MULTICLUSTER 12 PARA SUNNY ISLAND

Diseño sencillo de aplicaciones potentes conectadas a la red y aisladas

SMA Multicluster Sunny Island

Tecnología demostrada con nuevas opciones de aplicación para sistemas fotovoltaicos: el sistema **SMA Multicluster System 12** es también apto para funcionar en la red pública. En Alemania cumple con las condiciones de conexión a la red vigentes 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 repuesto de hasta 100 kWp. Con la Grid-Connect-Box 12, es posible instalar en todo el mundo sistemas de autoconsumo y sistemas eléctricos de repuesto con una potencia de hasta 138 kWp. La nueva Multicluster Box 12 es, gracias a la toma a tierra de protección integrada, apta para redes TN y TT. En zonas con redes muy inestables puede conectarse además un generador diésel. En el caso de regiones alejadas de la red, la Multicluster Box 12 permite instalar potentes sistemas fotovoltaicos aislados de hasta 138 kWp: ideales para industrias y suministro de pueblos en zonas rurales.

Flexible

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

Sencillo

- Cuadro de distribución de CA integrado para Sunny Island, generadores, plantas 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
- Protección activa contra el funcionamiento en isla

CARACTERÍSTICAS

	Multicluster-Box 12
Conexión de consumos	
Número de conexiones	1 x trifásica
Potencia nominal	138 kW
Tensión de red nominal	230 V / 400 V
Rango de tensión CA	172,5 V - 265 V 300 - 433 V
Corriente nominal	3 x 200 A
Bornes para conexión N, L1, L2, L3	Bornes de conexión por resorte
Fusible / Tamaño máximo de los fusibles	NH1 / 200 A
Conexiones Sunny Islands	
Número máximo de equipos	12
Corriente CA nominal	72 kW / 12 x 26 A
Tensión de servicio nominal	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 nominal	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
Fusible / Tamaño máximo de los fusibles	NH1 / 200 A
Conexión de la planta fotovoltaica	
Número de conexiones	1 x trifásica
Potencia nominal	138 kW
Tensión de servicio nominal	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 nominal / Corriente de entrada 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 frecuenta	50 Hz / 45 ... 65 Hz.
Dimensiones (an x al x prof)	1200 x 1600 x 435 mm
Peso	200 Kg
Altitud máxima de operación sobre el nivel del mar	3000 m
Grado 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 nominal a 25° C	138 kW
Potencia de salida / potencia nominal entre 25 y 60 °C	Consulte el diagrama "Comportamiento de derrateo"
Cables de comunicación	Si
Garantía	5 años

DESCARGAS

CATÁLOGO SUNNY ISLAND

SI44M_60H_80H-DES1931-V20.pdf Tamaño archivo: 596.97 KiB

SUNNY ISLAND, LI-ION APPROVED BATTERIES

SI-LiIon-TI-en-45.pdf Tamaño archivo: 425.26 KiB

SMA MULTICLUSTER 12 PARA SUNNY ISLAND

SMA Multicluster 12 ES.pdf Tamaño archivo: 290.26 KiB

CATÁLOGO GENERAL 2020

Catalogo-Bornay-0520.pdf Tamaño archivo: 21.51 MiB