

Inversores Centralizados

Los inversores Sirio Centralizados permiten la conexión directa a la red de distribución de baja tensión garantizando su separación galvánica del equipo de corriente continua. El dimensionado amplio del transformador y de los demás componentes del inversor permiten una alta eficiencia de conversión y garantizan un rendimiento que se sitúa entre los más altos de los aparatos de la misma categoría.

Máxima energía y seguridad

El algoritmo de búsqueda del punto de máxima potencia (MPPT), implementado en el sistema de control de los inversores Sirio Centralizados, permite aprovechar completamente, en cualquier condición de radiación y de temperatura, el generador fotovoltaico haciendo que el equipo trabaje constantemente con un rendimiento máximo.

En el caso de ausencia de sol, el convertidor se sitúa inmediatamente en stand-by, retomando el funcionamiento normal cuando vuelve el sol; esta característica permite reducir al mínimo el autoconsumo y maximizar la producción de energía. Todas estas características, junto con una cuidadosa selección de los componentes y de la producción con calidad garantizada, de conformidad con los estándares ISO 9001, hacen que los inversores trifásicos con transformador de la serie Sirio sean extraordinariamente eficientes y fiables, garantizando una producción de energía al máximo nivel.

Reductor de Potencia Térmica

El reductor de potencia en función de la temperatura tiende a proteger a los semi conductores del inversor del recalentamiento en el caso que se encuentren en ambientes con una temperatura por encima de la específica de la instalación o a causa de problemas de la ventilación forzada, todo ello sin bloquear al inversor. Los sistemas Centralizados Sirio garantizan un suministro de potencia nominal hasta 45°C ambiente, una vez superado este límite el inversor disminuye gradualmente la potencia emitida en la red a modo de mantener dentro del límite máximo la temperatura de los disipadores de calor. Una vez que se ha entrado en el intervalo térmico de funcionamiento normal, el inversor restablece un punto de trabajo perfecto garantizando nuevamente la transferencia máxima de potencia.

Facilidad de instalación y mantenimiento

El volumen es muy reducido. En efecto, no es necesario prever espacios laterales o posteriores en el aparato dado que se puede acceder completamente de forma frontal a la electrónica y los complementos. El funcionamiento, completamente automático, garantiza una considerable sencillez de uso y de instalación, así como una puesta en funcionamiento fácil que permite evitar errores de instalación y configuración que podrían provocar averías o reducción de la productividad del equipo.

Soluciones personalizadas

A petición, AROS puede suministrar los inversores de la serie Sirio Centralizados personalizados en función de las necesidades del cliente. Algunas de las opciones disponibles son el control integrado de aislamiento y el kit para conectar el polo a tierra (positivo o negativo) necesario con ciertos tipos de módulos fotovoltaicos.

Certificado de Inspección en Fábrica

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



Inversores Centralizados

Interfaz usuario

Los inversores Sirio Centralizados cuentan de serie con una nueva interfaz usuario compuesta por un panel LCD táctil a colores en un cómodo formato de 4.3". Los millones de colores y la cantidad de funciones posibles sirven para enriquecer la experiencia del usuario con el inversor solar.

Iconos intuitivos y breves mensajes en el idioma configurado guían al usuario a través de la simple estructura de los menús permitiendo acceder a todas las funciones de consulta, configuración y mandos del inversor. En particular es posible visualizar el gráfico cotidiano de producción de energía y el valor instantáneo de potencia producida, verificar las temperaturas de los módulos y las medidas de las sondas analógicas instaladas.

La sección dedicada al archivo permite la visualización y el análisis de los datos históricos cruzando medidas a gusto (no más de dos dimensiones a la vez). Desplazando el dedo sobre la pantalla es posible visualizar los valores registrados durante los días precedentes, incluso con intervalos mensuales o anuales, los gráficos visualizados pueden ser enviados a través de correo electrónico. El almacenamiento interno permite archivar hasta 10 años de datos, y en caso necesario, también es posible eliminar los años más antiguos utilizando su correspondiente función. Los datos históricos generados por el inversor y los de la tarjeta del sistema pueden guardarse dentro de una memoria USB.

El dispositivo también permite cambiar la relación €/KWh, regular el nivel de luminosidad de la pantalla, cambiar la fecha y hora del sistema, asignar una identificación y una etiqueta del sistema de pertenencia, configurar y per-

sonalizar hasta 4 sondas analógicas externas. Además permite enviar correos electrónicos (de los que es posible colocar la periodicidad) con datos y gráficos de producción, y en caso de anomalías, alarmas de problemas o de ausencia de encendido.

Por último, en la sección Info a través de adecuados contadores, es posible consultar la energía total producida, las horas totales de funcionamiento, el retorno económico del sistema y otros parámetros técnicos comprendida la cantidad de memoria utilizada por los datos del historial. La interfaz gráfica se encuentra disponible en Italiano, Inglés, Francés, Español y Alemán.

Acceso vía red

Si se encuentra presente una conexión a la red local, el dispositivo pantalla táctil ofrece muchas posibilidades de comunicación. El inversor es compatible sea con el protocolo propietario PV-SER sobre red que con MODBUS/TCO, ofreciendo de este modo una fácil conexión con cualquier BMS de gestión o de análisis de datos utilizados por la red Ethernet.

El software de la pantalla puede ser actualizado fácilmente y en tiempo muy breve mediante versión gratuita; además, con un software freeware (VNC), es posible visualizar desde remoto sobre el ordenador dispositivo móvil la pantalla del inversor e interactuar con el mismo.





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

- Kit para conectar el polo a tierra (positivo o negativo)
- Protección contra sobretensiones SPD

MODELO	Sirio K12
Potencia aconsejada del campo fotovoltaico	14 kWp max 9 kWp min
Potencia nominal corriente alterna	12 kW
Potencia máxima corriente alterna	13,2 kW
ENTRADA	
Tensión continua máxima en circuito abierto	800 Vcc
Intervalo MPPT	330 ÷ 700 Vcc
Intervalo de ejercicio	330 ÷ 700 Vcc
Corriente de entrada máxima	36 Acc
Tensión de umbral para el suministro hacia la red	390 Vcc
Tensión de Ripple	<1%
Número de entradas	1
Número de MPPT	1
Conectores CC	Terminales de tornillo
SALIDA	
Tensión de ejercicio	400 Vca
Intervalo operativo	340 ÷ 460 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	340 ÷ 460 Vca
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53 Hz
Corriente nominal	17,3 Aca
Corriente máxima	22,4 Aca
Corriente de cortocircuito	34 Aca
Distorsión armónica (THDi)	<3%
Factor de potencia	de 0,9 ind. a 0,9 cap. ⁽¹⁾
Separación galvánica	Transformador BF
Conectores CA	Terminales de tornillo
SISTEMA	
Rendimiento máximo	95,80%
Rendimiento europeo	94,80%
Consumo en stand-by	<32W
Consumo de noche	<32W
Protecciones internas	Magnetotérmico lado CA y seccionador en lado CC
Protección funcionamiento en isla	Si
Detección dispersión hacia tierra	Si
Disipación de calor	ventilador controlado
Temperatura de servicio	0°C ÷ 45°C (sin reducción de potencia)
Temperatura de almacenamiento	-20°C ÷ 70°C
Humedad	0 ÷ 95% sin condensación

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

CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 7035

Dimensiones (AxPxL): 555x720x1400 mm

Peso: 310 Kg

Nivel de protección: IP20

Nivel sonoro: <66dBA

COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD a color táctil

Interfaz de comunicación: 2xRS232 de serie, RS485, ModBUS y Ethernet opcional (versión ranura)

Protocolos: ModBUS y ModBUS/TCP

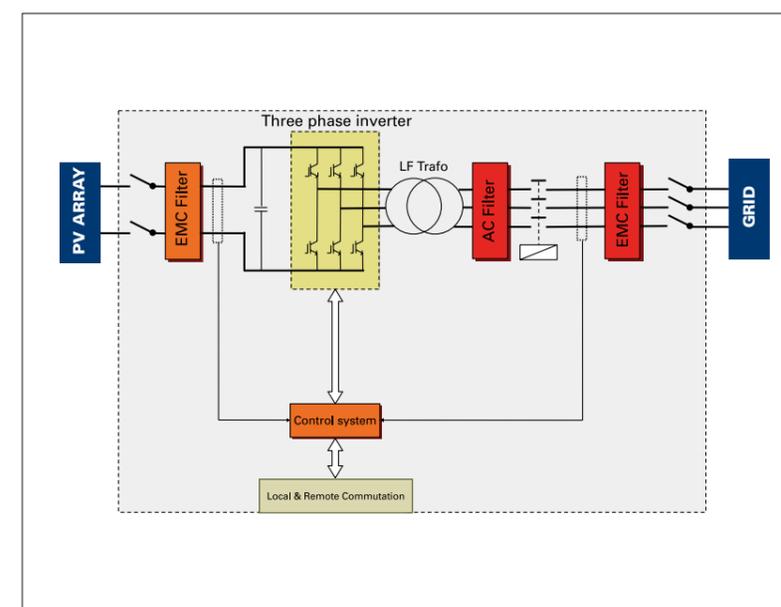
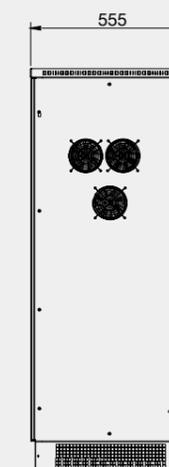
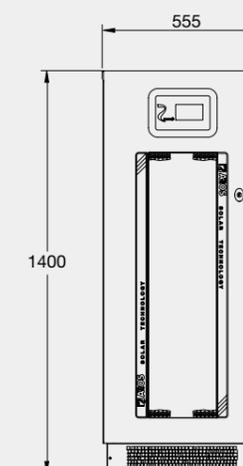
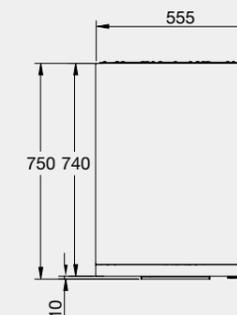
CONFORMIDAD

EMC: EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN61000-3-11, EN61000-3-12

Seguridad: EN62109-1, EN62109-2

Directivas: Directiva de baja tensión: 2006/95/EC, EMC Directiva: 2004/108/EC

Criterios para el suministro de electricidad: CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE 0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3





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

- Kit para conectar el polo a tierra (positivo o negativo)
- Protección contra sobretensiones SPD

MODELO	Sirio K15
Potencia aconsejada del campo fotovoltaico	18 kWp max 12 kWp min
Potencia nominal corriente alterna	15 kW
Potencia máxima corriente alterna	17 kW
ENTRADA	
Tensión continua máxima en circuito abierto	800 Vcc
Intervalo MPPT	330 ÷ 700 Vcc
Intervalo de ejercicio	330 ÷ 700 Vcc
Corriente de entrada máxima	54 Acc
Tensión de umbral para el suministro hacia la red	390 Vcc
Tensión de Ripple	<1%
Número de entradas	1
Número de MPPT	1
Conectores CC	Terminales de tornillo
SALIDA	
Tensión de ejercicio	400 Vca
Intervalo operativo	340 ÷ 460 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	340 ÷ 460 Vca
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53 Hz
Corriente nominal	21,7 Aca
Corriente máxima	28,1 Aca
Corriente de cortocircuito	42 Aca
Distorsión armónica (THDi)	<3%
Factor de potencia	de 0,9 ind. a 0,9 cap. ⁽¹⁾
Separación galvánica	Transformador BF
Conectores CA	Terminales de tornillo
SISTEMA	
Rendimiento máximo	95,80%
Rendimiento europeo	94,80%
Consumo en stand-by	<32W
Consumo de noche	<32W
Protecciones internas	Magnetotérmico lado CA y seccionador en lado CC
Protección funcionamiento en isla	Si
Detección dispersión hacia tierra	Si
Disipación de calor	ventilador controlado
Temperatura de servicio	0°C ÷ 45°C (sin reducción de potencia)
Temperatura de almacenamiento	-20°C ÷ 70°C
Humedad	0 ÷ 95% sin condensación

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



CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 7035

Dimensiones (AxPxL): 555x720x1400 mm

Peso: 320 Kg

Nivel de protección: IP20

Nivel sonoro: <66dBA

COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD a color táctil

Interfaz de comunicación: 2xRS232 de serie, RS485, ModBUS y Ethernet opcional (versión ranura)

Protocolos: ModBUS y ModBUS/TCP

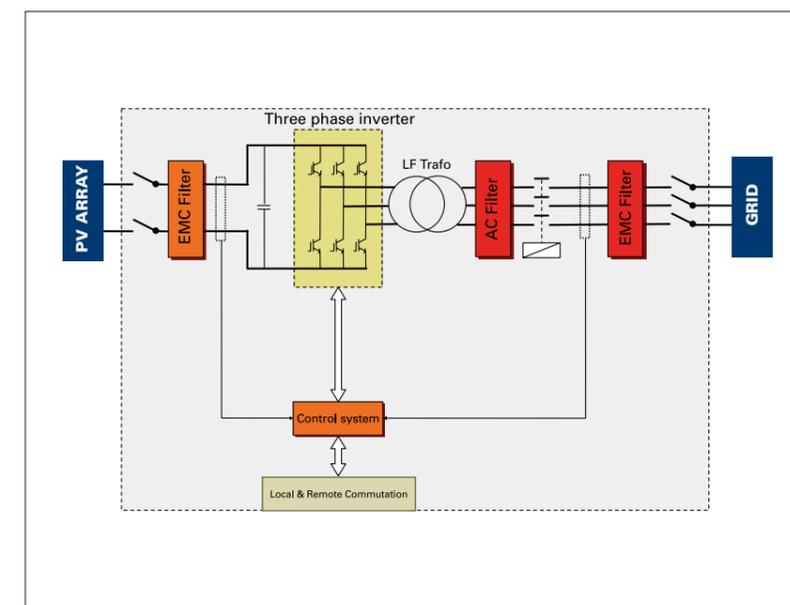
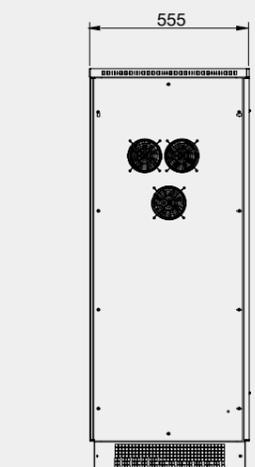
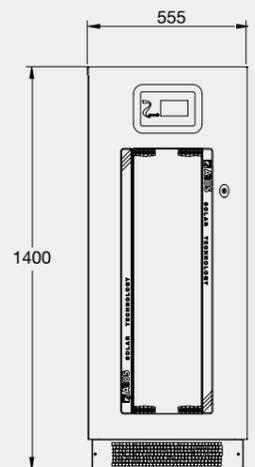
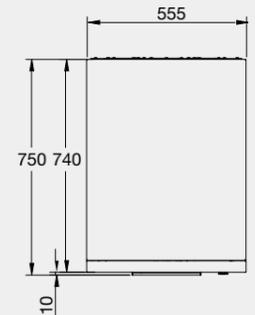
CONFORMIDAD

EMC: EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN61000-3-11, EN61000-3-12

Seguridad: EN62109-1, EN62109-2

Directivas: Directiva de baja tensión: 2006/95/EC, EMC Directiva: 2004/108/EC

Criterios para el suministro de electricidad: CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE 0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3





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

- Kit para conectar el polo a tierra (positivo o negativo)
- Protección contra sobretensiones SPD

MODELO	Sirio K18
Potencia aconsejada del campo fotovoltaico	21 kWp max 16 kWp min
Potencia nominal corriente alterna	18 kW
Potencia máxima corriente alterna	20 kW
ENTRADA	
Tensión continua máxima en circuito abierto	800 Vcc
Intervalo MPPT	330 ÷ 700 Vcc
Intervalo de ejercicio	330 ÷ 700 Vcc
Corriente de entrada máxima	63 Acc
Tensión de umbral para el suministro hacia la red	390 Vcc
Tensión de Ripple	<1%
Número de entradas	1
Número de MPPT	1
Conectores CC	Terminales de tornillo
SALIDA	
Tensión de ejercicio	400 Vca
Intervalo operativo	340 ÷ 460 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	340 ÷ 460 Vca
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53 Hz
Corriente nominal	26 Aca
Corriente máxima	33 Aca
Corriente de cortocircuito	50 Aca
Distorsión armónica (THDi)	<3%
Factor de potencia	de 0,9 ind. a 0,9 cap. ⁽¹⁾
Separación galvánica	Transformador BF
Conectores CA	Terminales de tornillo
SISTEMA	
Rendimiento máximo	95,8%
Rendimiento europeo	94,8%
Consumo en stand-by	<32W
Consumo de noche	<32W
Protecciones internas	Magnetotérmico lado CA y seccionador en lado CC
Protección funcionamiento en isla	Si
Detección dispersión hacia tierra	Si
Disipación de calor	ventilador controlado
Temperatura de servicio	0°C ÷ 45°C (sin reducción de potencia)
Temperatura de almacenamiento	-20°C ÷ 70°C
Humedad	0 ÷ 95% sin condensación

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

CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 7035

Dimensiones (AxPxL): 555x720x1400 mm

Peso: 340 Kg

Nivel de protección: IP20

Nivel sonoro: <66dBA

COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD a color táctil

Interfaz de comunicación: 2xRS232 de serie, RS485, ModBUS y Ethernet opcional (versión ranura)

Protocolos: ModBUS y ModBUS/TCP

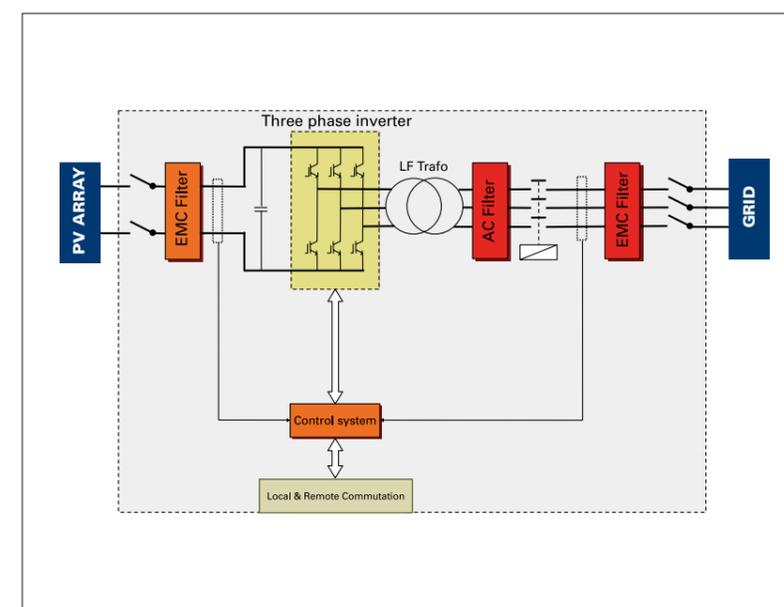
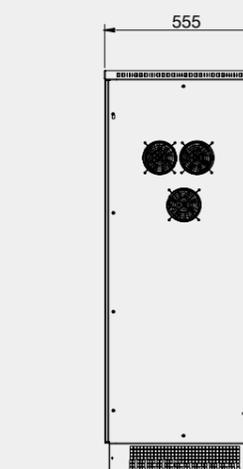
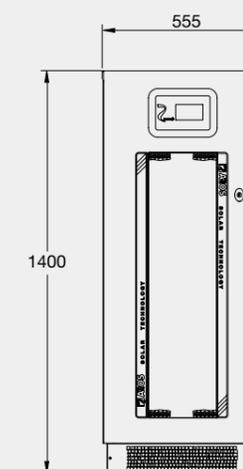
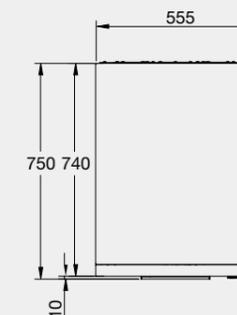
CONFORMIDAD

EMC: EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN61000-3-11, EN61000-3-12

Seguridad: EN62109-1, EN62109-2

Directivas: Directiva de baja tensión: 2006/95/EC, EMC Directiva: 2004/108/EC

Criterios para el suministro de electricidad: CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE 0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3



Sirio K25 y K25 HV

INVERSORES CENTRALIZADOS

**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**

- Kit para conectar el polo a tierra (positivo o negativo)
- Protección contra sobretensiones SPD

MODELOS	Sirio K25	Sirio K25 HV
Potencia aconsejada del campo fotovoltaico	30 kWp max	20 kWp min
Potencia nominal corriente alterna	25 kW	
Potencia máxima corriente alterna	28 kW	
ENTRADA		
Tensión continua máxima en circuito abierto	800 Vcc	880 Vcc
Intervalo MPPT	330÷700 Vcc	450÷760 Vcc
Intervalo de ejercicio	330÷700 Vcc	450÷760 Vcc
Corriente de entrada máxima	80 Acc	59 Acc
Tensión de umbral para el suministro hacia la red	390 Vcc	540 Vcc
Tensión de Ripple	<1%	
Número de entradas	1	
Número de MPPT	1	
Conectores CC	Terminales de tornillo	
SALIDA		
Tensión de ejercicio	400 Vca	
Intervalo operativo	340 ÷ 460 Vca ⁽¹⁾	
Intervalo para la máxima potencia	340 ÷ 460 Vca	
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾	
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53 Hz	
Corriente nominal	36 Aca	
Corriente máxima	46 Aca	
Corriente de cortocircuito	68 Aca	
Distorsión armónica (THDi)	<3%	
Factor de potencia	de 0,9 ind. a 0,9 cap. ⁽¹⁾	
Separación galvánica	Transformador BF	
Conectores CA	Terminales de tornillo	
SISTEMA		
Rendimiento máximo	95,8%	96,4%
Rendimiento europeo	94,9%	95,3%
Consumo en stand-by	<32W	
Consumo de noche	<32W	
Protecciones internas	Magnetotérmico lado CA y seccionador en lado CC	
Protección funcionamiento en isla	Si	
Detección dispersión hacia tierra	Si	
Disipación de calor	ventilador controlado	
Temperatura de servicio	0°C÷45°C (sin reducción de potencia)	
Temperatura de almacenamiento	-20°C÷70°C	
Humedad	0÷95% sin condensación	

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

CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 7035

Dimensiones (AxPxL): 555x720x1400 mm

Peso: 350 Kg

Nivel de protección: IP20

Nivel sonoro: <66dBA

COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD a color táctil

Interfaz de comunicación: 2xRS232 de serie, RS485, ModBUS y Ethernet opcional (versión ranura)

Protocolos: ModBUS y ModBUS/TCP

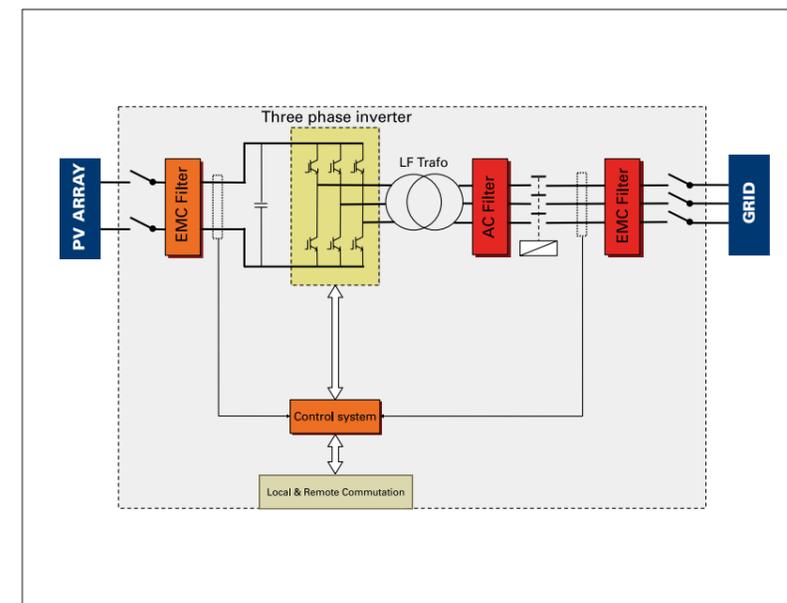
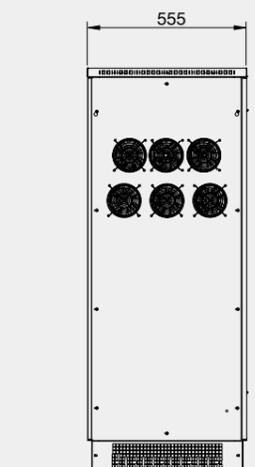
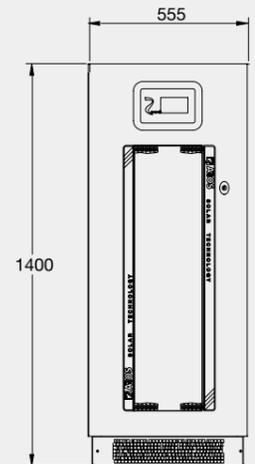
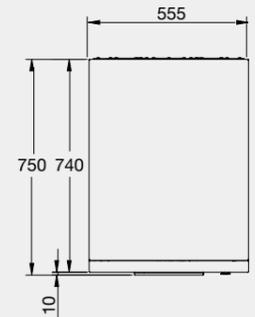
CONFORMIDAD

EMC: EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN61000-3-11, EN61000-3-12

Seguridad: EN62109-1, EN62109-2

Directivas: Directiva de baja tensión: 2006/95/EC, EMC Directiva: 2004/108/EC

Criterios para el suministro de electricidad: CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE 0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3



Sirio K33 y K33 HV

INVERSORES CENTRALIZADOS

**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**

- Kit para conectar el polo a tierra (positivo o negativo)
- Protección contra sobretensiones SPD

MODELOS	Sirio K33	Sirio K33 HV
Potencia aconsejada del campo fotovoltaico	40 kWp max	30 kWp min
Potencia nominal corriente alterna	33 kW	33 kW
Potencia máxima corriente alterna	36 kW	36 kW
ENTRADA		
Tensión continua máxima en circuito abierto	800 Vcc	880 Vcc
Intervalo MPPT	330 ÷ 700 Vcc	450 ÷ 760 Vcc
Intervalo de ejercicio	330 ÷ 700 Vcc	450 ÷ 760 Vcc
Corriente de entrada máxima	105 Acc	79 Acc
Tensión de umbral para el suministro hacia la red	390 Vcc	540 Vcc
Tensión de Ripple	<1%	
Número de entradas	1	
Número de MPPT	1	
Conectores CC	Terminales de tornillo	
SALIDA		
Tensión de ejercicio	400 Vca	
Intervalo operativo	340 ÷ 460 Vca ⁽¹⁾	
Intervalo para la máxima potencia	340 ÷ 460 Vca	
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾	
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53 Hz	
Corriente nominal	48 Aca	
Corriente máxima	60 Aca	
Corriente de cortocircuito	90 Aca	
Distorsión armónica (THDi)	<3%	
Factor de potencia	de 0,9 ind. a 0,9 cap. ⁽¹⁾	
Separación galvánica	Transformador BF	
Conectores CA	Terminales de tornillo	
SISTEMA		
Rendimiento máximo	95,8%	96,3%
Rendimiento europeo	94,9%	95,3%
Consumo en stand-by	<32W	
Consumo de noche	<32W	
Protecciones internas	Magnetotérmico lado CA y seccionador en lado CC	
Protección funcionamiento en isla	Si	
Detección dispersión hacia tierra	Si	
Disipación de calor	ventilador controlado	
Temperatura de servicio	0°C ÷ 45°C (sin reducción de potencia)	
Temperatura de almacenamiento	-20°C ÷ 70°C	
Humedad	0 ÷ 95% sin condensación	

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

CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 7035

Dimensiones (AxPxL): 555x720x1400 mm

Peso: 380 Kg

Nivel de protección: IP20

Nivel sonoro: <66dBA

COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD a color táctil

Interfaz de comunicación: 2xRS232 de serie, RS485, ModBUS y Ethernet opcional (versión ranura)

Protocolos: ModBUS y ModBUS/TCP

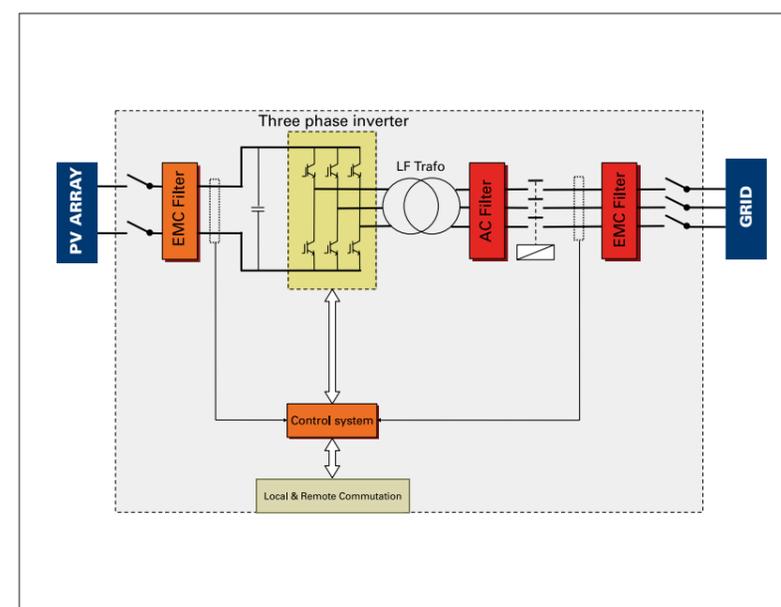
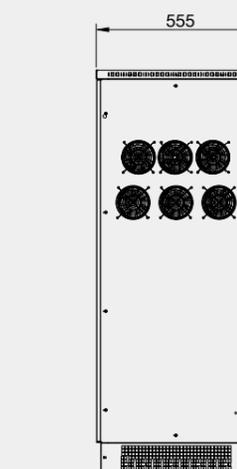
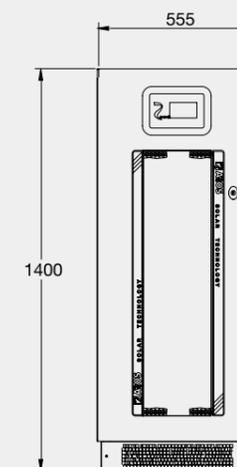
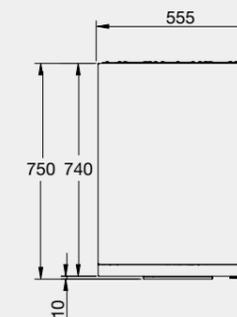
CONFORMIDAD

EMC: EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN61000-3-11, EN61000-3-12

Seguridad: EN62109-1, EN62109-2

Directivas: Directiva de baja tensión: 2006/95/EC, EMC Directiva: 2004/108/EC

Criterios para el suministro de electricidad: CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE 0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3



Sirio K40 y K40 HV

INVERSORES CENTRALIZADOS

**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**

- Kit para conectar el polo a tierra (positivo o negativo)
- Protección contra sobretensiones SPD

MODELOS	Sirio K40	Sirio K40 HV
Potencia aconsejada del campo fotovoltaico	50kWp max	36kWp min
Potencia nominal corriente alterna	40kW	
Potencia máxima corriente alterna	44kW	
ENTRADA		
Tensión continua máxima en circuito abierto	330 ÷ 700Vcc	450 ÷ 760 Vcc
Intervalo MPPT	330 ÷ 700Vcc	450 ÷ 760 Vcc
Intervalo de ejercicio	130 Acc	98 Acc
Corriente de entrada máxima	390 Vcc	540 Vcc
Tensión de umbral para el suministro hacia la red	390 Vdc	540 Vdc
Tensión de Ripple		<1%
Número de entradas		1
Número de MPPT		1
Conectores CC	Terminales de tornillo	
SALIDA		
Tensión de ejercicio	400 Vca	
Intervalo operativo	340 ÷ 460 Vca ⁽¹⁾	
Intervalo para la máxima potencia	340 ÷ 460 Vca	
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾	
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53 Hz	
Corriente nominal	58 Aca	
Corriente máxima	73 Aca	
Corriente de cortocircuito	110 Aca	
Distorsión armónica (THDi)		<3%
Factor de potencia	de 0,9 ind. a 0,9 cap. ⁽¹⁾	
Separación galvánica	Transformador BF	
Conectores CA	Terminales de tornillo	
SISTEMA		
Rendimiento máximo	95,8%	96,2%
Rendimiento europeo	95%	95,3%
Consumo en stand-by	<32W	
Consumo de noche	<32W	
Protecciones internas	Magnetotérmico lado CA y seccionador en lado CC	
Protección funcionamiento en isla	Si	
Detección dispersión hacia tierra	Si	
Disipación de calor	ventilador controlado	
Temperatura de servicio	0°C ÷ 45°C (sin reducción de potencia)	
Temperatura de almacenamiento	-20°C ÷ 70°C	
Humedad	0 ÷ 95% sin condensación	

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

CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 7035

Dimensiones (AxPxL): 555x720x1400 mm

Peso: 420 Kg

Nivel de protección: IP20

Nivel sonoro: <66dBA

COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD a color táctil

Interfaz de comunicación: 2xRS232 de serie, RS485, ModBUS y Ethernet opcional (versión ranura)

Protocolos: ModBUS y ModBUS/TCP

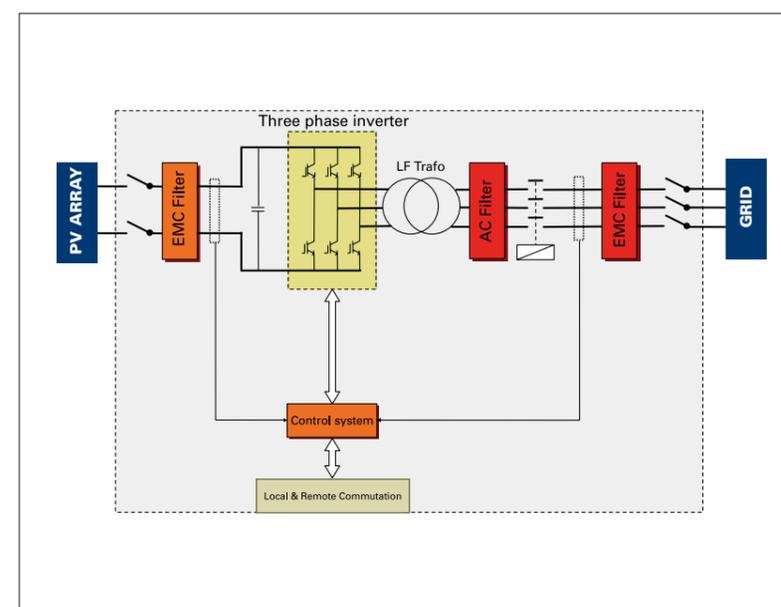
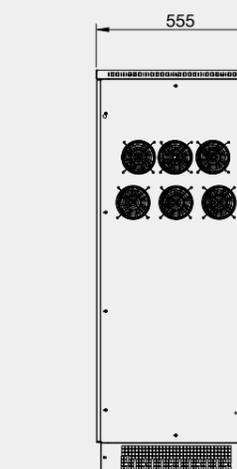
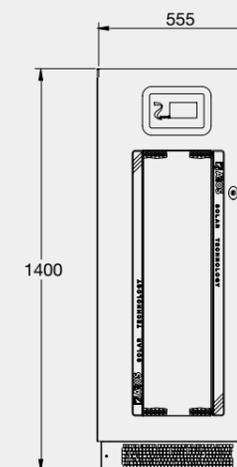
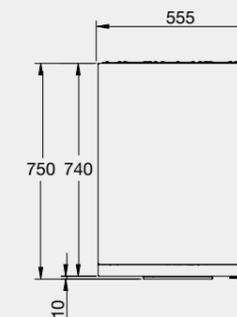
CONFORMIDAD

EMC: EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN61000-3-11, EN61000-3-12

Seguridad: EN62109-1, EN62109-2

Directivas: Directiva de baja tensión: 2006/95/EC, EMC Directiva: 2004/108/EC

Criterios para el suministro de electricidad: CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE 0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3





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

- Kit para conectar el polo a tierra (positivo o negativo)
- Protección contra sobretensiones SPD

Sirio K64 y K64 HV

MODELOS	Sirio K64	Sirio K64 HV
Potencia aconsejada del campo fotovoltaico	80 kWp max	55 kWp min
Potencia nominal corriente alterna	64 kW	
Potencia máxima corriente alterna	71 kW	
ENTRADA		
Tensión continua máxima en circuito abierto	800 Vcc	880 Vcc
Intervalo MPPT	330 ÷ 700 Vcc	450 ÷ 760 Vcc
Intervalo de ejercicio	330 ÷ 700 Vcc	450 ÷ 760 Vcc
Corriente de entrada máxima	205 Acc	157 Acc
Tensión de umbral para el suministro hacia la red	390 Vcc	540 Vcc
Tensión de Ripple	<1%	
Número de entradas	1	
Número de MPPT	1	
Conectores CC	Bus Bar	
SALIDA		
Tensión de ejercicio	400 Vca	
Intervalo operativo	340 ÷ 460 Vca ⁽¹⁾	
Intervalo para la máxima potencia	340 ÷ 460 Vca	
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾	
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53 Hz	
Corriente nominal	92 Aca	
Corriente máxima	117 Aca	
Corriente de cortocircuito	175 Aca	
Distorsión armónica (THDi)	<3%	
Factor de potencia	de 0,9 ind. a 0,9 cap. ⁽¹⁾	
Separación galvánica	Transformador BF	
Conectores CA	Bus Bar	
SISTEMA		
Rendimiento máximo	96,1%	96,1%
Rendimiento europeo	95%	94,9%
Consumo en stand-by	<32W	
Consumo de noche	<32W	
Protecciones internas	Magnetotérmico lado CA y seccionador en lado CC	
Protección funcionamiento en isla	Si	
Detección dispersión hacia tierra	Si	
Disipación de calor	ventilador controlado	
Temperatura de servicio	0°C ÷ 45°C (sin reducción de potencia)	
Temperatura de almacenamiento	-20°C ÷ 70°C	
Humedad	0 ÷ 95% sin condensación	

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



CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 7035

Dimensiones (AxPxL): 800x800x1900 mm

Peso: 600 Kg

Nivel de protección: IP20

Nivel sonoro: <68dBA

COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD a color táctil

Interfaz de comunicación: 2xRS232 de serie, RS485, ModBUS y Ethernet opcional (versión ranura)

Protocolos: ModBUS y ModBUS/TCP

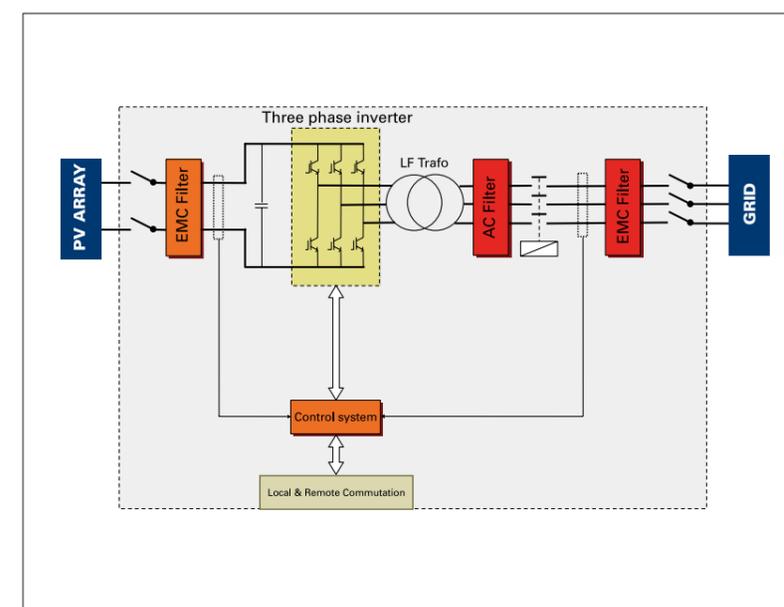
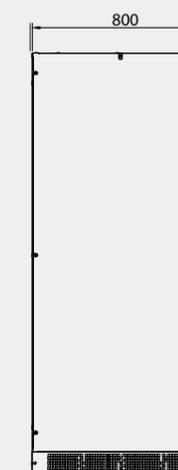
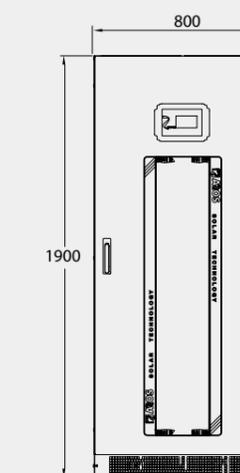
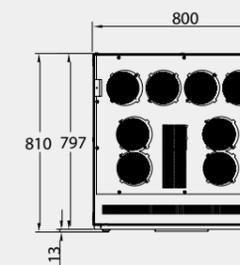
CONFORMIDAD

EMC: EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN61000-3-11, EN61000-3-12

Seguridad: EN62109-1, EN62109-2

Directivas: Directiva de baja tensión: 2006/95/EC, EMC Directiva: 2004/108/EC

Criterios para el suministro de electricidad: CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE 0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3





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

- Kit para conectar el polo a tierra (positivo o negativo)
- Protección contra sobretensiones SPD

Sirio K80 y K80 HV

MODELOS	Sirio K80	Sirio K80 HV
Potencia aconsejada del campo fotovoltaico	100 kWp max	70 kWp min
Potencia nominal corriente alterna	80 kW	
Potencia máxima corriente alterna	88 kW	
ENTRADA		
Tensión continua máxima en circuito abierto	800 Vcc	880 Vcc
Intervalo MPPT	330 ÷ 700 Vcc	450 ÷ 760 Vcc
Intervalo de ejercicio	330 ÷ 700 Vcc	450 ÷ 760 Vcc
Corriente de entrada máxima	260 Acc	196 Acc
Tensión de umbral para el suministro hacia la red	390 Vcc	540 Vcc
Tensión de Ripple		<1%
Número de entradas		1
Número de MPPT		1
Conectores CC		Bus Bar
SALIDA		
Tensión de ejercicio	400 Vca	
Intervalo operativo	340 ÷ 460 Vca ⁽¹⁾	
Intervalo para la máxima potencia	340 ÷ 460 Vca	
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾	
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53 Hz	
Corriente nominal	115 Aca	
Corriente máxima	146 Aca	
Corriente de cortocircuito	219 Aca	
Distorsión armónica (THDi)		<3%
Factor de potencia		de 0,9 ind. a 0,9 cap. ⁽¹⁾
Separación galvánica		Transformador BF
Conectores CA		Bus Bar
SISTEMA		
Rendimiento máximo	96,1%	96,1%
Rendimiento europeo	95%	95%
Consumo en stand-by		<32W
Consumo de noche		<32W
Protecciones internas		Magnetotérmico lado CA y seccionador en lado CC
Protección funcionamiento en isla		Si
Detección dispersión hacia tierra		Si
Disipación de calor		ventilador controlado
Temperatura de servicio		0°C ÷ 45°C (sin reducción de potencia)
Temperatura de almacenamiento		-20°C ÷ 70°C
Humedad		0 ÷ 95% sin condensación

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

CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 7035

Dimensiones (AxPxL): 800x800x1900 mm

Peso: 650 Kg

Nivel de protección: IP20

Nivel sonoro: <68dBA

COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD a color táctil

Interfaz de comunicación: 2xRS232 de serie, RS485, ModBUS y Ethernet opcional (versión ranura)

Protocolos: ModBUS y ModBUS/TCP

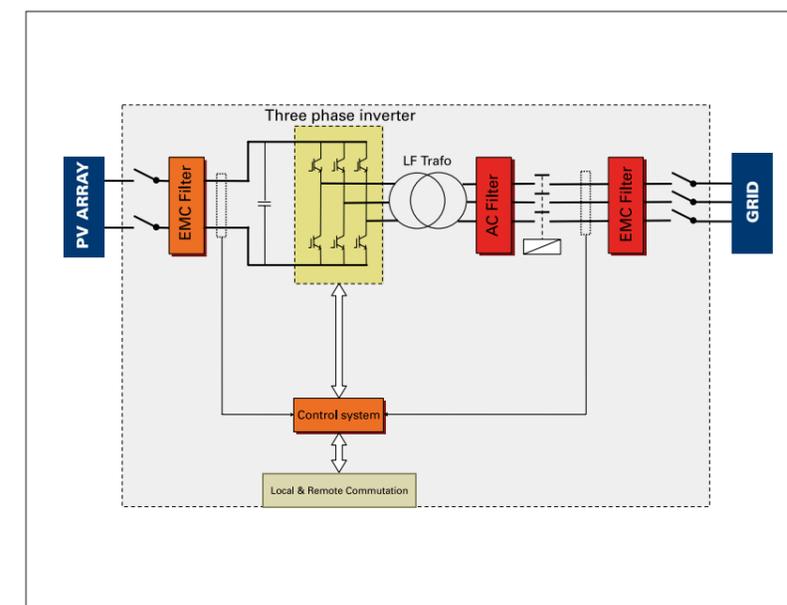
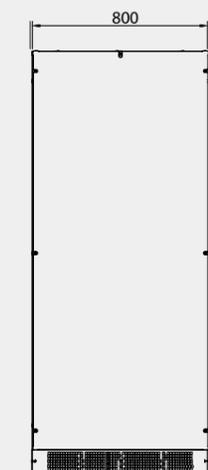
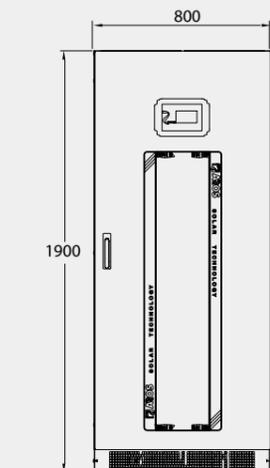
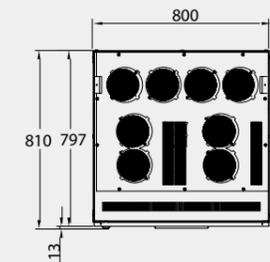
CONFORMIDAD

EMC: EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN61000-3-11, EN61000-3-12

Seguridad: EN62109-1, EN62109-2

Directivas: Directiva de baja tensión: 2006/95/EC, EMC Directiva: 2004/108/EC

Criterios para el suministro de electricidad: CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE 0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3



Sirio K100 y K100 HV

INVERSORES CENTRALIZADOS

**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**

- Kit para conectar el polo a tierra (positivo o negativo)
- Protección contra sobretensiones SPD

MODELOS	Sirio K100	Sirio K100 HV
Potencia aconsejada del campo fotovoltaico	125 kWp max	80 kWp min
Potencia nominal corriente alterna	100 kW	
Potencia máxima corriente alterna	110 kW	
ENTRADA		
Tensión continua máxima en circuito abierto	800 Vcc	880Vcc
Intervalo MPPT	330 ÷ 700 Vcc	450 ÷ 760 Vcc
Intervalo de ejercicio	330 ÷ 700 Vcc	450 ÷ 760 Vcc
Corriente de entrada máxima	320 Acc	245 Acc
Tensión de umbral para el suministro hacia la red	390 Vcc	540 Vcc
Tensión de Ripple		<1%
Número de entradas		1
Número de MPPT		1
Conectores CC		Bus Bar
SALIDA		
Tensión de ejercicio	400 Vca	
Intervalo operativo	340 ÷ 460 Vca ⁽¹⁾	
Intervalo para la máxima potencia	340 ÷ 460 Vca	
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾	
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53 Hz	
Corriente nominal	115 Aca	
Corriente máxima	146 Aca	
Corriente de cortocircuito	219 Aca	
Distorsión armónica (THDi)		<3%
Factor de potencia		de 0,9 ind. a 0,9 cap. ⁽¹⁾
Separación galvánica		Transformador BF
Conectores CA		Bus Bar
SISTEMA		
Rendimiento máximo	96,1%	96,1%
Rendimiento europeo	95,1%	95,1%
Consumo en stand-by		<32W
Consumo de noche		<32W
Protecciones internas		Magnetotérmico lado CA y seccionador en lado CC
Protección funcionamiento en isla		Si
Detección dispersión hacia tierra		Si
Disipación de calor		ventilador controlado
Temperatura de servicio		0°C ÷ 45°C (sin reducción de potencia)
Temperatura de almacenamiento		-20°C ÷ 70°C
Humedad		0 ÷ 95% sin condensación

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

CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 7035

Dimensiones (AxPxL): 800x800x1900 mm

Peso: 720 Kg

Nivel de protección: IP20

Nivel sonoro: <68dBA

COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD a color táctil

Interfaz de comunicación: 2xRS232 de serie, RS485, ModBUS y Ethernet opcional (versión ranura)

Protocolos: ModBUS y ModBUS/TCP

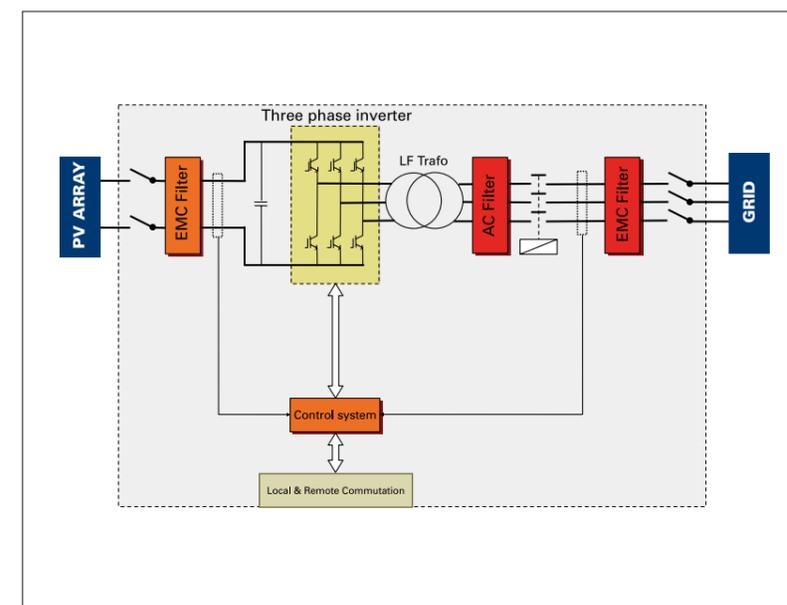
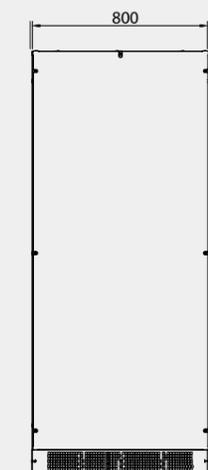
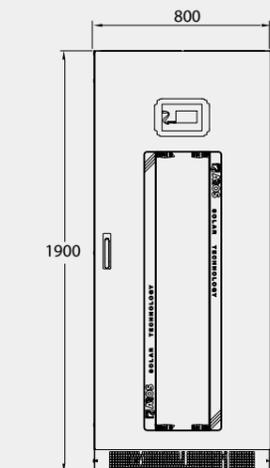
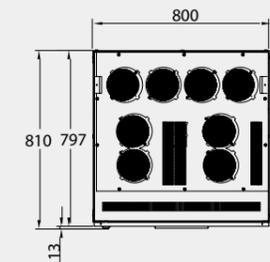
CONFORMIDAD

EMC: EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN61000-3-11, EN61000-3-12

Seguridad: EN62109-1, EN62109-2

Directivas: Directiva de baja tensión: 2006/95/EC, EMC Directiva: 2004/108/EC

Criterios para el suministro de electricidad: CEI 0-21, CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE 0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3



Sirio K200 y K200 HV



CRITERIOS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

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

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



OPCIONES DISPONIBLES

- Kit para conectar el polo a tierra (positivo o negativo)
- Protección contra sobretensiones SPD

MODELOS	Sirio K200	Sirio K200 HV
Potencia aconsejada del campo fotovoltaico	250 kWp max	180 kWp min
Potencia nominal corriente alterna	200 kW	
Potencia máxima corriente alterna	220 kW	
ENTRADA		
Tensión continua máxima en circuito abierto	800 Vcc	880 Vcc
Intervalo MPPT	330 ÷ 700 Vcc	450 ÷ 760 Vcc
Intervalo de ejercicio	330 ÷ 700 Vcc	450 ÷ 760 Vcc
Corriente de entrada máxima	650 Acc	500 Acc
Tensión de umbral para el suministro hacia la red	390 Vcc	540 Vcc
Tensión de Ripple	<1%	
Número de entradas	1	
Número de MPPT	1	
Conectores CC	Bus Bar	
SALIDA		
Tensión de ejercicio	400 Vca	
Intervalo operativo	340 ÷ 460 Vca ⁽¹⁾	
Intervalo para la máxima potencia	340 ÷ 460 Vca	
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾	
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53 Hz	
Corriente nominal	289 Aca	
Corriente máxima	364 Aca	
Corriente de cortocircuito	546 Aca	
Distorsión armónica (THDi)	<3%	
Factor de potencia	from 0,9 ind. to 0,9 cap. ⁽¹⁾	
Separación galvánica	Transformador BF	
Conectores CA	Bus Bar	
SISTEMA		
Rendimiento máximo	96,2%	96,3%
Rendimiento europeo	95,2%	95,2%
Consumo en stand-by	<32W	
Consumo de noche	<32W	
Protecciones internas	Magnetotérmico lado CA y seccionador en lado CC	
Protección funcionamiento en isla	Si	
Detección dispersión hacia tierra	Si	
Disipación de calor	ventilador controlado	
Temperatura de servicio	0°C ÷ 45°C (sin reducción de potencia)	
Temperatura de almacenamiento	-20°C ÷ 70°C	
Humedad	0 ÷ 95% sin condensación	

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

CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 7035

Dimensiones (AxPxL): 1630x1000x1900 mm

Peso: 1580 Kg

Nivel de protección: IP20

Nivel sonoro: <72dBA

COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD a color táctil

Interfaz de comunicación: 2xRS232 de serie, RS485, ModBUS y Ethernet opcional (versión ranura)

Protocolos: ModBUS y ModBUS/TCP

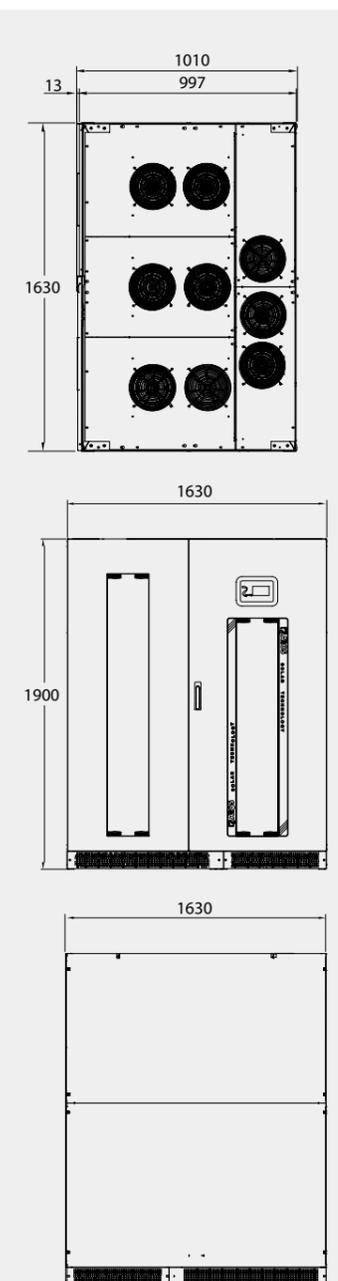
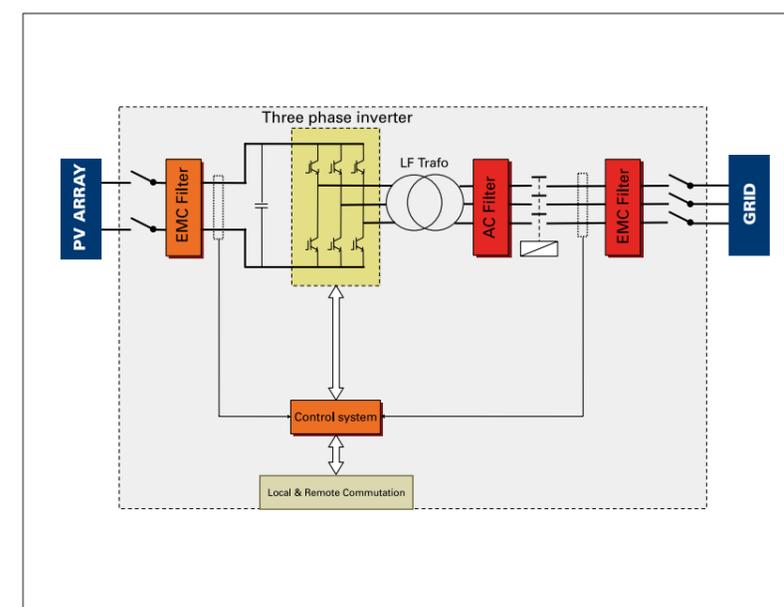
CONFORMIDAD

EMC: EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN61000-3-11, EN61000-3-12

Seguridad: EN62109-1, EN62109-2

Directivas: Directiva de baja tensión: 2006/95/EC, EMC Directiva: 2004/108/EC

Criterios para el suministro de electricidad: CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE 0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3





CRITERIOS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

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

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



OPCIONES DISPONIBLES

- Kit para conectar el polo a tierra (positivo o negativo)
- Protección contra sobretensiones SPD

MODELO	Sirio K250 HV
Potencia aconsejada del campo fotovoltaico	320 kWp max 220 kWp min
Potencia nominal corriente alterna	250 kW
Potencia máxima corriente alterna	250 kW
ENTRADA	
Tensión continua máxima en circuito abierto	880 Vcc
Intervalo MPPT	450 ÷ 760 Vcc
Intervalo de ejercicio	450 ÷ 760 Vcc
Corriente de entrada máxima	590 Acc
Tensión de umbral para el suministro hacia la red	540 Vcc
Tensión de Ripple	<1%
Número de entradas	1
Número de MPPT	1
Conectores CC	Bus Bar
SALIDA	
Tensión de ejercicio	400 Vca
Intervalo operativo	340 ÷ 460 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	340 ÷ 460 Vca
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53 Hz
Corriente nominal	361 Aca
Corriente máxima	420 Aca
Corriente de cortocircuito	630 Aca
Distorsión armónica (THDi)	<3%
Factor de potencia	de 0,9 ind. a 0,9 cap. ⁽¹⁾
Separación galvánica	Transformador BF
Conectores CA	Bus Bar
SISTEMA	
Rendimiento máximo	96,3%
Rendimiento europeo	95,3%
Consumo en stand-by	<32W
Consumo de noche	<32W
Protecciones internas	Magnetotérmico lado CA y seccionador en lado CC
Protección funcionamiento en isla	Si
Detección dispersión hacia tierra	Si
Disipación de calor	ventilador controlado
Temperatura de servicio	0°C ÷ 45°C (sin reducción de potencia)
Temperatura de almacenamiento	-20°C ÷ 70°C
Humedad	0 ÷ 95% sin condensación

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



CARACTERÍSTICAS

Color: RAL 7035

Dimensiones (AxPxL): 1630x1000x1900 mm

Peso: 1630 Kg

Nivel de protección: IP20

Nivel sonoro: <72dBA

COMUNICACIÓN

Pantalla: LCD a color táctil

Interfaz de comunicación: 2xRS232 de serie, RS485, ModBUS y Ethernet opcional (versión ranura)

Protocolos: ModBUS y ModBUS/TCP

CONFORMIDAD

EMC: EN61000-6-3, EN61000-6-2, EN61000-3-11, EN61000-3-12

Seguridad: EN62109-1, EN62109-2

Directivas: Directiva de baja tensión: 2006/95/EC, EMC Directiva: 2004/108/EC

Criterios para el suministro de electricidad: CEI 0-16, A70, VDE AR-N-4105, VDE 0126-1-1, G59/2, Real Decreto 1663-2000, PO12.3

