

Inversor de almacenamiento de energía

MF-RHO-20K3P-LV



Equipado con puerto GEN, compatible con generadores diésel, cargas inteligentes y acoplamiento CA.



Carcasa con clasificación IP66, diseñada para su uso tanto en interiores como en exteriores en entornos difíciles.



Pantalla táctil en color (4,3/7" opcional).



Admite corrientes de carga/descarga de batería de hasta 400 A.



Admite una salida trifásica desequilibrada al 100 % en ambos puertos (BACKUP y GRID).



Índice de sobrecarga continua del 110 % en funcionamiento sostenido.

Entrada DC (PV side)

Potencia máxima de acceso fotovoltaico	40kW
Potencia máxima de entrada fotovoltaica	32kW
Tensión máxima de entrada fotovoltaica	1000V
Tensión nominal de entrada	600V
Rango de tensión de funcionamiento del MPPT	180V-850V
Número de MPPT/cadenas independientes por MPPT	2/2
Corriente máxima MPPT	2*36A
Tensión de arranque	200V

Salida/Entrada AC (Grid side)

Potencia aparente nominal	20kW
Potencia aparente máxima	22kVA
Tensión nominal	380V/400V
Frecuencia nominal	50Hz/60Hz
Corriente nominal	30.3A/29A
Corriente máxima	33A
Factor de potencia	-0.8~+0.8 (ajustable)
THDi	<3%(Producción nominal)
Patrón del sistema de cuadrícula	3L+N+PE
Corriente alterna máxima de la red eléctrica	60A

Salida AC (Back-up)

Potencia nominal de salida	20kW
Potencia aparente máxima de salida	22kVA
Tensión nominal de salida	380V/400V
Frecuencia nominal de salida	50Hz/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	400A
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	425/290/710
Peso	45kg
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	IEC 62109-1 / IEC 62109-2/EN IEC 61000-6-1/EN IEC 61000-6-3/CEI 0-21 VDE AR4105/VDE V 0124-100/NC RfG/PSE/PTPREE/EN50549/NRS 097