

Inversores Centralizados HV-MT

Con el fin de aumentar la eficiencia global del sistema, el inversor Sirio Centralizado HV-MT no tiene el transformador integrado. Este dispositivo combina el cuidado diseño los hace ideales para su uso en plantas de energía a media y alta tensión, en relación con la red de distribución de media tensión.

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 calentamiento 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.

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. Para obtener más información, consulte la sección dedicada en la página 50.

Facilidad de instalación y mantenimiento

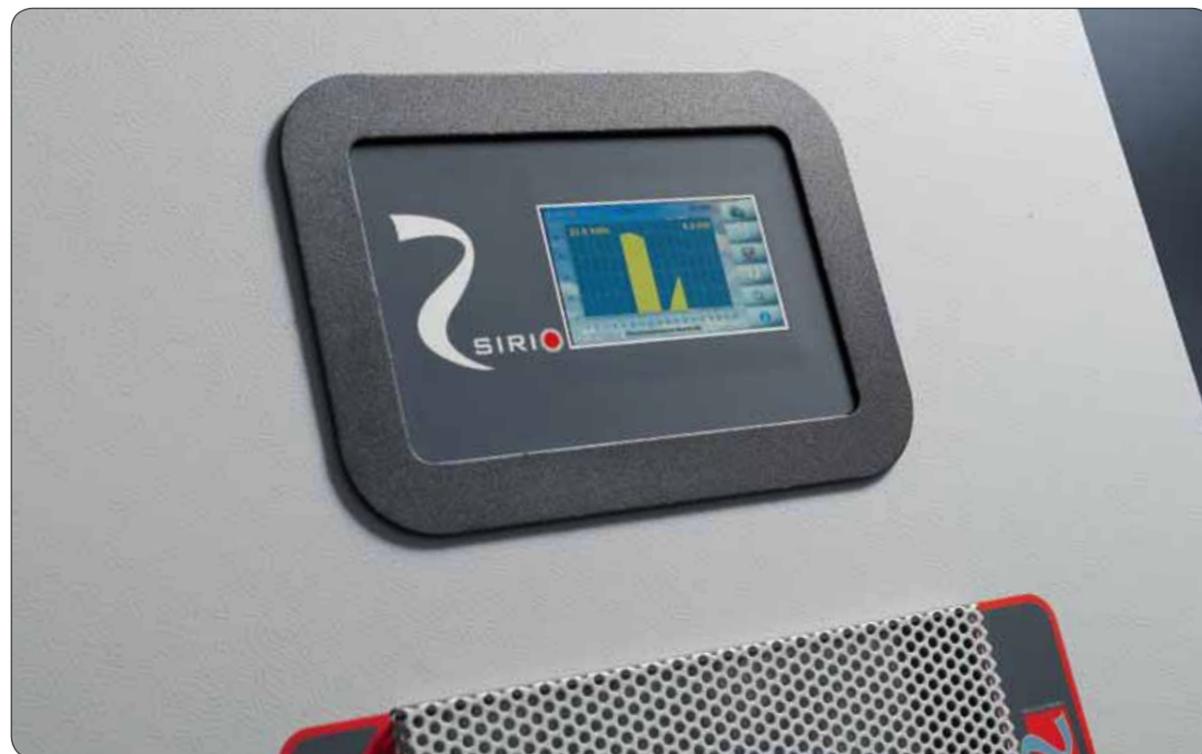
El volumen es muy reducido. En efecto, no es necesario prever espacios laterales o posteriores en el aparato dado que se puede acceder completamente de forma frontal a la electrónica y los complementos. El funcionamiento, completamente automático, garantiza una considerable sencillez de uso y de instalación, 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.





CRITERIOS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

- CEI 0-16
- PO12.3



OPCIONES DISPONIBLES

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

MODELO	Sirio K100 HV-MT
Potencia nominal corriente alterna	100 kW
Potencia máxima corriente alterna	110 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	245 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	270 Vca
Intervalo operativo	245 ÷ 300 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	245 ÷ 300 Vca
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53 Hz
Corriente nominal	214 Aca
Corriente máxima	277Aca
Distorsión armónica (THDi)	<3%
Factor de potencia	de 0,9 ind. a 0,9 cap. ⁽¹⁾
Separación galvánica	No
Conectores CA	Bus Bar
SISTEMA	
Rendimiento máximo	98,1%
Rendimiento europeo	97,5%
Consumo en stand-by	<32W
Consumo de noche	<32W
Protecciones internas	Magnetotérmico lado AC 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: 420 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

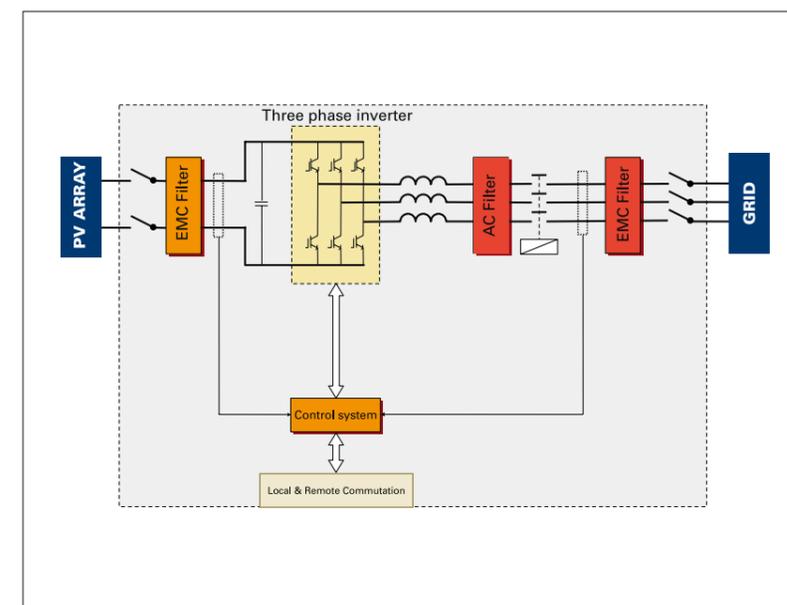
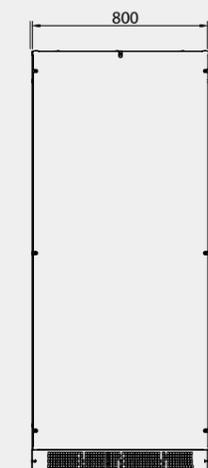
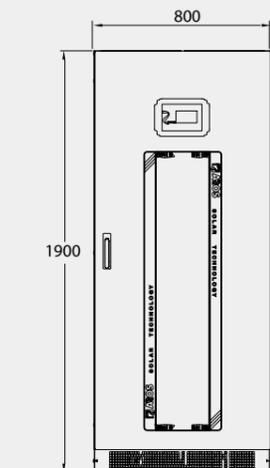
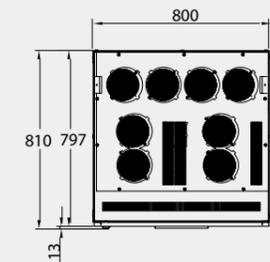
CONFORMIDAD

EMC: EN61000-6-4, 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, PO12.3





CRITERIOS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

- CEI 0-16
- PO12.3



OPCIONES DISPONIBLES

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

MODELO	Sirio K200 HV-MT
Potencia nominal corriente alterna	200 kW
Potencia máxima corriente alterna	220 kW
ENTRADA	
Tensión continua máxima en circuito abierto	880 Vdc
Intervalo MPPT	450÷760 Vdc
Intervalo de ejercicio	450÷760 Vdc
Corriente de entrada máxima	500 Adc
Tensión de umbral para el suministro hacia la red	540 Vdc
Tensión de Ripple	<1%
Número de entradas	1
Número de MPPT	1
Conectores CC	Bus Bar
SALIDA	
Tensión de ejercicio	270 Vca
Intervalo operativo	245 ÷ 300 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	245 ÷ 300 Vca
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53Hz
Corriente nominal	428 Aca
Corriente máxima	554 Aca
Distorsión armónica (THDi)	<3%
Factor de potencia	de 0,9 ind. a 0,9 cap. ⁽¹⁾
Separación galvánica	No
Conectores CA	Bus Bar
SISTEMA	
Rendimiento máximo	98,1%
Rendimiento europeo	97,5%
Consumo en stand-by	<32W
Consumo de noche	<32W
Protecciones internas	Magnetotérmico lado AC 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: 1100 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

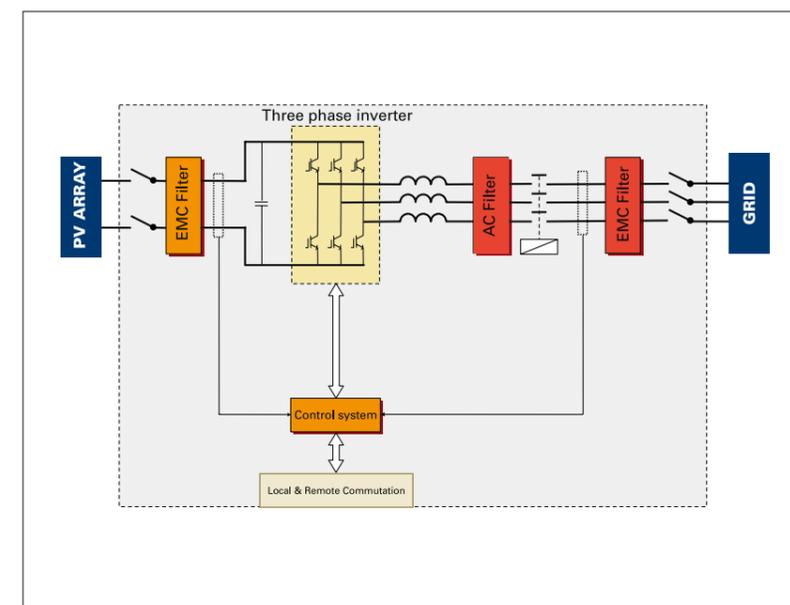
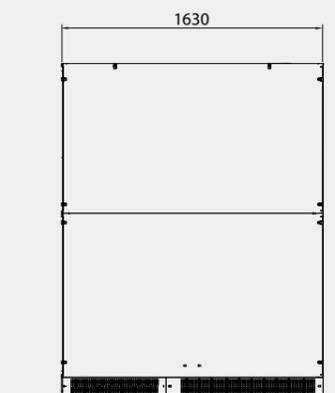
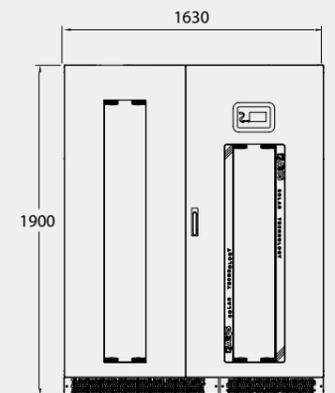
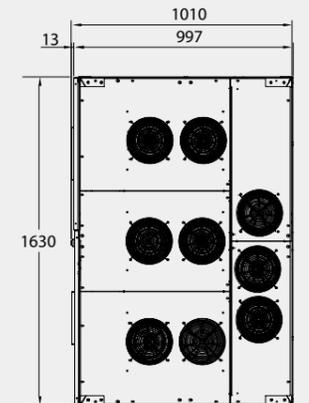
CONFORMIDAD

EMC: EN61000-6-4, 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, PO12.3





CRITERIOS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

- CEI 0-16
- PO12.3



OPCIONES DISPONIBLES

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

MODELO	Sirio K250 HV-MT
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	270 Vca
Intervalo operativo	245 ÷ 300 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	245 ÷ 300 Vca
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53 Hz
Corriente nominal	535 Aca
Corriente máxima	630 Aca
Distorsión armónica (THDi)	<3%
Factor de potencia	de 0,9 ind. a 0,9 cap. ⁽¹⁾
Separación galvánica	No
Conectores CA	Bus Bar
SISTEMA	
Rendimiento máximo	98,1%
Rendimiento europeo	97,5%
Consumo en stand-by	<32W
Consumo de noche	<32W
Protecciones internas	Magnetotérmico lado AC 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: 1150 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

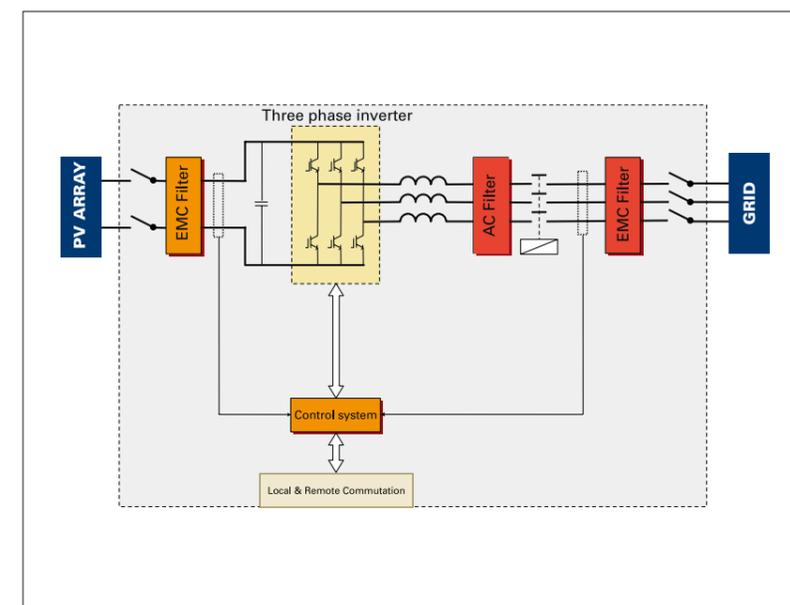
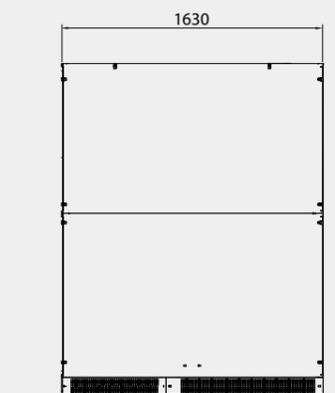
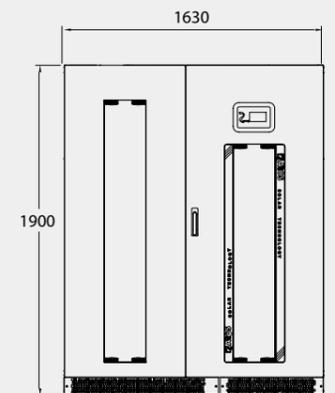
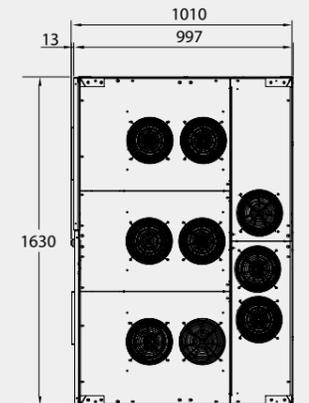
CONFORMIDAD

EMC: EN61000-6-4, 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, PO12.3





CRITERIOS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

- CEI 0-16
- PO12.3



OPCIONES DISPONIBLES

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

MODELO	Sirio K330 HV-MT
Potencia nominal corriente alterna	300 kW
Potencia máxima corriente alterna	330 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	780 Acc
Tensión de umbral para el suministro hacia la red	540V cc
Tensión de Ripple	<1%
Número de entradas	1
Número de MPPT	1
Conectores CC	Bus Bar
SALIDA	
Tensión de ejercicio	270 Vca
Intervalo operativo	245 ÷ 300 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	245 ÷ 300 Vca
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53 Hz
Corriente nominal	713 Aca
Corriente máxima	832 Aca
Distorsión armónica (THDi)	<3%
Factor de potencia	de 0,9 ind. a 0,9 cap. ⁽¹⁾
Separación galvánica	No
Conectores CA	Bus Bar
SISTEMA	
Rendimiento máximo	98,1%
Rendimiento europeo	97,5%
Consumo en stand-by	<32W
Consumo de noche	<32W
Protecciones internas	Magnetotérmico lado AC 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): 1500x1000x1900 mm

Peso: 1200 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

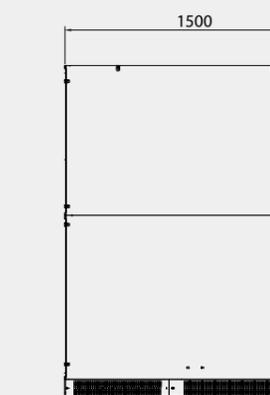
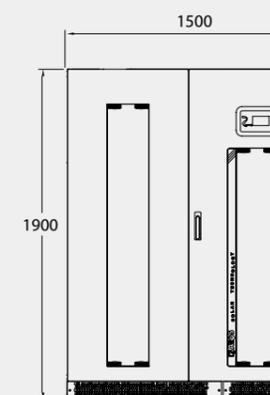
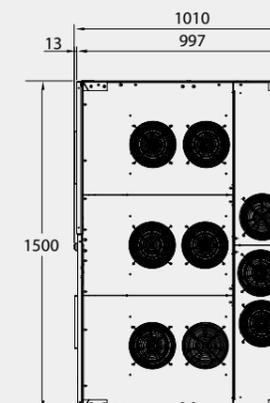
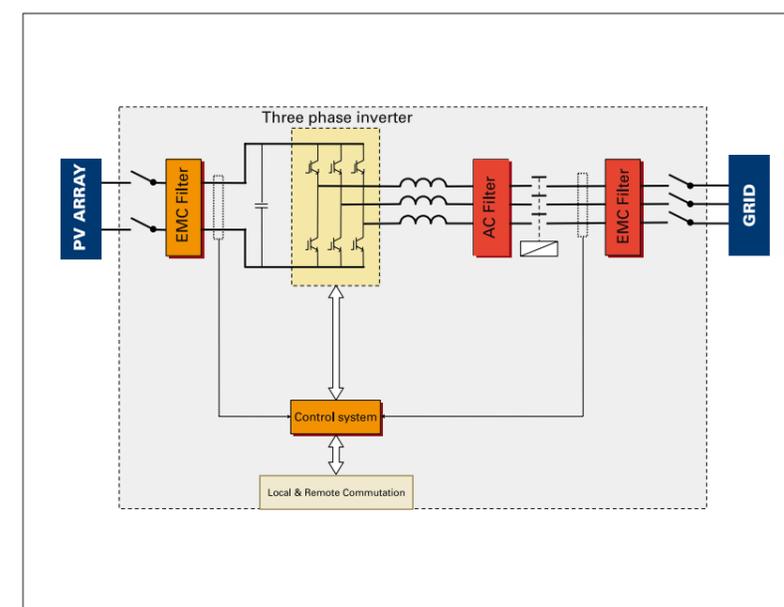
CONFORMIDAD

EMC: EN61000-6-4, 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, PO12.3





CRITERIOS PARA EL SUMINISTRO DE ELECTRICIDAD

- CEI 0-16
- PO12.3



OPCIONES DISPONIBLES

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

MODELO	Sirio K500 HV-MT
Potencia nominal corriente alterna	500 kW
Potencia máxima corriente alterna	500 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	1180 Acc
Tensión de umbral para el suministro hacia la red	540 Vcc
Tensión de Ripple	<1%
Número de entradas	2
Número de MPPT	1
Conectores CC	Bus Bar
SALIDA	
Tensión de ejercicio	270 Vca
Intervalo operativo	245 ÷ 300 Vca ⁽¹⁾
Intervalo para la máxima potencia	245 ÷ 300 Vca
Intervalo de frecuencia	47,5 ÷ 51,5 Hz ⁽¹⁾
Intervalo de frecuencia configurable	47 ÷ 53 Hz
Corriente nominal	1070 Aca
Corriente máxima	1260 Aca
Distorsión armónica (THDi)	<3%
Factor de potencia	de 0,9 ind. a 0,9 cap. ⁽¹⁾
Separación galvánica	No
Conectores CA	Bus Bar
SISTEMA	
Rendimiento máximo	98,1%
Rendimiento europeo	97,5%
Consumo en stand-by	<32W
Consumo de noche	<32W
Protecciones internas	Magnetotérmico lado AC 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): 1500x1000x1900 mm

Peso: 1340 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: EN61000-6-4, 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, PO12.3

