

MULTICLUSTER BOXES PARA SUNNY ISLAND

MC-BOX-6.3-11 / MC-BOX-12.3-20 / MC-BOX-36.3-11



Ilustración aproximativa

Flexibles

- Potencias de entre 20 kW y 300 kW
- Para redes aisladas
- La MC-Box 12.3-20 también puede acoplarse a la red para optimizar el autoconsumo y la electricidad 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 conectadas a la red y aisladas

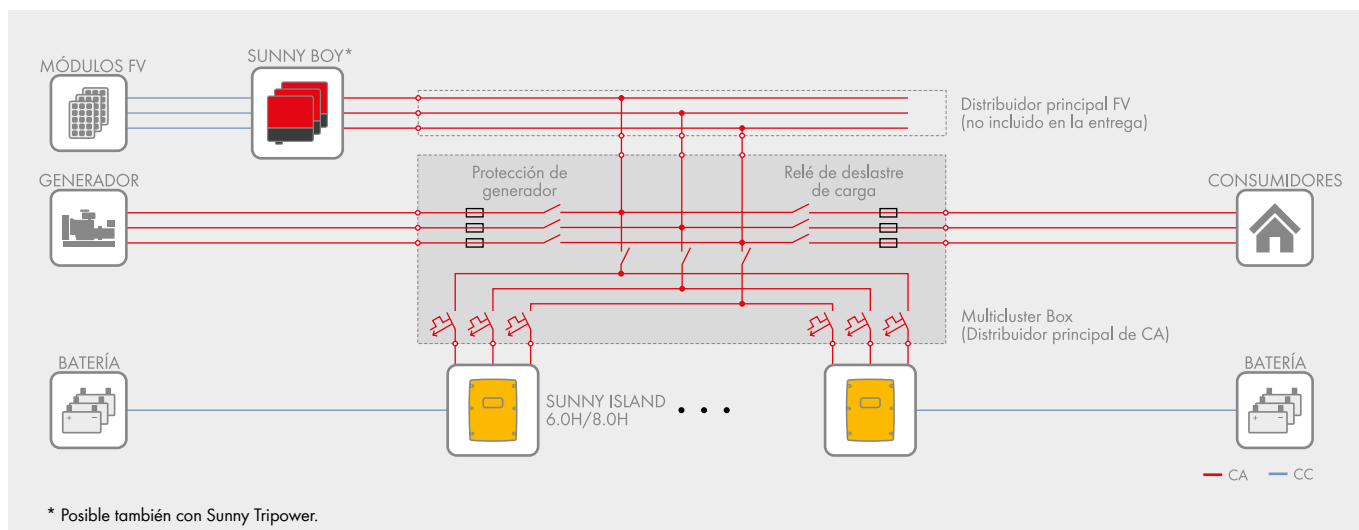
Con las Multicluster Boxes de SMA para el inversor de batería Sunny Island pueden diseñarse tanto sistemas aislados como plantas fotovoltaicas conectadas a la red de forma sencilla y eficiente en cuanto a costes. En zonas rurales sin acceso a la red, pueden crearse sistemas aislados e híbridos potentes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

En plantas de la red pública pueden alcanzarse aplicaciones de autoconsumo y 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 generadores, 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 rurales, con o sin acceso a la red.

Multicluster Boxes para SUNNY ISLAND

Datos técnicos	Multicluster-Box 6	Multicluster-Box 12
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 265 V De 300 V a 433 V
Frecuencia nominal/Rango de frecuencia	50 Hz/De 40 Hz a 70 Hz	50 Hz, 60 Hz/De 45 Hz a 65 Hz
Cantidad	1 (trifásico)	1 (trifásico)
Potencia asignada	55 kW	138 kW
Corriente de CA con valores nominales	3 x 80 A (AC1)	3 x 200 A (AC1)
Fusibles	NH00	NH1
Conexiones del Sunny Island		
Número máximo de equipos	6	12
Corriente de CA en potencia asignada/Corriente de CA con valores nominales	36 kW/3 x 52 A	72 kW/12 x 26 A
Potencia de CA a 45 °C/Corriente de CA a 45 °C	32 kW/3 x 46 A	65 kW/3 x 94 A
Potencia de CA (25 °C, 30 min)	48 kW	96 kW
Potencia de CA (25 °C, 5 min)	55 kW	110 kW
Fusibles	6 x disyuntor C 40A	12 x disyuntor C 40A
Conexión del generador		
Cantidad	1 (trifásico)	1 (trifásico)
Potencia de entrada asignada	55 kW	138 kW
Corriente de entrada CA	3 x 80 A	3 x 200 A
Fusibles	NH00	NH1
Conexión de la planta fotovoltaica		
Cantidad	1 (trifásico)	1 (trifásico)
Potencia fotovoltaica asignada	55 kW	138 kW
Corriente de CA con valores nominales	3 x 80 A	3 x 200 A
Fusibles	–	–
Datos generales		
Número de fases	Trifásico	Trifásico
Sistema de distribución autorizado	TNS	TNS, TN-C-S y TT
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	760/760/210 mm	1200/1600/435 mm
Tipo de montaje	Colgante	Vertical sobre zócalo
Peso	55 kg	200 kg
Temperatura ambiente	De -25 °C a +50 °C	De -25 °C a +60 °C
Tipo de protección (según IEC 60529)	IP65	IP55
Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)	Del 0 % al 100 %	Del 0 % al 100 %
Garantía (5 años)	●	●
Cables de comunicación	●	●
Certificados	CE	CE
Conexión a la red pública (autoconsumo optimizado y función de alimentación de repuesto) NA-BOX/GRID-BOX necesaria	–	●
● Equipamiento de serie ○ Opcional – No disponible		
Modelo comercial	MC-Box-6.3-11	MC-Box-12.3-20



Datos técnicos	Multiclustor-Box 36	
Conexión de equipos consumidores		
Tensión asignada	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	
Frecuencia nominal/Rango de frecuencia	50 Hz/De 40 Hz a 70 Hz	
Cantidad	1 (trifásico)	
Potencia asignada	300 kW	
Corriente de CA con valores nominales	3 x 435 A (AC1)	
Fusibles	NH3	
Conexiones del Sunny Island		
Número máximo de equipos	36	
Corriente de CA en potencia asignada/Corriente de CA con valores nominales	216 kW/3 x 313 A	
Potencia de CA a 45 °C/Corriente de CA a 45 °C	195 kW/3 x 283 A	
Potencia de CA (25 °C, 30 min)	288 kW	
Potencia de CA (25 °C, 5 min)	328 kW	
Fusibles	36 x disyuntor C 40A	
Conexión del generador		
Cantidad	1 (trifásico)	
Potencia de entrada asignada	300 kW	
Corriente de entrada CA	3 x 435 A (AC1)	
Fusibles	NH3	
Conexión de la planta fotovoltaica		
Cantidad	1 (trifásico)	
Potencia fotovoltaica asignada	360 kW	
Corriente de CA con valores nominales	3 x 522 A (AC1)	
Fusibles	–	
Datos generales		
Número de fases	Trifásico	
Sistema de distribución autorizado	TN-S	
Dimensiones (ancho/alto/fondo)	1200/2000/800 mm	
Tipo de montaje	Vertical sobre zócalo	
Peso	400 kg	
Temperatura ambiente	De -25 °C a +60 °C	
Tipo de protección (según IEC 60529)	IP54	
Valor máximo permitido para la humedad relativa (sin condensación)	Del 0 % al 100 %	
Garantía (5 años)	●	
Cables de comunicación	●	
Certificados	CE	
Conexión a la red pública (autoconsumo optimizado y función de alimentación de repuesto) NA-BOX/GRID-BOX necesaria	–	
● Equipamiento de serie ○ Opcional – No disponible		
Modelo comercial	MC-Box-36.3-11	

SUNNY DESIGN

Diseño de instalaciones simplificado

