

MC-BOX-12.3-20/NA-BOX-12.3-20/GRID-BOX-12.3-20



NOVEDAD – También para aplicaciones conectadas a la red.
Opcionalmente, con NA- o GRID-CONNECT-BOX

Flexible

- Para aplicaciones en sistemas aislados, conectados a la red y de respaldo
- Para potencias de 30 a 138 kW
- Para redes TN y TT

Sencillo

- Distribución integrada de CA para Sunny Island, generadores, instalaciones fotovoltaicas y equipos consumidores (MC-BOX 12)

- Conexión de red que puede adquirirse y montarse posteriormente (NA-Box 12, Grid-Connect-Box 12)
- Mejor habilitación para servicios

Seguro

- Cumple la VDE-AR-N 4105
- Diferencial integrado
- Anti-Islanding activo

Multiclustercast-System 12 para SUNNY ISLAND

Diseño sencillo de aplicaciones potentes conectadas a la red y aisladas

Tecnología demostrada con nuevas opciones de aplicación para sistemas fotovoltaicos: el sistema SMA Multiclustercast-System 12 es también apto para funcionar en la red pública. En Alemania, cumple con las condiciones de conexión a la red vigente en la red de baja tensión VDE-AR-N 4105: con los inversores con batería Sunny Island 6.0H o 8.0H y la conexión de red Box 12 pueden implementarse aplicaciones comerciales de autoconsumo y de corriente de respaldo de hasta 100 kWp. Con la Grid-Connect-Box 12, es posible instalar en todo el mundo sistemas de autoconsumo y sistemas eléctricos de respaldo con una potencia de hasta 138 kWp. La nueva Multiclustercast-Box 12 es, gracias a la puesta a tierra de protección integrada, apta para redes TN y TT. En zonas con redes muy inestables puede conectarse además un generador diésel. Para regiones alejadas de la red, la Multiclustercast-Box 12 permite instalar potentes sistemas aislados fotovoltaicos de hasta 138 kWp: ideales para industrias y suministro de pueblos en zonas rurales.

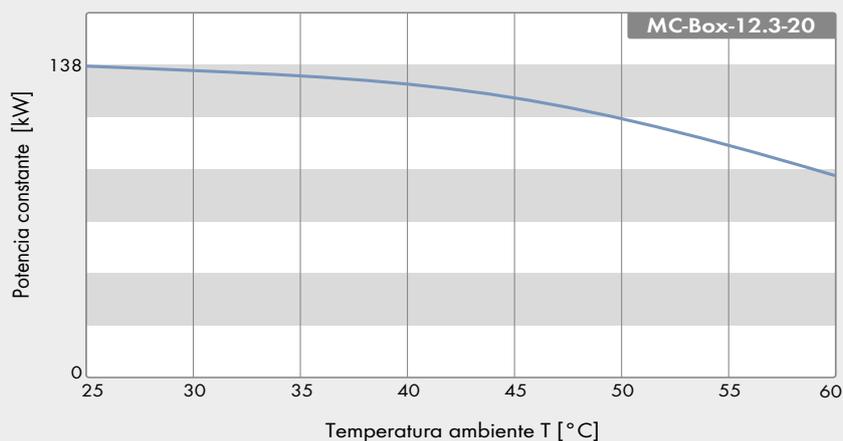
MULTICLUSTER-SYSTEM 12 PARA SUNNY ISLAND

Datos técnicos	Multicluste r-Box 12
Conexión de equipos consumidores	
Número de conexiones	1 x trifásica
Potencia asignada	138 kW
Tensión de red asignada	230 V/400 V
Rango de tensión de CA	172,5 V - 265 V 300 V - 433 V
Corriente con valores nominales	3 x 200 A
Bornes para conexión N, L1, L2, L3	Bornes de conexión por resorte
Fusible/Tamaño máximo permitido de los fusibles	NH1/200 A
Conexiones 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
Tensión de servicio asignada	230 V/400 V
Bornes para conexión N, PE, L	Bornes de conexión por resorte
Fusible	12 x disyuntor C40 A
Conexión del generador	
Número de conexiones	1 x trifásica
Potencia de entrada asignada	138 kW
Tensión nominal	230 V/400 V
Corriente de entrada CA	3 x 200 A
Bornes para conexión N, PE, L1, L2, L3	Bornes de conexión por resorte
Fusibles/Tamaño máximo permitido de los fusibles	NH1/200 A
Conexión de la planta fotovoltaica	
Número de conexiones	1 x trifásica
Potencia asignada	138 kW
Tensión de servicio asignada	230 V/400 V
Corriente CA con valores nominales	3 x 200 A
Bornes para conexión N, PE, L1, L2, L3	Bornes de conexión por resorte
Fusible previo máximo permitido	200 A
Conexión NA-Box/Grid-Connect-Box	
Número de conexiones	1 x trifásica
Potencia de entrada asignada	138 kW
Tensión de servicio asignada	230 V/400 V
Corriente asignada/Corriente de entrada de CA	3 x 200 A
Bornes para conexión N, PE, L1, L2, L3	Bornes de conexión por resorte
Fusible previo máximo permitido	200 A
Datos generales	
Número de fases	3
Sistema de distribución autorizado	TN-S, TN-C-S y TT
Frecuencia nominal/Rango de frecuencia	50 Hz/45 Hz ... 65 Hz
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	1 200/1 600/435 mm (incl. pedestal de 200 mm)
Peso	200 kg
Altitud máxima de operación sobre el nivel del mar	3 000 m
Tipo de protección (según IEC 60529)	IP55
Entorno CEM, emisión de interferencia/inmunidad a la interferencia	B/A
Humedad del aire	0% ... 100%
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 °C ... +60 °C
Potencia de salida/potencia asignada a 25 °C	138 kW
Potencia de salida/potencia asignada entre 25 °C y 60 °C	Consulte el diagrama "Comportamiento de derrateo"
Cables de comunicación	●
Garantía (5 años)	●
Declaración de conformidad CE	Sí
● Equipamiento de serie ○ Opcional – No disponible	
Modelo comercial	MC-BOX-12.3-20

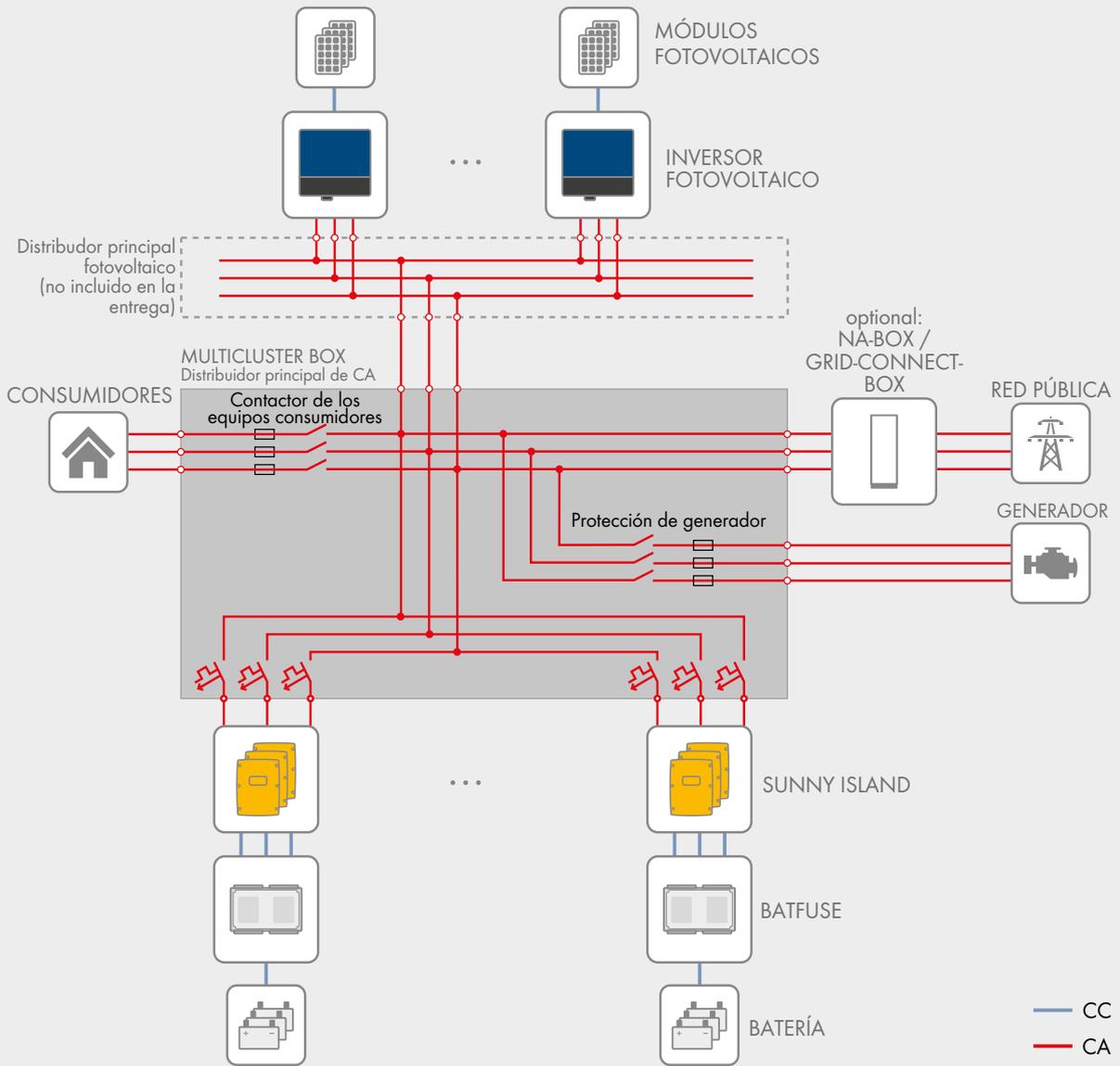
Diseño de sistemas Multicluste en un funcionamiento en red aislada o en la red pública	Componentes necesarios
SISTEMAS AISLADOS	Multicluste-Box 12
SISTEMAS CONECTADOS A LA RED (VDE-AR-N 4105)	Multicluste-Box 12 y NA-Box 12
SISTEMAS CONECTADOS A LA RED (países en los que la VDE-AR-N 4105 no encuentra aplicación)	Multicluste-Box 12 y Grid-Connect-Box 12

Datos técnicos	NA-Box 12	Grid-Connect-Box 12
Conexión a red pública		
Número de conexiones	1 x trifásica	1 x trifásica
Potencia de entrada asignada	138 kW*	138 kW
Tensión de servicio asignada	230 V/400 V	230 V/400 V
Corriente asignada/Corriente de entrada de CA	3 x 200 A	3 x 200 A
Número de contactores de CA	2	1
Bornes para conexión N, PE, L1, L2, L3	Bornes de conexión por resorte	Bornes de conexión por resorte
Fusible previo máximo permitido	200 A	Fusible integrado
Fusible/Tamaño máximo permitido de los fusibles	-	NH1/200 A
Conexión Multicluste-Box 12		
Número de conexiones	1 x trifásica	1 x trifásica
Potencia de entrada asignada	138 kW	138 kW
Tensión de servicio asignada	230 V/400 V	230 V/400 V
Corriente asignada/Corriente de entrada de CA	3 x 200 A	3 x 200 A
Bornes para conexión N, PE, L1, L2, L3	Bornes de conexión por resorte	Bornes de conexión por resorte
Fusible previo máximo permitido	200 A	200 A
Datos generales		
Número de fases	3	3
Sistema de distribución autorizado	TN-S, TN-C-S y TT	TN-S, TN-C-S y TT
Frecuencia nominal/Rango de frecuencia	50 Hz/45 Hz ... 52 Hz	50 Hz/45 Hz ... 65 Hz
Desconexión	Omnipolar	Omnipolar + no omnipolar
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	600/1400/435 mm (incl. pedestal de 200 mm)	600/1400/435 mm (incl. pedestal de 200 mm)
Peso	103 kg	103 kg
Altitud máxima de operación sobre el nivel del mar	2 000 m	3 000 m
Tipo de protección (según IEC 60529)	IP55	IP55
Entorno CEM, emisión de interferencia/inmunidad a la interferencia	B/A	B/A
Rango de temperatura de funcionamiento	-20 °C ... +50 °C	-25 °C ... +60 °C
Humedad del aire	10% ... 90%	0% ... 100%
Garantía (5 años)	●	●
Declaración de conformidad CE	Sí	Sí
Norma de conexión de red	VDE-AR-N 4105	-
● Equipamiento de serie ○ Opcional – No disponible		
* Para Alemania: 100 kW en la red/138 kW potencia normal y 100 kWp de fotovoltaica		
Modelo comercial	NA-BOX-12.3-20	GRID-BOX-12.3-20

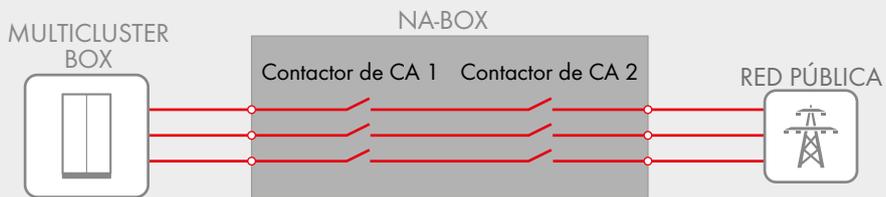
COMPORTAMIENTO DE DERRATEO



ESQUEMA DE CONEXIÓN DE TODO EL SISTEMA



CONEXIÓN NA-BOX (OPCIONAL)



CONEXIÓN GRID-CONNECT-BOX (OPCIONAL)

