



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

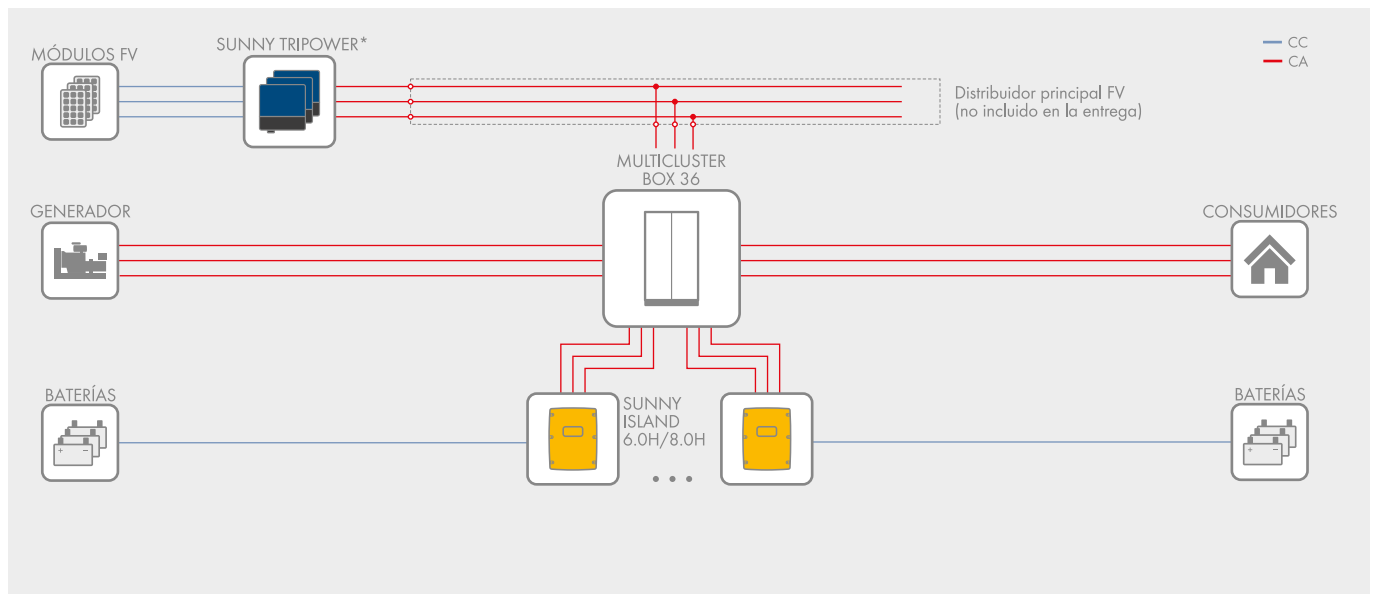
Multicluster Boxes para SUNNY ISLAND

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.

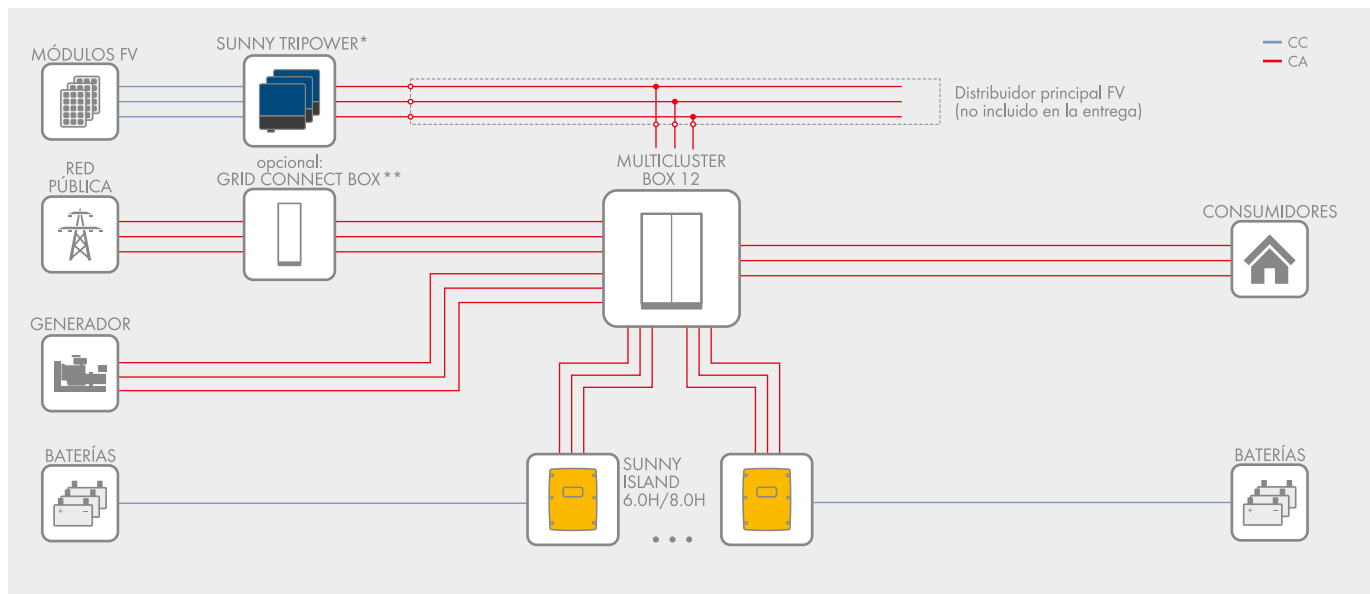
En plantas conectadas a la red pública pueden alcanzarse aplicaciones de electricidad de repuesto* de hasta 138 kilovatios pico. Para que el montaje resulte todavía más sencillo, todas las Multicluster Boxes vienen completamente cableadas de fábrica y cuentan con una conexión principal para generador, 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
Conexión de equipos consumidores		
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
Conexiones del Sunny Island		
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
Conexión del generador		
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
Conexión de la planta fotovoltaica		
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	–	–
Datos generales		
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
Conexión de los equipos consumidores en la MC-Box 12 / Conexión de la Grid-Box 12 a la red pública **		
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)
Conexiones del Sunny Island		
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	–
Conexión del generador		
Numero de conexiones	1 x trifásico	–
Potencia de entrada asignada	138 kW	–
Corriente de entrada CA	3 x 200 A	–
Fusibles	NH1	–
Conexión de la planta fotovoltaica		
Numero de conexiones	1 x trifásico	–
Potencia fotovoltaica asignada	138 kW	–
Corriente de CA con valores nominales	3 x 200 A	–
Fusibles	–	–
Datos generales		
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.

