. La búsqueda de inversores y el inicio de sesión en Internet se realiza de forma inmediata y automática.
- **Cobertura para cables**  
Con un diseño atractivo, la cobertura para cables del Solar-Log™ ofrece la mejor protección mecánica para interfaces y cables.

## Solar-Log™ WEB

El portal en línea Solar-Log™ WEB amplía las funciones de control del Solar-Log™ y ofrece numerosos programas de evaluación en torno al control de las instalaciones FV.

- **Solar-Log™ WEB „Commercial Edition“**  
Gracias a la Solar-Log™ WEB Commercial Edition, el instalador tiene la posibilidad de ofrecer al usuario de la instalación un control más amplio y profesional de la instalación dentro de un contrato de mantenimiento „Full Service“.



## Ampliación de funciones Solar-Log™

### ▪ Solar-Log<sup>1000</sup> PM+

La nueva ley alemana sobre energías renovables EEG 2012 impone requisitos especiales, tanto para las instalaciones existentes como para las nuevas: Las instalaciones FV deben participar en la gestión de la seguridad de la red y del suministro para evitar una sobrecarga de la red de distribución. La familia de productos PM+ cubre todo el espectro de requisitos relativos a la potencia activa y la reactiva.

### ▪ Solar-Log<sup>1000</sup> PM+ & Solar-Log™ Utility Meter

La combinación de Solar-Log<sup>1000</sup> PM+ y Solar-Log™ Utility Meter permite regular la potencia reactiva suministrada según la tensión dominante en el plano de media tensión. El punto central es la capacidad de regulación de las instalaciones FV según las especificaciones del usuario de la red en lo que respecta a la potencia activa suministrada y a la puesta a disposición de la potencia reactiva. Con ayuda del Utility Meter, que está específicamente concebido para cumplir la directiva sobre media tensión, puede cumplirse la disponibilidad variable de potencia reactiva.

### ▪ Solar-Log<sup>1000</sup> Smart Meter

El Solar-Log<sup>1000</sup> ofrece la posibilidad de medir el consumo de electricidad propio, así como de controlar el consumo y de utilizar el Solar-Log™ WEB para presentar los datos en forma de gráfico o de tabla. Solar-Log<sup>1000</sup> puede conectar y desconectar hasta 4 consumidores externos. Para consumir de forma propia la electricidad producida se necesita un contador de corriente digital. Este contador sirve para medir la electricidad consumida y para presentar dicho consumo en comparación con la electricidad producida.

### ▪ Solar-Log<sup>1000</sup> & Solar-Log™ String Connection Box (SCB) o String Monitoring Box (SMB)

El Solar-Log<sup>1000</sup>, en combinación con el Solar-Log™ WEB y la SCB, controla cada string individual y garantiza un control seguro y exacto de la instalación FV.

## Presentación representativa

### ▪ Pantalla grande Solarfox y pantallas externas

La pantalla grande Solarfox puede utilizarse en combinación con el Solar-Log™ para presentar los datos en vivo de una instalación FV de una forma atractiva y en combinación con una publicidad individual. Las pantallas externas pueden conectarse a través de la interfaz RS485.

## Conexión sin cables a Internet o a un inversor SMA

### ▪ Solar-Log<sup>1000</sup> GPRS

Solar-Log<sup>1000</sup> GPRS es la alternativa al módem GPRS externo para poder conectar el registrador de datos a la red de datos de forma sencilla y segura. La conexión GPRS es especialmente adecuada para instalaciones en campo abierto o para casas de alquiler en las que no hay ninguna conexión a Internet utilizable.

### ▪ Solar-Log<sup>1000</sup> WiFi

El Solar-Log<sup>1000</sup> WiFi permite utilizar la red de datos WLAN que suele haber en los hogares y las empresas. Gracias a la antena integrada en el equipo, es posible recibir redes WLAN cercanas. Si la señal es débil puede que se necesiten repetidores WLAN.

### ▪ Solar-Log<sup>1000</sup> BT

Este registrador de datos incorpora un módulo Bluetooth y permite una conexión inalámbrica con todos los inversores SMA-BT.

### ▪ Paquete de módem / Paquete de tecnología móvil (GPRS)

Permite la transmisión de datos a Internet.

## Exportación de datos, seguridad de los datos y función de alarma

### ▪ Seguridad de los datos de Solar-Log<sup>1000</sup>

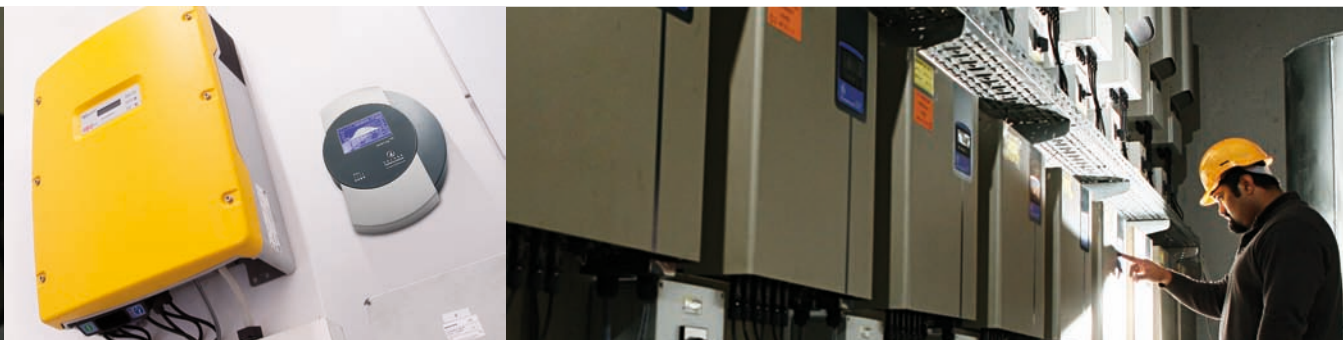
El volumen de datos del Solar-Log™ puede registrarse durante un período de hasta 20 años. La tarjeta Micro SD sirve para evitar la pérdida de datos en el caso de que se produzca un corte de corriente.

### ▪ Función de alarma del Solar-Log<sup>1000</sup>

La protección antirrobo se consigue a través de un bucle de contacto, mientras que la alarma externa funciona a través de un contacto (relé) libre de potencial.

### ▪ Exportación de datos Solar-Log<sup>1000</sup>

Si hay un nuevo firmware o un nuevo inversor compatible, estos pueden instalarse manualmente a través de un lápiz USB. Por lo demás, los datos también pueden extraerse o importarse manualmente.



## Comparación de productos

	Solar-Log <sup>200</sup>	Solar-Log <sup>500</sup>	Solar-Log <sup>1000</sup>
<b>Comunicación de inversores / Wechselrichter = WR</b>			
PM+ <sup>(2)</sup>	● <b>NUEVO</b>	● <b>NUEVO</b>	●
PM+ / WiFi <sup>(2)</sup>	● <b>NUEVO</b>	● <b>NUEVO</b>	●
PM+ / GPRS <sup>(2)</sup>	● <b>NUEVO</b>	–	●
Bluetooth (BT) <sup>(2)</sup>	●	●	●
WiFi (LAN inalámbrica) <sup>(2)</sup>	●	●	●
Bluetooth (BT)/WiFi <sup>(2)</sup>	●	●	●
GPRS <sup>(2)</sup>	● <b>NUEVO</b>	–	●
SCB del inversor central + SMB <sup>2)</sup>	–	–	●
Número máx. de inversores	1	bis zu 10	bis zu 100
Interfaz de comunicación	1 x RS485 / RS422	1 x RS485 / RS422	1 x RS485, 1 x RS485 / RS422 / 1 x CAN
Tamaño máx. de instalación recomendado	15 kWp	50 kWp	1 MWp
Longitud máx. de cable	max. 1000 m <sup>1)</sup>	max. 1000 m <sup>1)</sup>	max. 1000 m <sup>1)</sup>
<b>Control de la instalación</b>			
Control de los strings (dependiendo del tipo de inversor)	●	●	●
Fallo del inversor, control del estado, de los errores y del rendimiento	●	●	●
Conexión de sensores (radiación/temp./viento)	●	●	●
Alarma por correo electrónico y SMS	●	●	●
Alarma local (contacto libre de potencial)	–	–	●
Pronóstico de rendimiento y cálculo de degradación	●	●	●
Consumo propio según la ley alemana de energías renovables: contador digital	●	●	●
Consumo propio según la ley alemana de energías renovables: Control de consumidores externos	–	–	●
<b>Visualización</b>			
Servidor web integrado	●	●	●
Visualización gráfica: local en el PC y en Internet	●	●	●
Visualización gráfica: lápiz USB	–	–	●
Visualización de estado mediante LED	●	●	●
Visualización en el aparato	–	Pantalla de 2 líneas	Pantalla totalmente gráfica
Utilización en el aparato	–	Teclado de membrana	Mediante pantalla táctil
Pantalla grande impulso RS485 / So	–	●	●
<b>Interfaces</b>			
Red Ethernet	●	●	●
Lápiz USB	–	–	●
Módem externo analógico / GPRS (GSM) (RS232)	–	–	●
Contacto (relé) libre de potencial	–	–	●
Contacto de alarma (antirrobo)	–	–	●
<b>Datos generales</b>			
Tensión de red / tensión del aparato / consumo de electricidad	115 V – 230 V / 12 V / 3 W		
Temperatura ambiente	de -10 °C a + 50 °C		
Carcasa / Dimensiones (an x pr x al) en cm / montaje / grado de protección	Plástico / 22,5 x 4 x 28,5 / Montaje en pared / IP 20 (sólo aplicación interior)		
Conexión con Solar-Log™ WEB	●	●	●
Multilingüe (DE, EN, ES, FR, ET, NL)	●	●	●
Memoria, Micro-SD, 2 GB, registro de datos ilimitado	●	●	●
Garantía	5 años		

<sup>1)</sup> En función del inversor utilizado y de la longitud de cable. (Los datos también pueden variar según el tipo de aparato)

<sup>2)</sup> Encontrará información importante adicional sobre Bluetooth y sobre la compatibilidad, la gestión de energía, el consumo de energía propio y la SCB del inversor central en [www.solar-log.com](http://www.solar-log.com)

## En detalle

	Solar-Log <sup>200</sup>	Solar-Log <sup>500</sup>	Solar-Log <sup>1000</sup>
Accesorios	Juegos de cable preconfeccionados para todos los inversores compatibles		
	Contador digital de corriente trifásica	Contador digital de corriente trifásica	Contador digital de corriente trifásica
	Pack PowerLine	Pack PowerLine	Pack PowerLine
	Pack móvil RS485	Pack móvil RS485	Pack móvil RS485
	Sensor Box	Sensor Box	Sensor Box
	–	–	Paquete de tecnología móvil
	–	–	Paquete de módem
	Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones
Accesorios de los inversores SMA	Spezial PiggyBack RS485 (a excepción de la serie TL-20) (véase p. 39)		
	El módulo SMA RS485 (véase p. 39)		

Características principales	Solar-Log <sup>200</sup>	Solar-Log <sup>500</sup>	Solar-Log <sup>1000</sup>
Compatibilidad	Compatible con todos los fabricantes de inversores estándar, véase <a href="http://www.solar-log.com">www.solar-log.com</a>		
Software	Interfaz Web, no se necesita ninguna instalación de software		
Easy Installation	La conexión suele ser posible sin conocimientos informáticos o de instalación		
	La búsqueda de inversores y el inicio de sesión en Internet se activan de inmediato y se inician automáticamente	Consulta de las informaciones adicionales y, después, búsqueda automática del inversor e inicio de sesión en Internet	
Detección de la red	Búsqueda automática del servidor CHCP y asignación de una dirección IP válida en la red local		
Disponibilidad en la red local	El registro se realiza con el nombre y el Solar-Log™ puede activarse en el navegador Web a través de <a href="http://solar-log">http://solar-log</a> .		
	La dirección IP del Solar-Log no tiene que conocerse, a excepción de si hay varios Solar-Logs en la red.		
Función adicional	Control y optimización del consumo de electricidad propio	Control y optimización del consumo de electricidad propio	Vigilancia, control y optimización del consumo de electricidad propio
			Control de inversores centrales
	Evaluación de los datos de la Sensor Box		
Compatibilidad de la Solar-Log™ SCB + Solar-Log™ SMB	–	–	Control de instalaciones grandes con compatibilidad de Solar-Log <sup>1000</sup> o Solar-Log <sup>1000</sup> PM+ según las disposiciones del art. 6.1 de la ley alemana sobre energías renovables EEG 2009, con reducción de la potencia activa a partir de 100 kWp
	–	–	Regulación de la potencia reactiva del Solar-Log <sup>1000</sup> PM+ a partir de 100 kWp (desde el 1 de julio de 2010 prescrita por ley en Alemania)

## Número de Artículo de todos los modelos de Solar-Log™

Modelo	Art. Núm. Solar-Log <sup>200</sup>	Art. Núm. Solar-Log <sup>500</sup>	Art. Núm. Solar-Log <sup>1000</sup>
estándar	255240	210501	211001
BT	255241	210502	211002
WiFi	255191	255189	255185
BT / WiFi	255192	255190	255186
PM+	255362 <b>NUEVO</b>	255364 <b>NUEVO</b>	211005
PM+ / WiFi	255363 <b>NUEVO</b>	255365 <b>NUEVO</b>	255366 <b>NUEVO</b>
GPRS	255349 <b>NUEVO</b>	–	255187
PM+ / GPRS	255402	–	255188