



## Flexibles

- Potencias de entre 20 kW y 300 kW
- Para redes aisladas y sistemas eléctricos de repuesto\*

## Sencillas

- Distribución integrada de CA para Sunny Island, generadores, plantas fotovoltaicas
- Contactor de deslastre de carga integrado

## Seguras

- Derivación automática para el generador
- Protección activa contra el funcionamiento en isla
- Monitorización de corriente inversa

## Resistentes

- Clases de protección altas
- Cinco años de garantía de SMA

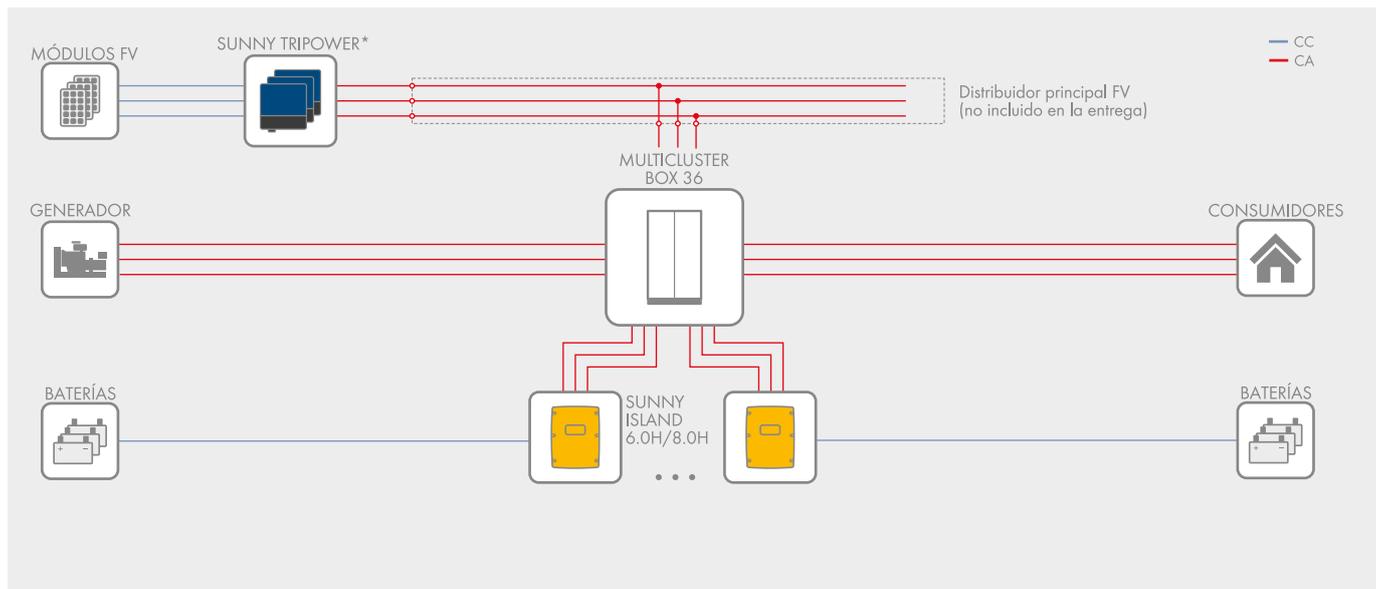
## Multicluster Boxes para SUNNY ISLAND

Montaje sencillo de aplicaciones potentes de redes aisladas

Con las Multicluster Boxes de SMA para el inversor de batería Sunny Island pueden diseñarse sistemas aislados y sistemas eléctricos de repuesto\* de forma sencilla y eficiente en cuanto a costes. En zonas sin acceso a la red, pueden crearse sistemas aislados e híbridos potentes según un principio acreditado con entre 2 y 12 clústeres trifásicos de tres inversores Sunny Island cada uno y con hasta 360 kilovatios de potencia fotovoltaica conectable.

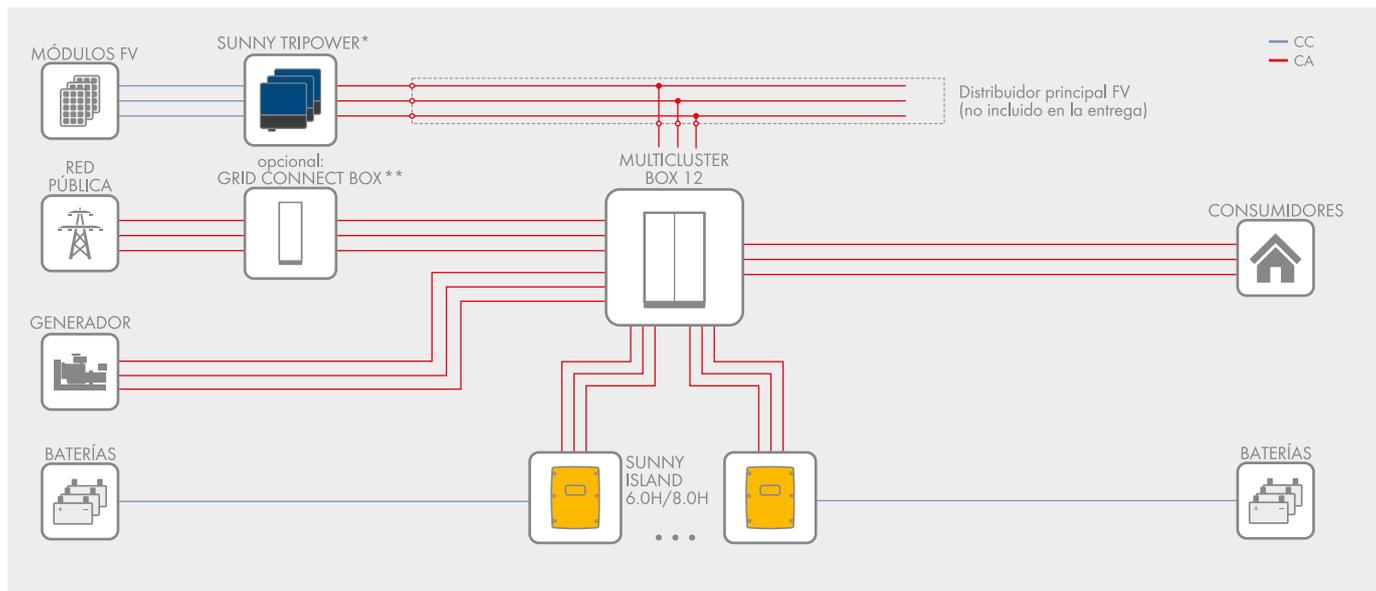
En plantas conectadas a la red pública pueden alcanzarse aplicaciones de electricidad de repuesto\* de hasta 138 kilovatios pico. Para que el montaje resulte todavía más sencillo, todas las Multicluster Boxes vienen completamente cableadas de fábrica y cuentan con una conexión principal para generador, la distribución de la carga y las plantas fotovoltaicas o eólicas. Las Multicluster Boxes son perfectas para industrias y para el suministro de corriente de zonas con o sin acceso a la red.

\* En Europa y Australia no está permitido regular el autoconsumo en el punto de conexión a la red en sistemas multiclúster conectados a la red. Si son posibles sistemas eléctricos de repuesto no mixtos y el modo de funcionamiento de la red como generador, ya que en ambos casos la batería únicamente puede cargarse con funcionamiento simultáneo de la red.



Datos técnicos	Multiclusterc-Box 6	Multiclusterc-Box 36
<b>Conexión de equipos consumidores</b>		
Tensión asignada	230 V (L, N), 400 V (L1, L2)	230 V (L, N), 400 V (L1, L2)
Rango de tensión de CA	De 172,5 V a 250 V De 300 V a 433 V	De 172,5 V a 250 V De 300 V a 433 V
Frecuencia nominal/Rango de frecuencia	50 Hz/De 40 Hz a 70 Hz	50 Hz/De 40 Hz a 70 Hz
Numero de conexiones	1 x trifásico	1 x trifásico
Potencia asignada	55 kW	300 kW
Corriente de CA con valores nominales	3 x 80 A (AC1)	3 x 435 A (AC1)
Fusibles	NH00	NH3
<b>Conexiones del Sunny Island</b>		
Número máximo de equipos	6	36
Corriente de CA en potencia asignada/Corriente de CA con valores nominales	36 kW/3 x 52 A	216 kW/3 x 313 A
Potencia de CA a 45 °C/Corriente de CA a 45 °C	32 kW/3 x 46 A	195 kW/3 x 283 A
Potencia de CA (25 °C, 30 min)	48 kW	288 kW
Potencia de CA (25 °C, 5 min)	55 kW	328 kW
Fusibles	6 x disyuntor C 40A	36 x disyuntor C 40A
<b>Conexión del generador</b>		
Numero de conexiones	1 x trifásico	1 x trifásico
Potencia de entrada asignada	55 kW	300 kW
Corriente de entrada CA	3 x 80 A	3 x 435 A (AC1)
Fusibles	NH00	NH3
<b>Conexión de la planta fotovoltaica</b>		
Numero de conexiones	1 x trifásico	1 x trifásico
Potencia fotovoltaica asignada	55 kW	360 kW
Corriente de CA con valores nominales	3 x 80 A	3 x 522 A (AC1)
Fusibles	—	—
<b>Datos generales</b>		
Número de fases	Trifásico	Trifásico
Sistema de distribución autorizado	TN-S	TN-S
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	760/760/210 mm	1200/2000/800 mm
Tipo de montaje	Colgante	Vertical sobre zócalo
Peso	55 kg	400 kg
Temperatura ambiente	De -25 °C a +50 °C	De -25 °C a +60 °C
Tipo de protección (según IEC 60529)	IP65	IP54
Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)	Del 0 % al 100 %	Del 0 % al 100 %
Altitud máx. de la instalación sobre el nivel del mar ≤ 2000 m	●	●
Garantía (5 años)	●	●
Cables de comunicación	●	●
Certificados	CE	CE
● Equipamiento de serie    ○ Opcional    – No disponible		
Modelo comercial	MC-Box-6.3-11	MC-Box-36.3-11

\* Posible también con Sunny Boy



Datos técnicos	Multiclusterc-Box 12	Grid-Connect-Box 12
<b>Conexión de los equipos consumidores en la MC-Box 12 / Conexión de la Grid-Box 12 a la red pública **</b>		
Tensión asignada	230 V (L, N), 400 V (L1, L2)	230 V (L, N), 400 V (L1, L2)
Rango de tensión de CA	De 172,5 V a 265 V De 300 V a 433 V	De 172,5 V a 265 V De 300 V a 433 V
Frecuencia nominal/Rango de frecuencia	50 Hz, 60 Hz/De 45 Hz a 65 Hz	50 Hz, 60 Hz / 45 Hz a 65 Hz
Numero de conexiones	1 x trifásico	1 x trifásico
Potencia asignada	138 kW	138 kW
Corriente de CA con valores nominales	3 x 200 A (AC1)	3 x 200 A (AC1)
Fusibles	NH1	NH1 (200 A)
<b>Conexiones del Sunny Island</b>		
Número máximo de equipos	12	–
Corriente de CA en potencia asignada/Corriente de CA con valores nominales	72 kW/12 x 26 A	–
Potencia de CA a 45 °C/Corriente de CA a 45 °C	65 kW/3 x 94 A	–
Potencia de CA (25 °C, 30 min)	96 kW	–
Potencia de CA (25 °C, 5 min)	110 kW	–
Fusibles	12 x disyuntor C 40A	–
<b>Conexión del generador</b>		
Numero de conexiones	1 x trifásico	–
Potencia de entrada asignada	138 kW	–
Corriente de entrada CA	3 x 200 A	–
Fusibles	NH1	–
<b>Conexión de la planta fotovoltaica</b>		
Numero de conexiones	1 x trifásico	–
Potencia fotovoltaica asignada	138 kW	–
Corriente de CA con valores nominales	3 x 200 A	–
Fusibles	–	–
<b>Datos generales</b>		
Número de fases	Trifásico	Trifásico
Sistema de distribución autorizado	TN-S, TN-C-S y TT	TN-S, TN-C-S y TT
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	1200/1600/435 mm	600/1400/435 mm
Tipo de montaje	Vertical sobre zócalo	Vertical sobre zócalo
Peso	200 kg	103 kg
Temperatura ambiente	De -25 °C a +60 °C	De -25 °C a +60 °C
Tipo de protección (según IEC 60529)	IP55	IP55
Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)	Del 0 % al 100 %	Del 0 % al 100 %
Altitud máx. de la instalación sobre el nivel del mar ≤ 2000 m	●	●
Garantía (5 años)	●	●
Cables de comunicación	●	●
Certificados	CE	CE
Conexión a la red pública (autoconsumo optimizado y función de alimentación de repuesto) GRID-BOX necesaria	●	●
● Equipamiento de serie ○ Opcional – No disponible		
Modelo comercial	MC-Box-12.3-20	GRID-BOX-12.3-20

\* Posible también con Sunny Boy

\*\* La Grid-Connect-Box 12 no cumple las normas vigentes en Europa para la conexión a la red pública. Para casos de aplicación más específicos en Europa, diríjase a SMA Solar Technology AG.

