

**Energía de calidad**

La gama de inversores para equipos fotovoltaicos Sirio EVO utiliza tecnologías innovadoras y componentes de alta calidad, dimensionados con amplio margen respecto a las condiciones de funcionamiento normal, alcanzando un altísimo grado de fiabilidad (Tiempo transcurrido entre averías > 100.000 horas). Tecnología y componentes que permiten evitar el mantenimiento periódico de los aparatos sin renunciar por ello a una amplia flexibilidad de funcionamiento con cualquier sistema fotovoltaico y cualquier red eléctrica. Los inversores Sirio EVO integran las protecciones contra la sobretensión en entrada y en salida y están dotados de dispositivos de control y protección redundantes, en concreto en el estadio de salida (doble relé con doble microprocesador de control), como una garantía adicional de operatividad y de continuidad de funcionamiento.

**Dispositivos MPPT**

Los Sirio EVO están dotados por 2 dispositivos MPPT innovadores (modelos 5000 a 12500) que aseguran al inversor el máximo aprovechamiento de la potencia del generador fotovoltaico gracias a sus rápidos tiempos de respuesta, los inversores lo hacen posible en cualquier momento y con cualquier condición meteorológica dando la máxima potencia generada por los paneles fotovoltaicos. Además la tecnología multi-string permite gestionar cadenas con orientaciones e inclinaciones diversas, para poder trabajar mejor con múltiples modelos y tipologías de paneles, incluso en presencia de sombreados parciales; lo que hace que los inversores sean aún más flexibles y fáciles de instalar con diferentes configuraciones.

**Alta eficiencia de conversión**

En los equipos fotovoltaicos de pequeñas dimensiones la reducción de la energía que se pierde en el proceso de conversión es fundamental. Para reducir las pérdidas y alcanzar el máximo rendimiento los inversores de la serie Sirio EVO se fabrican sin transformador y sin partes en movimiento(\*). Esta filosofía de construcción permite reducir el volumen y peso de los inversores y, al eliminar las partes sometidas a desgaste mecánico, aumenta su fiabilidad en el tiempo. Gracias a la utilización de las tecnologías sin transformador los inversores fotovoltaicos Sirio EVO garantizan una eficiencia de conversión hasta el 98%, situándose en los niveles máximos de la categoría.

**Nivel sonoro reducido**

Los inversores fotovoltaicos de la serie Sirio EVO han sido realizados con dispositivos electrónicos estáticos sin utilizar componentes giratorios ni ventiladores de enfriamiento, reduciendo de manera considerable el nivel sonoro del dispositivo y eliminando componentes que estén frecuentemente sometidos a mantenimiento.

**Sencillez de instalación y uso**

Ligeros, compactos y de diseño atractivo, los inversores de la serie Sirio EVO son fáciles de utilizar y sencillos de instalar. Una pantalla LCD situada en el panel frontal permite visualizar de manera sencilla e intuitiva toda la información principal: potencia, energía producida y eventuales anomalías. Además, con la misma pantalla es posible acceder a otros parámetros como la tensión de red, la tensión de los módulos fotovoltaicos y la frecuencia de la red.

(\* ) A excepción de la versión Sirio EVO 10000 y 12500: estos modelos están equipados con ventiladores

**Comunicación sencilla**

Todos los modelos de la serie presentan una conexión de serie estándar RS485 y USB (ModBUS y Ethernet opcionales) haciendo de este modo disponibles la conexión en remoto con toda la información accesible y en pantalla. El inversor cuenta con un registrador de datos integrado que memoriza los datos de forma instantánea con una cadencia que puede configurarse entre 5 y 10 minutos, además de guardar los datos de producción con cadencia diaria durante un periodo de aproximadamente dos años. A través de una simple configuración es posible activar la función de consulta nocturna que permite preguntar al inversor a través del bus RS485/422, USB o sus ranuras de tarjeta, incluso durante la noche cuando el dispositivo está normalmente apagado.

**GFCI (Fallo a tierra mediante interruptor de circuito interno)**

Conforme con el artículo 712.413.1.1.1.2 de la Sección 712 de la Norma CEI 64-8/7, los inversores Sirio EVO, para construcción no son tales para inyectar corrientes continuas de avería de tierra. De hecho, los inversores de la serie Sirio EVO están equipados con un circuito de protección de averías avanzado que controla constantemente la dispersión de corriente hacia tierra. Dicha protección es de hecho un diferencial de Clase B. En el caso de una avería de tierra, el inversor es desactivado y la anomalía se visualiza mediante un LED rojo en el panel de control frontal.

**Certificado de Inspección en Fábrica**

Los inversores Sirio EVO cumplen con los criterios del "Made in EU" ya que están diseñados, fabricados y probados en nuestra fábrica de Italia.





### CRITERIOS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

Toda la gama es configurable de acuerdo a las siguientes normas:

- CEI 0-21
- CEI 0-16
- VDE AR-N-4105
- VDE 0126-1-1
- G83/1
- Real Decreto 1663-2000
- PO12.3



### OPCIONES DISPONIBLES

Conforme con la Norma IEC 60755, los inversores Sirio EVO están equipados con un circuito de protección diferencial de Clase B

## Sirio EVO 1500

| MODELO  | Sirio EVO 1500  |
|---|---|
| Potencia aconsejada del campo fotovoltaico        | 1700 Wp max ; 1200 Wp min   |
| Potencia nominal corriente alterna                | 1500 W  |
| Potencia máxima corriente alterna                 | 1500 W  |
| <b>ENTRADA</b>                                    |   |
| Tensión continua máxima en circuito abierto       | 800 Vcc   |
| Intervalo de ejercicio MPPT                       | 100 ÷ 720 Vcc   |
| Rango completo de MPPT                            | 170 ÷ 720 Vcc   |
| Intervalo de ejercicio                            | 100 ÷ 800 Vcc   |
| Corriente de entrada máxima                       | 10 Acc  |
| Tensión de arranque del sistema                   | 90 Vcc  |
| Tensión de umbral para el suministro hacia la red | 130 Vcc   |
| Tensión de cierre                                 | 60 Vcc  |
| Tensión de Ripple                                 | <3%   |
| Número de entradas                                | 2   |
| Número de MPPT                                    | 1   |
| Conectores CC                                     | MC4 o compatibles   |
| <b>SALIDA</b>                                     |   |
| Tensión de ejercicio                              | 230 Vca   |
| Intervalo operativo                               | 184 ÷ 276 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo para la máxima potencia                 | 200 ÷ 276 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo de frecuencia                           | 47,5 ÷ 51,5 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Intervalo de frecuencia configurable              | 47 ÷ 52 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Corriente nominal                                 | 6,5 Aca   |
| Corriente máxima                                  | 7,5 Aca   |
| Corriente de cortocircuito                        | 7,5 Aca   |
| Componente continua introducida en red            | <32 mA  |
| Distorsión armónica (THDi)                        | <4%   |
| Factor de potencia                                | de 0,9 ind. a 0,9 cap. <sup>(1)</sup>   |
| Separación galvánica                              | No  |
| Conectores CA                                     | Conector Wieland RST25  |
| <b>SISTEMA</b>                                    |   |
| Rendimiento máximo                                | 96,65%  |
| Rendimiento europeo                               | >93,3%  |
| Consumo en stand-by                               | ~9W   |
| Consumo de noche                                  | 1W (4W Si se consulta durante la noche y esta activado)   |
| Protecciones internas                             | Protección Interior de tierra y control de supervisión de fallos tanto en el fallo lado de corriente continua (diferencial de Clase B segunda IEC 60755). Drenaje de sobretensión tipo 3. |
| Protección funcionamiento en isla                 | Dependiendo de las regulaciones locales   |
| Detección dispersión hacia tierra                 | Si  |
| Disipación de calor                               | Convección  |
| Temperatura de servicio                           | -20°C ÷ 60°C<br>(+45°C sin reducción de potencia)   |
| Temperatura de almacenamiento                     | -20°C ÷ 70°C  |
| Humedad   | 4 ÷ 100% con condensación   |

(1) Estos valores pueden variar de acuerdo con las regulaciones locales



### CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 3020

Dimensiones (AxPxL): 325x168,5x590 mm

Peso: 24 kg

Nivel de protección: IP65

Nivel sonoro: <35dBA

### COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD por 2 cadenas, 16 caracteres

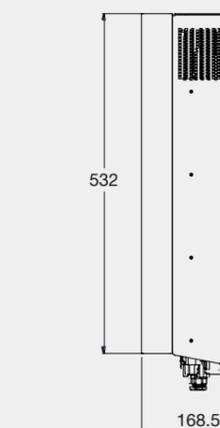
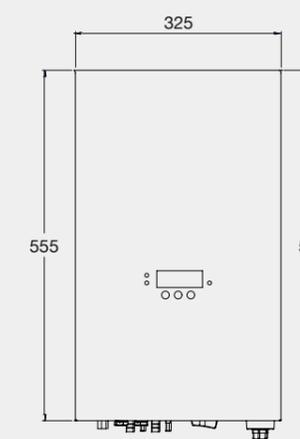
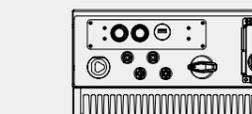
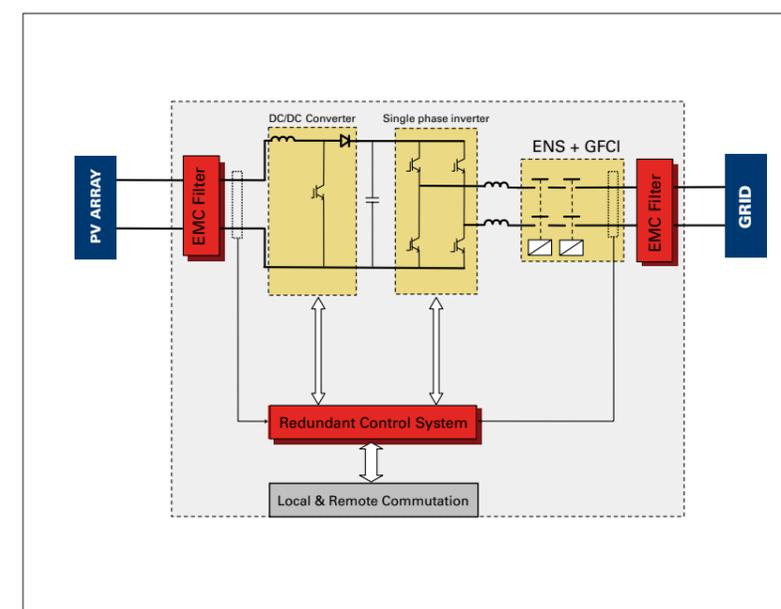
Interfaz de comunicación: RS485, USB y contacto limpio de serie, ModBUS y Ethernet opcionales (slot version)

### CONFORMIDAD

EMC: Directiva 2004/108/CE EN61000-6-3: 2007 EN61000-6-2: 2005

Supervisión de la red: CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE0126-1-1, G83/1, Real Decreto 1663-2000, PO12.3

Directivas: Directiva 2006/95/CE, EN62109





### CRITERIOS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

Toda la gama es configurable de acuerdo a las siguientes normas:

- CEI 0-21
- CEI 0-16
- VDE AR-N-4105
- VDE 0126-1-1
- G83/1
- Real Decreto 1663-2000
- PO12.3



### OPCIONES DISPONIBLES

Conforme con la Norma IEC 60755, los inversores Sirio EVO están equipados con un circuito de protección diferencial de Clase B

(1) Estos valores pueden variar de acuerdo con las regulaciones locales

## Sirio EVO 2000

| MODELO  | Sirio EVO 2000  |
|---|---|
| Potencia aconsejada del campo fotovoltaico        | 2300 Wp max ; 1600 Wp min   |
| Potencia nominal corriente alterna                | 2000 W  |
| Potencia máxima corriente alterna                 | 2000 W  |
| <b>ENTRADA</b>                                    |   |
| Tensión continua máxima en circuito abierto       | 800 Vcc   |
| Intervalo de ejercicio MPPT                       | 100 ÷ 720 Vcc   |
| Rango completo de MPPT                            | 220 ÷ 720 Vcc   |
| Intervalo de ejercicio                            | 100 ÷ 800 Vcc   |
| Corriente de entrada máxima                       | 10 Acc  |
| Tensión de arranque del sistema                   | 90 Vcc  |
| Tensión de umbral para el suministro hacia la red | 150 Vcc   |
| Tensión de cierre                                 | 60 Vcc  |
| Tensión de Ripple                                 | <3%   |
| Número de entradas                                | 2   |
| Número de MPPT                                    | 1   |
| Conectores CC                                     | MC4 o compatibles   |
| <b>SALIDA</b>                                     |   |
| Tensión de ejercicio                              | 230 Vca   |
| Intervalo operativo                               | 184 ÷ 276 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo para la máxima potencia                 | 200 ÷ 276 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo de frecuencia                           | 47,5 ÷ 51,5 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Intervalo de frecuencia configurable              | 47 ÷ 52 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Corriente nominal                                 | 8,7 Aca   |
| Corriente máxima                                  | 10 Aca  |
| Corriente de cortocircuito                        | 10 Aca  |
| Componente continua introducida en red            | <43 mA  |
| Distorsión armónica (THDi)                        | <4%   |
| Factor de potencia                                | de 0,9 ind. a 0,9 cap. <sup>(1)</sup>   |
| Separación galvánica                              | No  |
| Conectores CA                                     | Conector Wieland RST2   |
| <b>SISTEMA</b>                                    |   |
| Rendimiento máximo                                | 97%   |
| Rendimiento europeo                               | >94,75%   |
| Consumo en stand-by                               | ~9W   |
| Consumo de noche                                  | 1W (4W Si se consulta durante la noche y esta activado)   |
| Protecciones internas                             | Protección Interior de tierra y control de supervisión de fallos tanto en el fallo lado de corriente continua (diferencial de Clase B segunda IEC 60755). Drenaje de sobretensión tipo 3. |
| Protección funcionamiento en isla                 | Dependiendo de las regulaciones locales   |
| Detección dispersión hacia tierra                 | Si  |
| Disipación de calor                               | Convección  |
| Temperatura de servicio                           | -20°C ÷ 60°C<br>(+45°C sin reducción de potencia)   |
| Temperatura de almacenamiento                     | -20°C ÷ 70°C  |
| Humedad   | 4 ÷ 100% con condensación   |



### CARACTERÍSTICAS

**Color:** RAL 3020

**Dimensiones (AxPxL):** 325x168,5x590 mm

**Peso:** 24 kg

**Nivel de protección:** IP65

**Nivel sonoro:** <35dBA

### COMUNICACIÓN

**Pantalla:** LCD por 2 cadenas, 16 caracteres

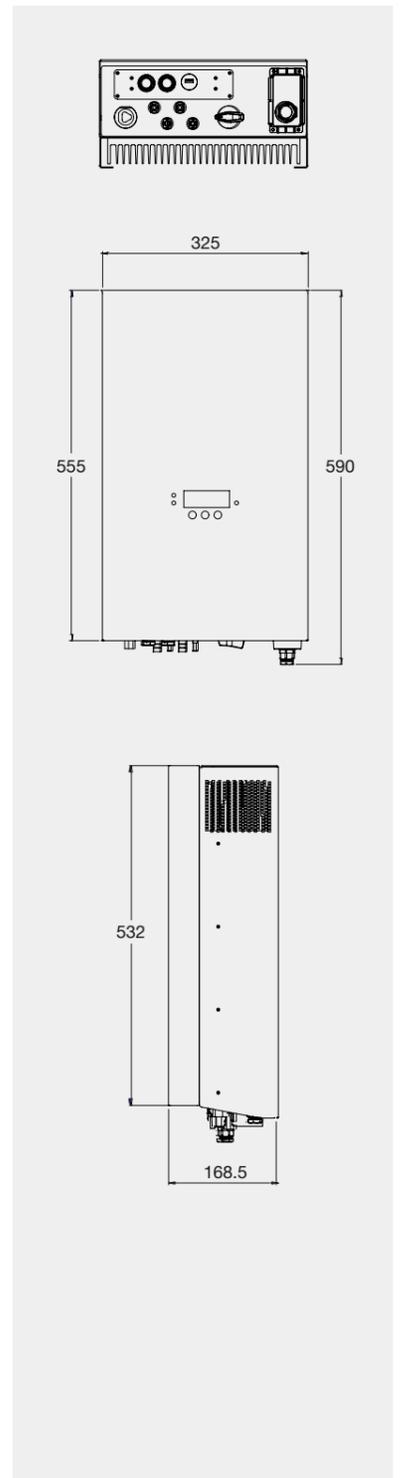
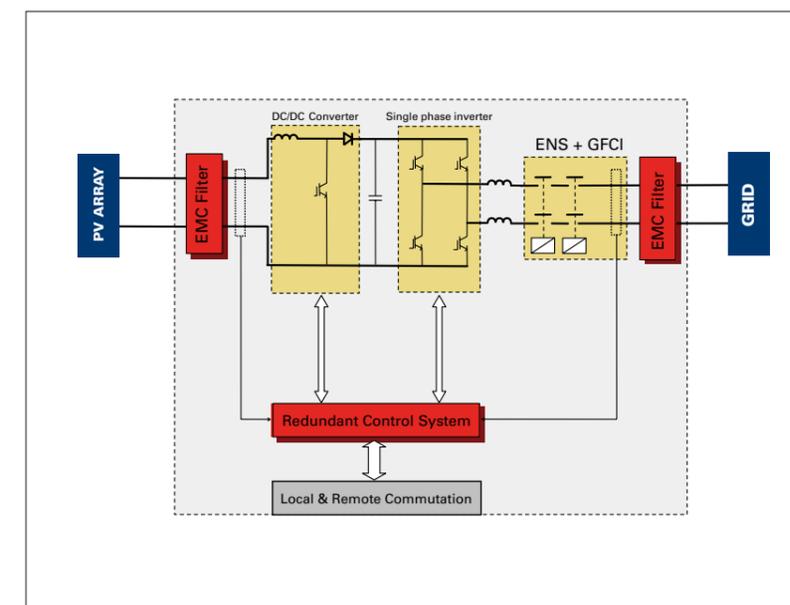
**Interfaz de comunicación:** RS485, USB y contacto limpio de serie, ModBUS y Ethernet opcionales (slot version)

### CONFORMIDAD

**EMC:** Directiva 2004/108/CE EN61000-6-3: 2007 EN61000-6-2: 2005

**Supervisión de la red:** CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE0126-1-1, G83/1, Real Decreto 1663-2000, PO12.3

**Directivas:** Directiva 2006/95/CE, EN62109





### CRITERIOS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

Toda la gama es configurable de acuerdo a las siguientes normas:

- CEI 0-21
- CEI 0-16
- VDE AR-N-4105
- VDE 0126-1-1
- G83/1
- Real Decreto 1663-2000
- PO12.3



### OPCIONES DISPONIBLES

Conforme con la Norma IEC 60755, los inversores Sirio EVO están equipados con un circuito de protección diferencial de Clase B

(1) Estos valores pueden variar de acuerdo con las regulaciones locales

## Sirio EVO 3000

| MODELO  | Sirio EVO 3000  |
|---|---|
| Potencia aconsejada del campo fotovoltaico        | 3450 Wp max ; 2400 Wp min   |
| Potencia nominal corriente alterna                | 3000 W  |
| Potencia máxima corriente alterna                 | 3000 W  |
| <b>ENTRADA</b>                                    |   |
| Tensión continua máxima en circuito abierto       | 800 Vcc   |
| Intervalo de ejercicio MPPT                       | 150 ÷ 720 Vcc   |
| Rango completo de MPPT                            | 240 ÷ 720 Vcc   |
| Intervalo de ejercicio                            | 150 ÷ 800 Vcc   |
| Corriente de entrada máxima                       | 13 Acc  |
| Tensión de arranque del sistema                   | 90 Vcc  |
| Tensión de umbral para el suministro hacia la red | 220 Vcc   |
| Tensión de cierre                                 | 60 Vcc  |
| Tensión de Ripple                                 | <3%   |
| Número de entradas                                | 2   |
| Número de MPPT                                    | 1   |
| Conectores CC                                     | MC4 o compatibles   |
| <b>SALIDA</b>                                     |   |
| Tensión de ejercicio                              | 230 Vca   |
| Intervalo operativo                               | 184 ÷ 276 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo para la máxima potencia                 | 200 ÷ 276 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo de frecuencia                           | 47,5 ÷ 51,5 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Intervalo de frecuencia configurable              | 47 ÷ 52 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Corriente nominal                                 | 13 Aca  |
| Corriente máxima                                  | 15 Aca  |
| Corriente de cortocircuito                        | 15 Aca  |
| Componente continua introducida en red            | <65 mA  |
| Distorsión armónica (THDi)                        | <3,5%   |
| Factor de potencia                                | de 0,9 ind. a 0,9 cap. <sup>(1)</sup>   |
| Separación galvánica                              | No  |
| Conectores CA                                     | Conector Wieland RST25  |
| <b>SISTEMA</b>                                    |   |
| Rendimiento máximo                                | 97,10%  |
| Rendimiento europeo                               | >95,65%   |
| Consumo en stand-by                               | ~9W   |
| Consumo de noche                                  | 1W (4W Si se consulta durante la noche y esta activado)   |
| Protecciones internas                             | Protección Interior de tierra y control de supervisión de fallos tanto en el fallo lado de corriente continua (diferencial de Clase B segunda IEC 60755). Drenaje de sobretensión tipo 3. |
| Protección funcionamiento en isla                 | Dependiendo de las regulaciones locales   |
| Detección dispersión hacia tierra                 | Si  |
| Disipación de calor                               | Convección  |
| Temperatura de servicio                           | -20°C ÷ 60°C<br>(+45°C sin reducción de potencia)   |
| Temperatura de almacenamiento                     | -20°C ÷ 70°C  |
| Humedad   | 4 ÷ 100% con condensación   |

### CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 3020

Dimensiones (AxPxL): 325x168,5x590 mm

Peso: 24 kg

Nivel de protección: IP65

Nivel sonoro: <35dBA

### COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD por 2 cadenas, 16 caracteres

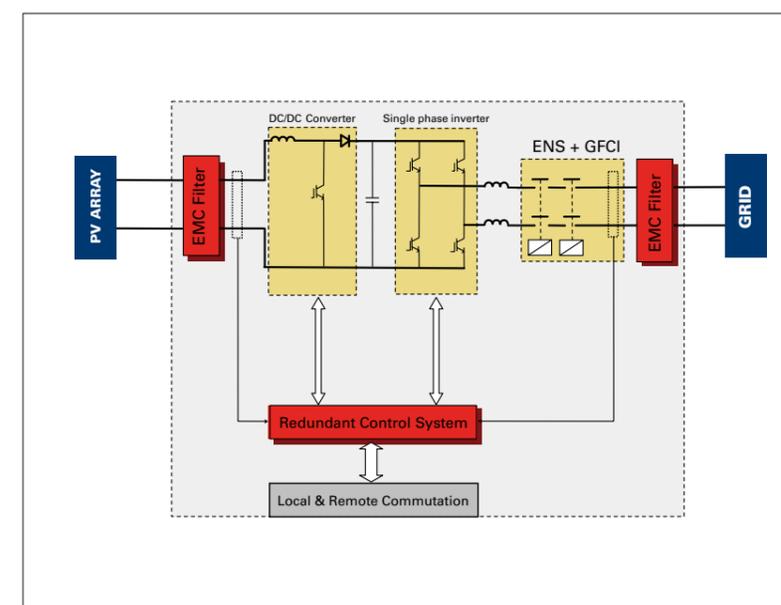
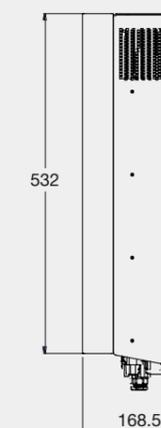
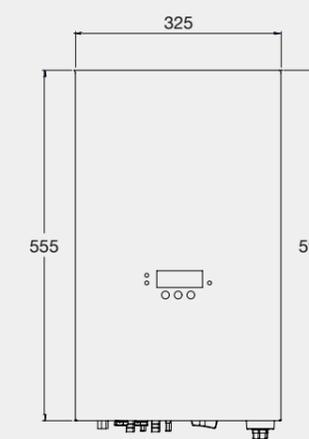
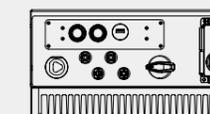
Interfaz de comunicación: RS485, USB y contacto limpio de serie, ModBUS y Ethernet opcionales (slot version)

### CONFORMIDAD

EMC: Directiva 2004/108/CE EN61000-6-3: 2007 EN61000-6-2: 2005

Supervisión de la red: CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE0126-1-1, G83/1, Real Decreto 1663-2000, PO12.3

Directivas: Directiva 2006/95/CE, EN62109





### CRITERIOS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

Toda la gama es configurable de acuerdo a las siguientes normas:

- CEI 0-21
- CEI 0-16
- VDE AR-N-4105
- VDE 0126-1-1
- G59/2
- Real Decreto 1663-2000
- PO12.3



### OPCIONES DISPONIBLES

Conforme con la Norma IEC 60755, los inversores Sirio EVO están equipados con un circuito de protección diferencial de Clase B

(1) Estos valores pueden variar de acuerdo con las regulaciones locales

## Sirio EVO 4000

| MODELO  | Sirio EVO 4000  |
|---|---|
| Potencia aconsejada del campo fotovoltaico        | 4600 Wp max ; 3200 Wp min   |
| Potencia nominal corriente alterna                | 4000 W  |
| Potencia máxima corriente alterna                 | 4000 W  |
| <b>ENTRADA</b>                                    |   |
| Tensión continua máxima en circuito abierto       | 800 Vcc   |
| Intervalo de ejercicio MPPT                       | 150 ÷ 720 Vcc   |
| Rango completo de MPPT                            | 270 ÷ 720 Vcc   |
| Intervalo de ejercicio                            | 150 ÷ 800 Vcc   |
| Corriente de entrada máxima                       | 16 Acc  |
| Tensión de arranque del sistema                   | 90 Vcc  |
| Tensión de umbral para el suministro hacia la red | 220 Vcc   |
| Tensión de cierre                                 | 60 Vcc  |
| Tensión de Ripple                                 | <3%   |
| Número de entradas                                | 2   |
| Número de MPPT                                    | 1   |
| Conectores CC                                     | MC4 o compatibles   |
| <b>SALIDA</b>                                     |   |
| Tensión de ejercicio                              | 230 Vca   |
| Intervalo operativo                               | 184 ÷ 276 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo para la máxima potencia                 | 200 ÷ 276 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo de frecuencia                           | 47,5 ÷ 51,5 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Intervalo de frecuencia configurable              | 47 ÷ 52 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Corriente nominal                                 | 17,4 Aca  |
| Corriente máxima                                  | 20 Aca  |
| Corriente de cortocircuito                        | 20 Aca  |
| Componente continua introducida en red            | <87 mA  |
| Distorsión armónica (THDi)                        | <3,5%   |
| Factor de potencia                                | de 0,9 ind. a 0,9 cap. <sup>(1)</sup>   |
| Separación galvánica                              | No  |
| Conectores CA                                     | Conector Wieland RST25  |
| <b>SISTEMA</b>                                    |   |
| Rendimiento máximo                                | 97,10%  |
| Rendimiento europeo                               | 96,15%  |
| Consumo en stand-by                               | ~9W   |
| Consumo de noche                                  | 1W (4W Si se consulta durante la noche y esta activado)   |
| Protecciones internas                             | Protección Interior de tierra y control de supervisión de fallos tanto en el fallo lado de corriente continua (diferencial de Clase B segunda IEC 60755). Drenaje de sobretensión tipo 3. |
| Protección funcionamiento en isla                 | Dependiendo de las regulaciones locales   |
| Detección dispersión hacia tierra                 | Si  |
| Disipación de calor                               | Convección  |
| Temperatura de servicio                           | -20°C ÷ 60°C<br>(+45°C sin reducción de potencia)   |
| Temperatura de almacenamiento                     | -20°C ÷ 70°C  |
| Humedad   | 4 ÷ 100% con condensación   |

### CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 3020

Dimensiones (AxPxL): 325x168,5x590 mm

Peso: 24 kg

Nivel de protección: IP65

Nivel sonoro: <35dBA

### COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD por 2 cadenas, 16 caracteres

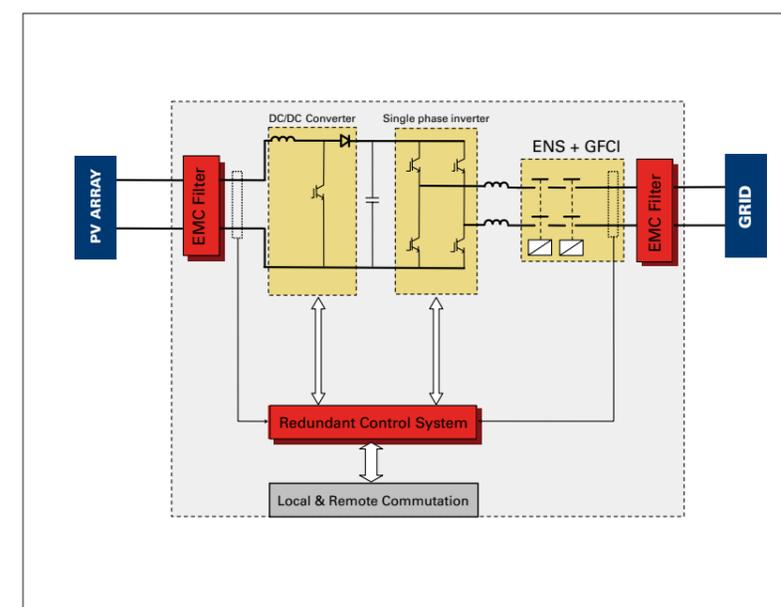
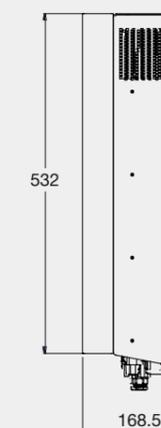
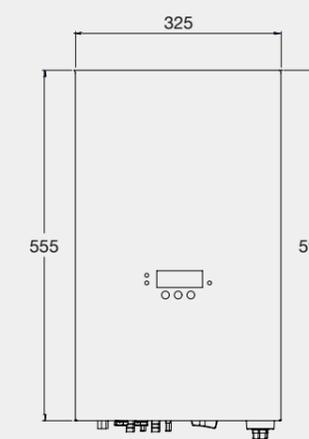
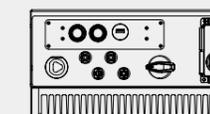
Interfaz de comunicación: RS485, USB y contacto limpio de serie, ModBUS y Ethernet opcionales (slot version)

### CONFORMIDAD

EMC: Directiva 2004/108/CE EN61000-6-3: 2007 EN61000-6-2: 2005

Supervisión de la red: CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3

Directivas: Directiva 2006/95/CE, EN62109



## Sirio EVO 5000



## CRITERIOS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

Toda la gama es configurable de acuerdo a las siguientes normas:

- CEI 0-21
- CEI 0-16
- VDE AR-N-4105
- VDE 0126-1-1
- G59/2
- Real Decreto 1663-2000
- PO12.3



## OPCIONES DISPONIBLES

Conforme con la Norma IEC 60755, los inversores Sirio EVO están equipados con un circuito de protección diferencial de Clase B

| MODELO                                     | Sirio EVO 5000  |
|--|---|
| Potencia aconsejada del campo fotovoltaico | 5750 Wp max ; 4000 Wp min   |
| Potencia nominal corriente alterna         | 5000 W  |
| Potencia máxima corriente alterna          | 5000 W  |
| <b>ENTRADA</b>                             |   |
| Maximum DC voltage in an open circuit      | 800 Vcc   |
| MPPT operating range                       | 150 ÷ 720 Vcc   |
| MPPT at full rating range                  | 240 ÷ 720 Vcc   |
| Working range                              | 150 ÷ 800Vcc  |
| Maximum input current                      | 13 Acc por MPPT   |
| Voltage during system startup              | 110 Vcc   |
| Initial feeding voltage                    | 220 Vcc   |
| Shutdown voltage                           | 60 Vcc  |
| Ripple voltage                             | <3%   |
| Number of inputs                           | 4   |
| MPPT number                                | 2   |
| DC connectors                              | MC4 o compatibles   |
| <b>SALIDA</b>                              |   |
| Tensión de ejercicio                       | 230 Vca   |
| Intervalo operativo                        | 184 ÷ 276 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo para la máxima potencia          | 200 ÷ 276 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo de frecuencia                    | 47,5 ÷ 51,5 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Intervalo de frecuencia configurable       | 47 ÷ 52 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Corriente nominal                          | 21,7 Aca  |
| Corriente máxima                           | 25 Aca  |
| Corriente de cortocircuito                 | 25 Aca  |
| Componente continua introducida en red     | <108 mA   |
| Distorsión armónica (THDi)                 | <3%   |
| Factor de potencia                         | de 0,9 ind. a 0,9 cap. <sup>(1)</sup>   |
| Separación galvánica                       | No  |
| Conectores CA                              | Regleta de seguridad 16mm <sup>2</sup>  |
| <b>SISTEMA</b>                             |   |
| Rendimiento máximo                         | 97,15%  |
| Rendimiento europeo                        | > 96%   |
| Consumo en stand-by                        | ~9W   |
| Consumo de noche                           | 1W (4W Si se consulta durante la noche y esta activado)   |
| Protecciones internas                      | Protección Interior de tierra y control de supervisión de fallos tanto en el fallo lado de corriente continua (diferencial de Clase B segunda IEC 60755). Drenaje de sobretensión tipo 3. |
| Protección funcionamiento en isla          | Dependiendo de las regulaciones locales   |
| Detección dispersión hacia tierra          | Si  |
| Disipación de calor                        | Convección  |
| Temperatura de servicio                    | -20°C ÷ 60°C<br>(+45°C sin reducción de potencia)   |
| Temperatura de almacenamiento              | -20°C ÷ 70°C  |
| Humedad                                    | 4 ÷ 100% con condensación   |

(1) Estos valores pueden variar de acuerdo con las regulaciones locales

## CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 3020

Dimensiones (AxPxL): 424x173,5x682 mm

Peso: 35 kg

Nivel de protección: IP65

Nivel sonoro: <35dBA

## COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD por 2 cadenas, 16 caracteres

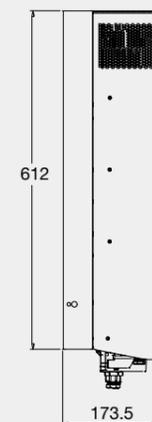
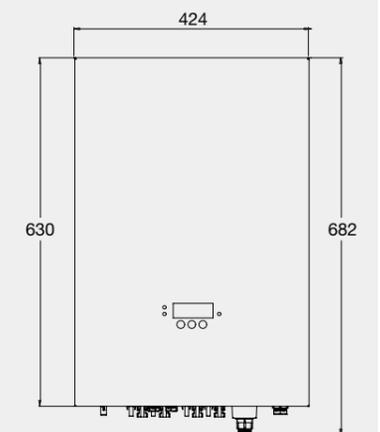
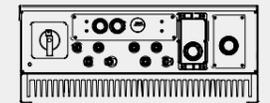
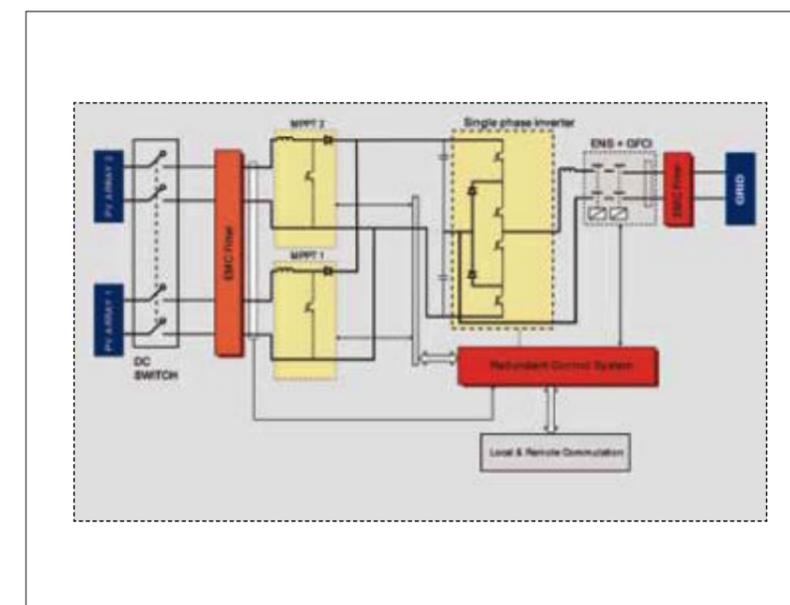
Interfaz de comunicación: RS485, USB y contacto limpio de serie, ModBUS y Ethernet opcionales (slot version)

## CONFORMIDAD

EMC: Directiva 2004/108/CE EN61000-6-3: 2007 EN61000-6-2: 2005

Supervisión de la red: CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3

Directivas: Directiva 2006/95/CE, EN62109





### CRITERIOS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

Toda la gama es configurable de acuerdo a las siguientes normas:

- CEI 0-21
- CEI 0-16
- VDE AR-N-4105
- VDE 0126-1-1
- G59/2
- Real Decreto 1663-2000
- PO12.3



### OPCIONES DISPONIBLES

Conforme con la Norma IEC 60755, los inversores Sirio EVO están equipados con un circuito de protección diferencial de Clase B

## Sirio EVO 6000

| MODELO  | Sirio EVO 6000  |
|---|---|
| Potencia aconsejada del campo fotovoltaico        | 6900 Wp max ; 4800 Wp min   |
| Potencia nominal corriente alterna                | 6000 W  |
| Potencia máxima corriente alterna                 | 6000 W  |
| <b>ENTRADA</b>                                    |   |
| Tensión continua máxima en circuito abierto       | 800 Vcc   |
| Intervalo de ejercicio MPPT                       | 150 ÷ 720Vcc  |
| Rango completo de MPPT                            | 270 ÷ 720 Vcc   |
| Intervalo de ejercicio                            | 150 ÷ 800 Vcc   |
| Corriente de entrada máxima                       | 16 Acc por MPPT   |
| Tensión de arranque del sistema                   | 110 Vcc   |
| Tensión de umbral para el suministro hacia la red | 220 Vcc   |
| Tensión de cierre                                 | 60 Vcc  |
| Tensión de Ripple                                 | <3%   |
| Número de entradas                                | 4   |
| Número de MPPT                                    | 2   |
| Conectores CC                                     | MC4 o compatibles   |
| <b>SALIDA</b>                                     |   |
| Tensión de ejercicio                              | 230 Vca   |
| Intervalo operativo                               | 184 ÷ 276 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo para la máxima potencia                 | 200 ÷ 276 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo de frecuencia                           | 47,5 ÷ 51,5 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Intervalo de frecuencia configurable              | 47 ÷ 52 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Corriente nominal                                 | 26 Aca  |
| Corriente máxima                                  | 30 Aca  |
| Corriente de cortocircuito                        | 30 Aca  |
| Componente continua introducida en red            | <130 mA   |
| Distorsión armónica (THDi)                        | <3%   |
| Factor de potencia                                | de 0,9 ind. a 0,9 cap. <sup>(1)</sup>   |
| Separación galvánica                              | No  |
| Conectores CA                                     | Regleta de seguridad 16mm <sup>2</sup>  |
| <b>SISTEMA</b>                                    |   |
| Rendimiento máximo                                | 97,20%  |
| Rendimiento europeo                               | 96,30%  |
| Consumo en stand-by                               | ~9W   |
| Consumo de noche                                  | 1W (4W Si se consulta durante la noche y esta activado)   |
| Protecciones internas                             | Protección Interior de tierra y control de supervisión de fallos tanto en el fallo lado de corriente continua (diferencial de Clase B segunda IEC 60755). Drenaje de sobretensión tipo 3. |
| Protección funcionamiento en isla                 | Dependiendo de las regulaciones locales   |
| Detección dispersión hacia tierra                 | Si  |
| Disipación de calor                               | Convección  |
| Temperatura de servicio                           | -20°C ÷ 60°C<br>(+45°C sin reducción de potencia)   |
| Temperatura de almacenamiento                     | -20°C ÷ 70°C  |
| Humedad   | 4 ÷ 100% con condensación   |

(1) Estos valores pueden variar de acuerdo con las regulaciones locales



### CARACTERÍSTICAS

**Color:** RAL 3020

**Dimensiones (AxPxL):** 424x173,5x682 mm

**Peso:** 35 kg

**Nivel de protección:** IP65

**Nivel sonoro:** <35dBA

### COMUNICACIÓN

**Pantalla:** LCD por 2 cadenas, 16 caracteres

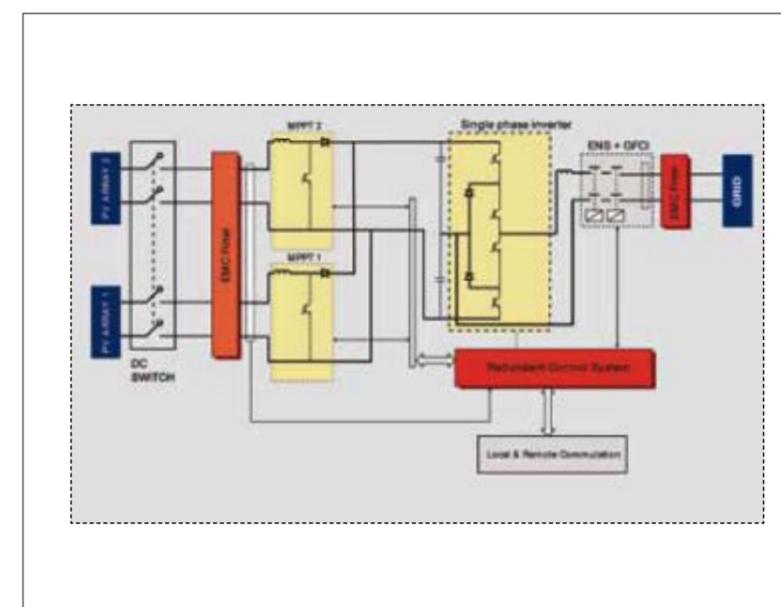
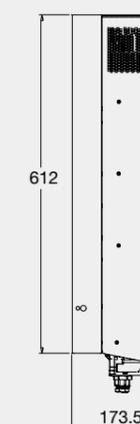
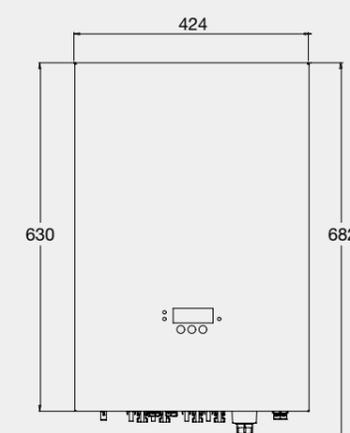
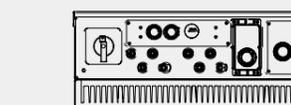
**Interfaz de comunicación:** RS485, USB y contacto limpio de serie, ModBUS y Ethernet opcionales (slot version)

### CONFORMIDAD

**EMC:** Directiva 2004/108/CE EN61000-6-3: 2007 EN61000-6-2: 2005

**Supervisión de la red:** CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3

**Directivas:** Directiva 2006/95/CE, EN62109



# Sirio EVO 10000

INVERSORES TL

Disponible en Octubre de 2012

| MODELO  | Sirio EVO 10000   |
|---|---|
| Potencia aconsejada del campo fotovoltaico        | 11500 Wp max ; 8000 Wp min  |
| Potencia nominal corriente alterna                | 10000 W   |
| Potencia máxima corriente alterna                 | 10000 W   |
| <b>ENTRADA</b>                                    |   |
| Tensión continua máxima en circuito abierto       | 1000 Vcc  |
| Intervalo de ejercicio MPPT                       | 150 ÷ 900 Vcc   |
| Rango completo de MPPT                            | 300 ÷ 800 Vcc   |
| Intervalo de ejercicio                            | 150 ÷ 1000 Vcc  |
| Corriente de entrada máxima                       | 18 Acc por MPPT   |
| Tensión de arranque del sistema                   | 110 Vcc   |
| Tensión de umbral para el suministro hacia la red | 220 Vcc   |
| Tensión de cierre                                 | 70 Vcc  |
| Tensión de Ripple                                 | <3%   |
| Número de entradas                                | 4   |
| Número de MPPT                                    | 2   |
| Conectores CC                                     | MC4 o compatibles   |
| <b>SALIDA</b>                                     |   |
| Tensión de ejercicio                              | 400 Vca   |
| Intervalo operativo                               | 318 ÷ 480 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo para la máxima potencia                 | 346 ÷ 480 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo de frecuencia                           | 47,5 ÷ 51,5 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Intervalo de frecuencia configurable              | 47 ÷ 52 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Corriente nominal                                 | 14,5 Aca  |
| Corriente máxima                                  | 17 Aca  |
| Corriente de cortocircuito                        | 17 Aca  |
| Componente continua introducida en red            | <72,5 mA  |
| Distorsión armónica (THDi)                        | <4%   |
| Factor de potencia                                | de 0,9 ind. a 0,9 cap. <sup>(1)</sup>   |
| Separación galvánica                              | No  |
| Conectores CA                                     | Conector Wieland RST2   |
| <b>SISTEMA</b>                                    |   |
| Rendimiento máximo                                | 98%   |
| Rendimiento europeo                               | 97,6%   |
| Consumo en stand-by                               | ~1W   |
| Consumo de noche                                  | 0,6W (5W Si se consulta durante la noche y esta activado)   |
| Protecciones internas                             | Protección Interior de tierra y control de supervisión de fallos tanto en el fallo lado de corriente continua (diferencial de Clase B segunda IEC 60755). Drenaje de sobretensión tipo 3. |
| Protección funcionamiento en isla                 | Dependiendo de las regulaciones locales   |
| Detección dispersión hacia tierra                 | Si  |
| Disipación de calor                               | por aire forzado (Temperatura controlada por ventiladores)  |
| Temperatura de servicio                           | -20°C ÷ 60°C (+45°C sin reducción de potencia)  |
| Temperatura de almacenamiento                     | -20°C ÷ 70°C  |
| Humedad   | 4 ÷ 100% con condensación   |

(1) Estos valores pueden variar de acuerdo con las regulaciones locales



## CRITERIOS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

Toda la gama es configurable de acuerdo a las siguientes normas:

- CEI 0-21
- CEI 0-16
- VDE AR-N-4105
- VDE 0126-1-1
- G59/2
- Real Decreto 1663-2000
- PO12.3



## OPCIONES DISPONIBLES

Conforme con la Norma IEC 60755, los inversores Sirio EVO están equipados con un circuito de protección deferencial de Clase B



## CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 3020

Dimensiones (AxPxL): 533x219,5x742 mm

Peso: 50 kg

Nivel de protección: IP65

Nivel sonoro: <35dBA (<45dBA con ventiladores funcionando)

## COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD por 2 cadenas, 16 caracteres

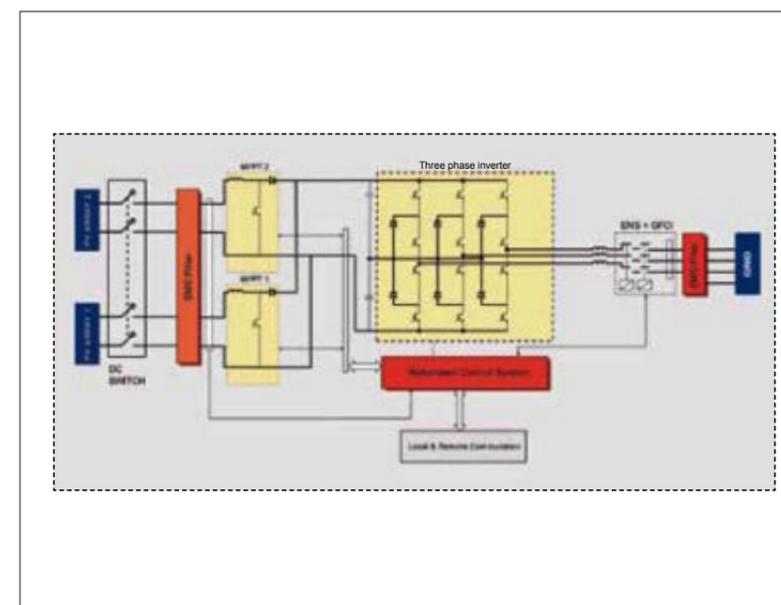
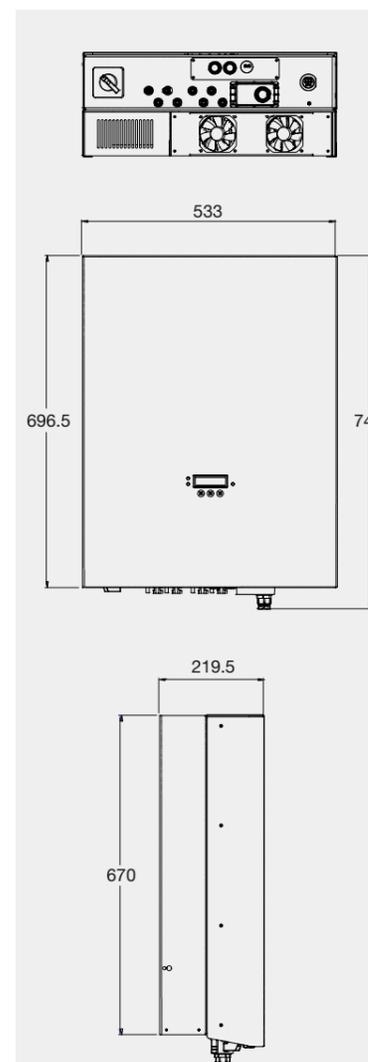
Interfaz de comunicación: RS485, USB y contacto limpio de serie, ModBUS y Ethernet opcionales (slot version)

## CONFORMIDAD

EMC: Directiva 2004/108/CE EN61000-6-3: 2007 EN61000-6-2: 2005

Supervisión de la red: CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3

Directivas: Directiva 2006/95/CE, EN62109





### CRITERIOS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

Toda la gama es configurable de acuerdo a las siguientes normas:

- CEI 0-21
- CEI 0-16
- VDE AR-N-4105
- VDE 0126-1-1
- G59/2
- Real Decreto 1663-2000
- PO12.3



### OPCIONES DISPONIBLES

Conforme con la Norma IEC 60755, los inversores Sirio EVO están equipados con un circuito de protección diferencial de Clase B

(1) Estos valores pueden variar de acuerdo con las regulaciones locales

## Sirio EVO 12500

Disponible en Octubre de 2012

| MODELO  | Sirio EVO 12500   |
|---|---|
| Potencia aconsejada del campo fotovoltaico        | 14500 Wp max ; 10000 Wp min   |
| Potencia nominal corriente alterna                | 12500 W   |
| Potencia máxima corriente alterna                 | 12500 W   |
| <b>ENTRADA</b>                                    |   |
| Tensión continua máxima en circuito abierto       | 1000 Vcc  |
| Intervalo de ejercicio MPPT                       | 150 ÷ 900 Vcc   |
| Rango completo de MPPT                            | 360 ÷ 800 Vcc   |
| Intervalo de ejercicio                            | 150 ÷ 1000 Vcc  |
| Corriente de entrada máxima                       | 18 Acc por MPPT   |
| Tensión de arranque del sistema                   | 110 Vcc   |
| Tensión de umbral para el suministro hacia la red | 220 Vcc   |
| Tensión de cierre                                 | 70 Vcc  |
| Tensión de Ripple                                 | <3%   |
| Número de entradas                                | 4   |
| Número de MPPT                                    | 2   |
| Conectores CC                                     | MC4 o compatibles   |
| <b>SALIDA</b>                                     |   |
| Tensión de ejercicio                              | 400 Vca   |
| Intervalo operativo                               | 318 ÷ 480 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo para la máxima potencia                 | 346 ÷ 480 Vca <sup>(1)</sup>  |
| Intervalo de frecuencia                           | 47,5 ÷ 51,5 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Intervalo de frecuencia configurable              | 47 ÷ 52 Hz <sup>(1)</sup>   |
| Corriente nominal                                 | 18 Aca  |
| Corriente máxima                                  | 21 Aca  |
| Corriente de cortocircuito                        | 21 Aca  |
| Componente continua introducida en red            | <90 mA  |
| Distorsión armónica (THDi)                        | <4%   |
| Factor de potencia                                | de 0,9 ind. a 0,9 cap. <sup>(1)</sup>   |
| Separación galvánica                              | No  |
| Conectores CA                                     | Conector Wieland RST25  |
| <b>SISTEMA</b>                                    |   |
| Rendimiento máximo                                | 98%   |
| Rendimiento europeo                               | 97,7%   |
| Consumo en stand-by                               | ~1W   |
| Consumo de noche                                  | 0,6W (5W Si se consulta durante la noche y esta activado)   |
| Protecciones internas                             | Protección Interior de tierra y control de supervisión de fallos tanto en el fallo lado de corriente continua (diferencial de Clase B segunda IEC 60755). Drenaje de sobretensión tipo 3. |
| Protección funcionamiento en isla                 | Dependiendo de las regulaciones locales   |
| Detección dispersión hacia tierra                 | Si  |
| Disipación de calor                               | por aire forzado (Temperatura controlada por ventiladores)  |
| Temperatura de servicio                           | -20°C÷60°C (+45°C sin reducción de potencia)  |
| Temperatura de almacenamiento                     | -20°C÷70°C  |
| Humedad   | 4÷100% con condensación   |



### CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 3020

Dimensiones (AxPxL): 533x219,5x742 mm

Peso: 50 kg

Nivel de protección: IP65

Nivel sonoro: <35dBA (<45dBA con ventiladores funcionando)

### COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD por 2 cadenas, 16 caracteres

Interfaz de comunicación: RS485, USB y contacto limpio de serie, ModBUS y Ethernet opcionales (slot version)

### CONFORMIDAD

EMC: Directiva 2004/108/CE EN61000-6-3: 2007 EN61000-6-2: 2005

Supervisión de la red: CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3

Directivas: Directiva 2006/95/CE, EN62109

