

Inversor de almacenamiento de energía

MF-RHO-12K-SP



Baja tensión de fase dividida
Inversor solar híbrido de 120 V / 240 V



Salida 100 % desequilibrada para cada fase.



Acoplamiento CC y CA: modernice los sistemas solares existentes.



Conexión perfecta a la red eléctrica o fuera de ella



Admite función paralela conectada/desconectada de la red.
Y las unidades monofásicas se pueden conectar en paralelo a las trifásicas.



7 modos de trabajo inteligentes para aplicaciones flexibles



Nivel de protección IP66 para un rendimiento fiable en exteriores.



Monitorización inteligente por Wi-Fi para el control del sistema en tiempo real



Pantalla táctil a color con interfaz fácil de usar.



Amplia compatibilidad con BMS

Entrada DC (PV side)

Potencia máxima de acceso fotovoltaico	24kW
Potencia máxima de entrada fotovoltaica	19.2kW
Tensión máxima de entrada fotovoltaica	600V
Tensión nominal de entrada	360V
Rango de tensión de funcionamiento del MPPT	80V-500V
Número de MPPT/cadenas independientes por MPPT	4/1
Corriente máxima MPPT	4*20A
Tensión de arranque	100V

Salida/Entrada AC (Grid side)

Potencia aparente nominal	12kVA
Potencia aparente máxima	13.2kVA
Tensión nominal	120V/240V
Frecuencia nominal	60Hz
Corriente nominal	50A
Corriente máxima	55A
Factor de potencia	-0.8~+0.8 (ajustable)
THDi	<3%(Producción nominal)
Patrón del sistema de cuadrícula	Fase dividida, 2/3 fases, monofásica
Corriente alterna máxima de la red eléctrica	100A

Salida AC (Back-up)

Potencia nominal de salida	12kW
Potencia aparente máxima de salida	13.2kVA
Tensión nominal de salida	120V/240V
Frecuencia nominal de salida	60Hz
Salida THDV	<3%
Tiempo de conmutación automática	<10ms

Batería

Tipo de batería	ión-litio/Plomo-ácido
Rango de voltaje de la batería	40V-60V
Corriente máxima de carga/descarga	240A
Estrategia de carga para baterías de iones litio	Autoadaptación al BMS
Estrategia de carga para baterías de plomo-ácido	Tres etapas

Eficiencia

Eficiencia MPPT máxima	99.9%
Eficiencia en Europa	97.5%
Eficiencia máxima de carga de la batería	94.5%

Protección

Protección contra el aislamiento	Si
Protección de impedancia de aislamiento	Si
Detección de RCD	Si
Protección contra polaridad inversa fotovoltaica	Si
Protección contra sobretensión de salida	Si
Protección contra sobrecorriente de salida	Si

Datos generales

Dimensiones (L/W/H) en mm	425/290/660
Peso	40kg
Rango de temperatura de funcionamiento	-25 °C~60 °C
Modo de disipación del calor	Refrigeración inteligente
Clase IP	IP 66
Altitud máxima	4000m
Auto-Consumo nocturno	<3W
Topología	Sin transformador

Características

Pantalla LCD	Si
Interfaz de comunicación	WiFi/4G/USB/CAN/RS485
Standards	UL 1741, IEEE 1547.1, SRD V2.0, FCC, RETIE