

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 y 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
ENTRADA	
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
SALIDA	
Tensión de ejercicio	230 Vca
Intervalo operativo	184 ÷ 276 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	200 ÷ 276 Vca ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 52 Hz ⁽¹⁾
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. ⁽¹⁾
Separación galvánica	No
Conectores CA	Conector Wieland RST25
SISTEMA	
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 (+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

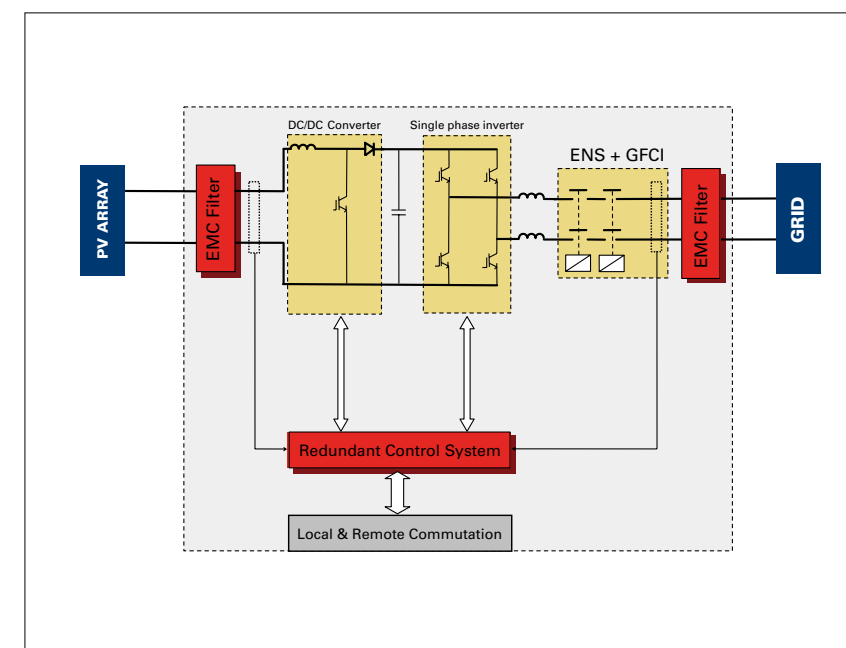
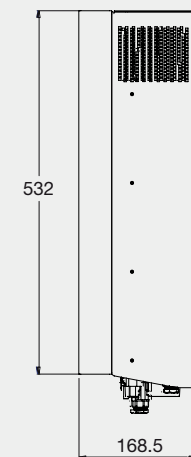
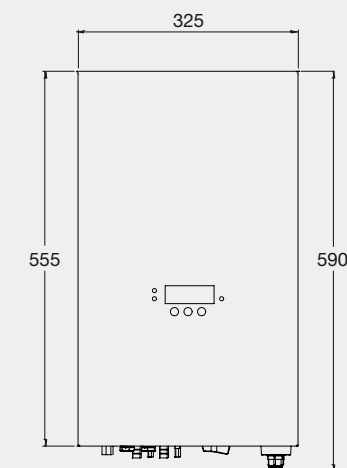
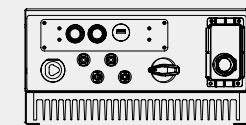
Interfaz de comunicación: RS485, USB y contacto limpio de serie, ModBUS y Ethernet opcionales (slot version)

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

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
ENTRADA	
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
SALIDA	
Tensión de ejercicio	230 Vca
Intervalo operativo	184 ÷ 276 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	200 ÷ 276 Vca ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 52 Hz ⁽¹⁾
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. ⁽¹⁾
Separación galvánica	No
Conectores CA	Conector Wieland RST2
SISTEMA	
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 (+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

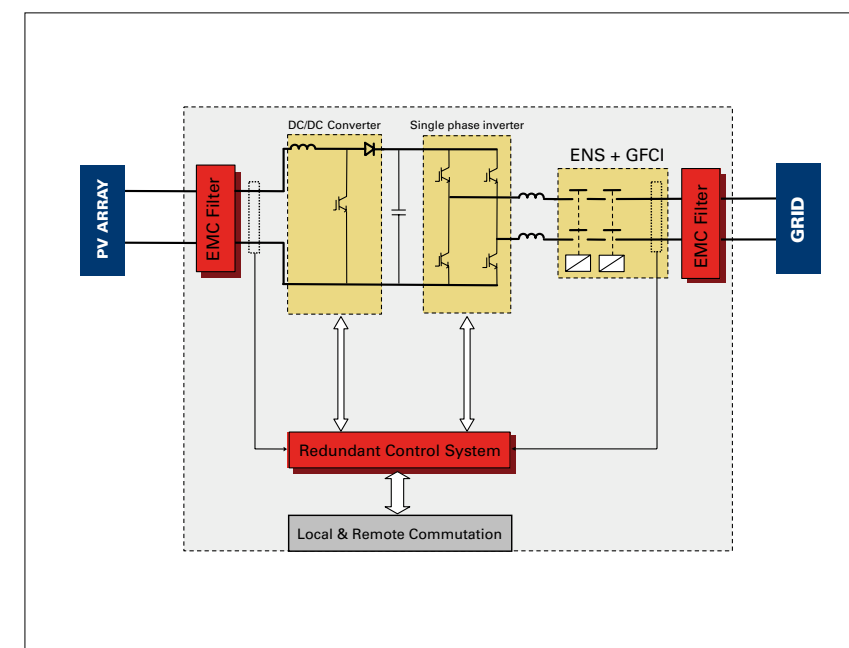
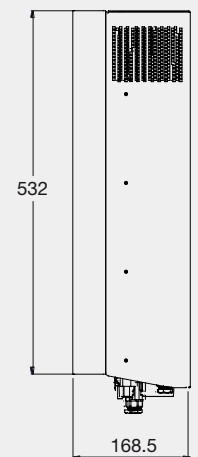
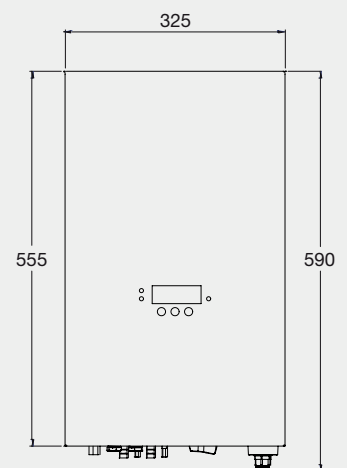
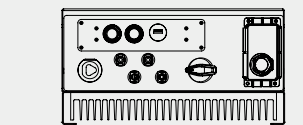
Interfaz de comunicación: RS485, USB y contacto limpio de serie, ModBUS y Ethernet opcionales (slot version)

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



Sirio EVO 3000

INVERSORES TL



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

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
ENTRADA	
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
SALIDA	
Tensión de ejercicio	230 Vca
Intervalo operativo	184 ÷ 276 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	200 ÷ 276 Vca ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 52 Hz ⁽¹⁾
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. ⁽¹⁾
Separación galvánica	No
Conectores CA	Conector Wieland RST25
SISTEMA	
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 (+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

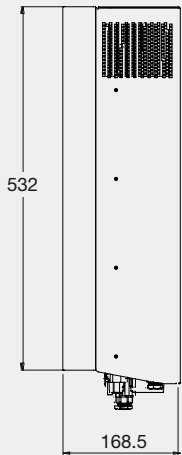
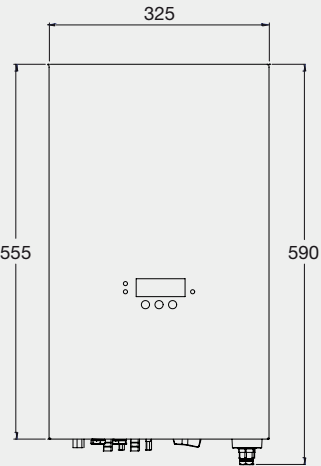
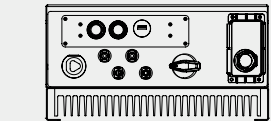
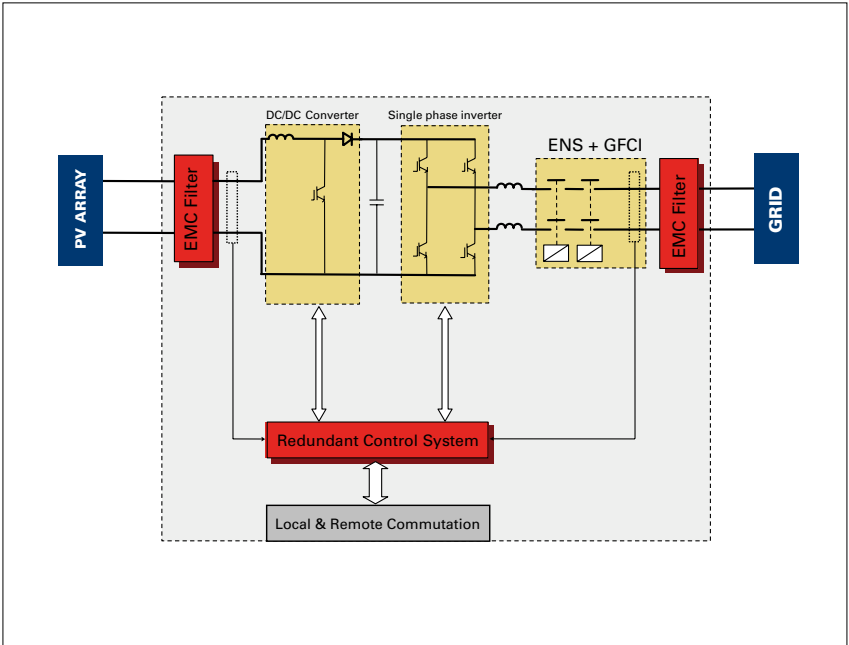
Interfaz de comunicación: RS485, USB y contacto limpio de serie, ModBUS y Ethernet opcionales (slot version)

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
- 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 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
ENTRADA	
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
SALIDA	
Tensión de ejercicio	230 Vca
Intervalo operativo	184 ÷ 276 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	200 ÷ 276 Vca ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 52 Hz ⁽¹⁾
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. ⁽¹⁾
Separación galvánica	No
Conectores CA	Conector Wieland RST25
SISTEMA	
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 (+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

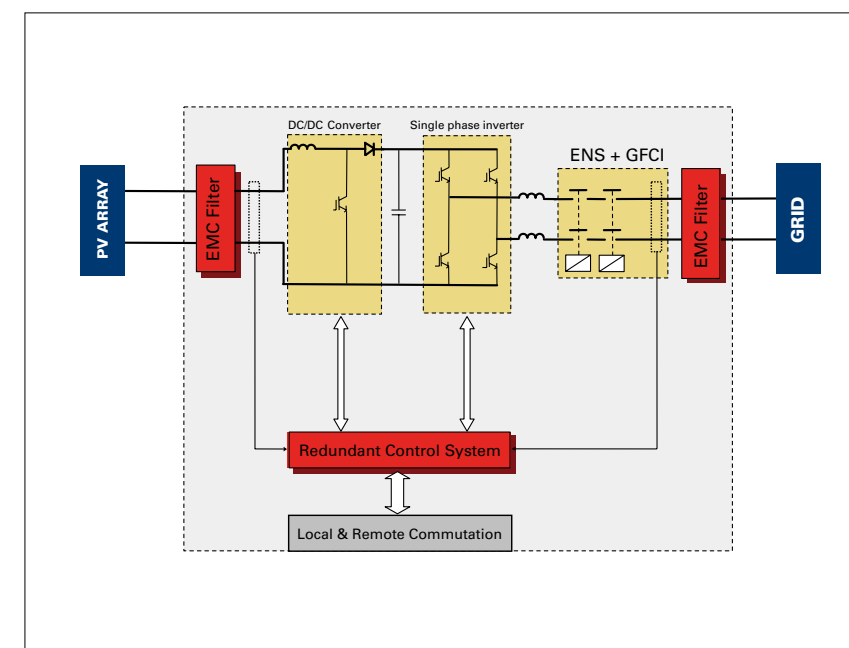
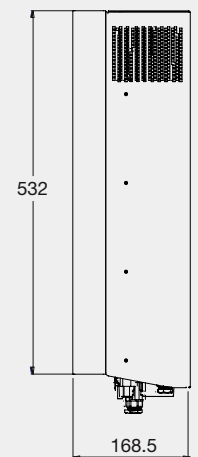
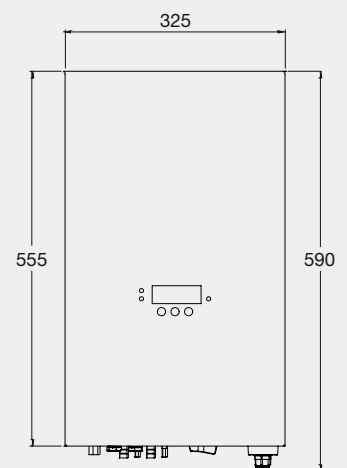
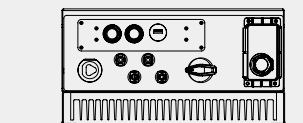
Interfaz de comunicación: RS485, USB y contacto limpio de serie, ModBUS y Ethernet opcionales (slot version)

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, 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 5000

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
ENTRADA	
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
SALIDA	
Tensión de ejercicio	230 Vca
Intervalo operativo	184 ÷ 276 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	200 ÷ 276 Vca ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 52 Hz ⁽¹⁾
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. ⁽¹⁾
Separación galvánica	No
Conectores CA	Regleta de seguridad 16mm ²
SISTEMA	
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 (+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

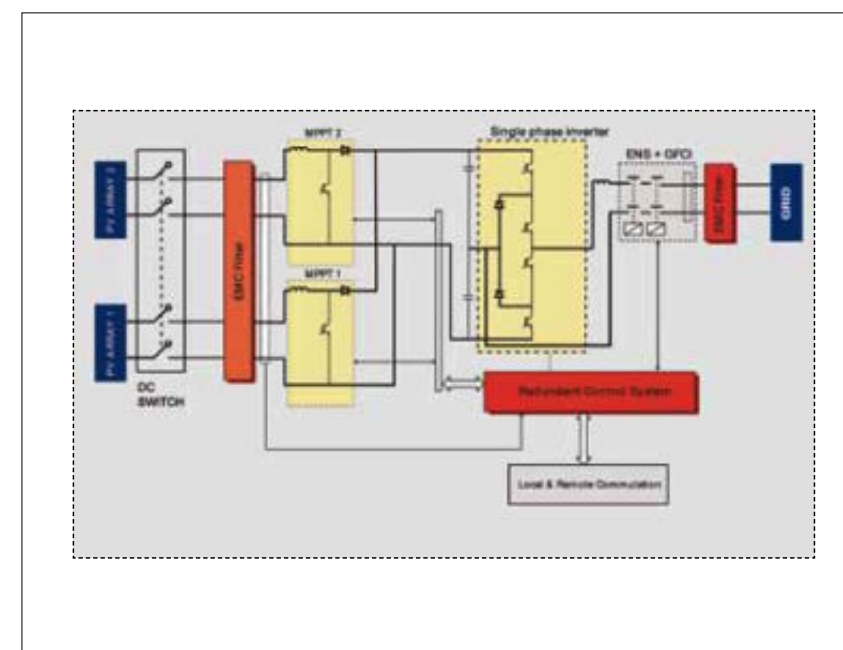
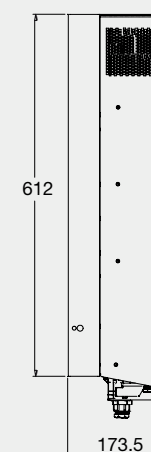
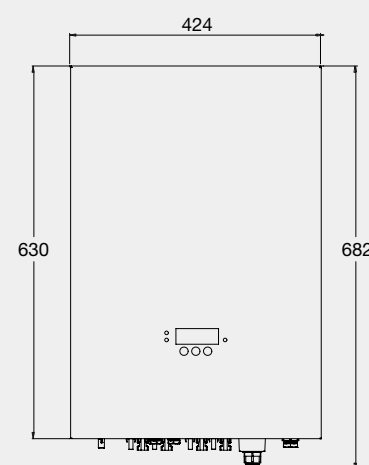
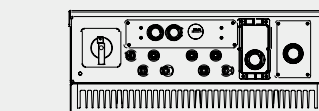
Interfaz de comunicación: RS485, USB y contacto limpio de serie, ModBUS y Ethernet opcionales (slot version)

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
ENTRADA	
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
SALIDA	
Tensión de ejercicio	230 Vca
Intervalo operativo	184 ÷ 276 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	200 ÷ 276 Vca ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 52 Hz ⁽¹⁾
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. ⁽¹⁾
Separación galvánica	No
Conectores CA	Regleta de seguridad 16mm ²
SISTEMA	
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 (+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

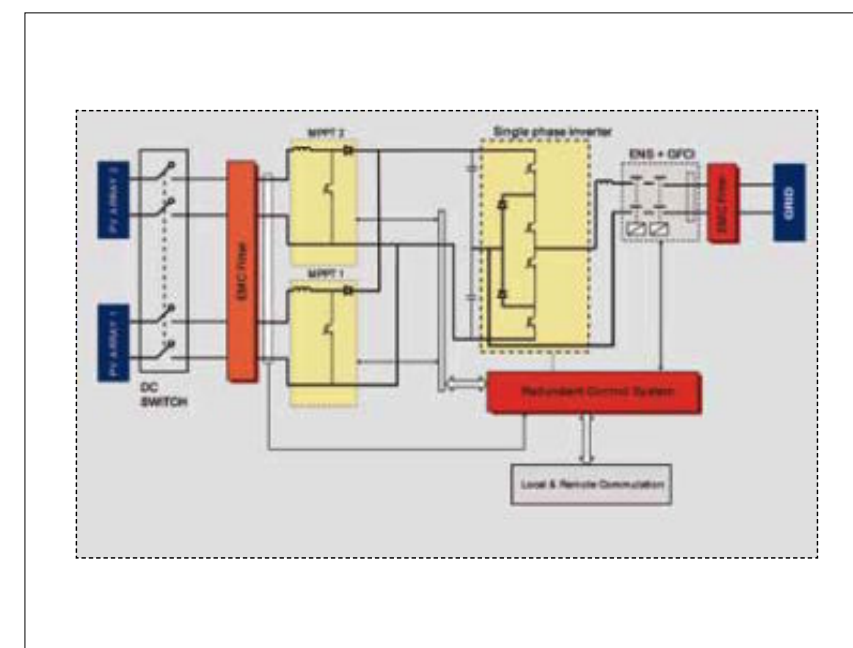
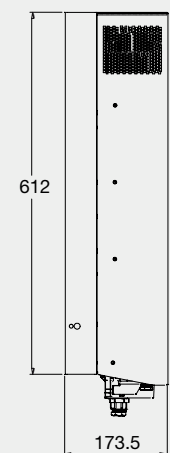
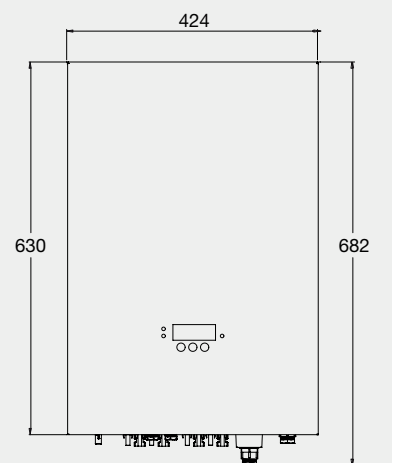
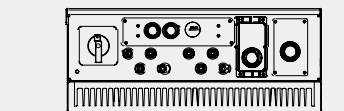
Interfaz de comunicación: RS485, USB y contacto limpio de serie, ModBUS y Ethernet opcionales (slot version)

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



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

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

ENTRADA	
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

SALIDA	
Tensión de ejercicio	400 Vca
Intervalo operativo	318 ÷ 480 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	346 ÷ 480 Vca ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 52 Hz ⁽¹⁾
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. ⁽¹⁾
Separación galvánica	No
Conectores CA	Conector Wieland RST2

SISTEMA	
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

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

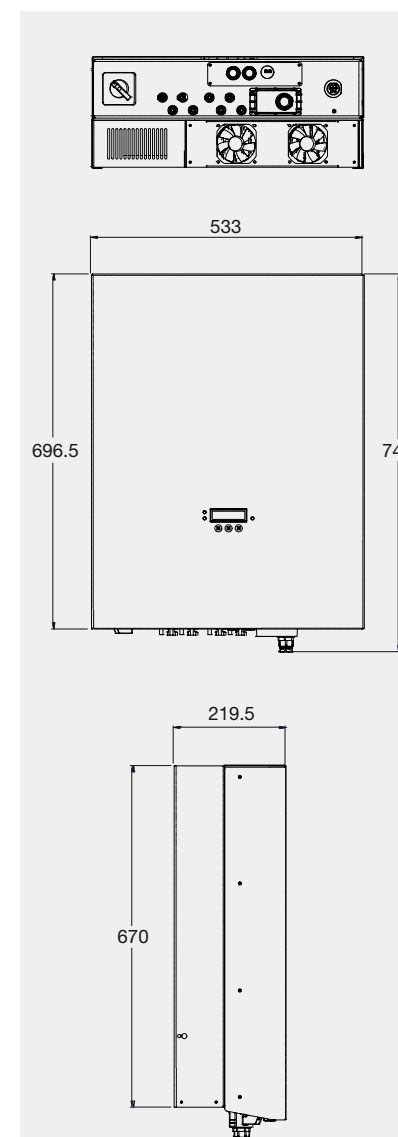
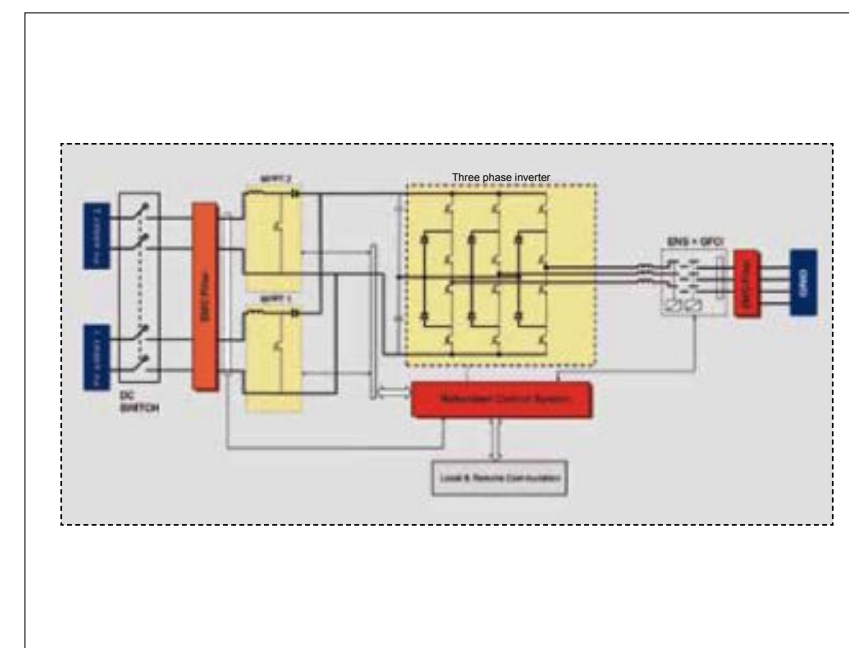
Interfaz de comunicación: RS485, USB y contacto limpio de serie, ModBUS y Ethernet opcionales (slot version)

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

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
ENTRADA	
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
SALIDA	
Tensión de ejercicio	400 Vca
Intervalo operativo	318 ÷ 480 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	346 ÷ 480 Vca ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 52 Hz ⁽¹⁾
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. ⁽¹⁾
Separación galvánica	No
Conectores CA	Conector Wieland RST25
SISTEMA	
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

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



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

