

FLYFINE



Inversor híbrido monofásico
de 12 kW con almacenamiento
de energía



- 

Amplio rango de voltaje de entrada FV: 60-500 V
- 

Cargador solar de 160 A integrado
- 

Corriente máxima de entrada FV de 45 A
- 

Doble salida de CA
- 

Entrada con doble MPPT
- 

Compatible con baterías de litio y plomo-ácido
- 

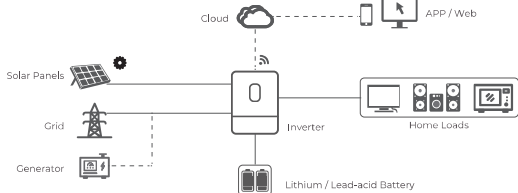
Activación de baterías de litio
- 

Monitoreo por Wi-Fi (opcional)
- 

Pantalla LCD de 5 pulgadas
- 

Inyección de energía a la red

System Diagram:



FLYFINE

Modelo	FH-12000S-48V
Entrada de CA	
Voltaje nominal de entrada (VCA)	220/230/240; L+N+PE
Rango de voltaje (VCA)	90-280±3 (modo normal); 170-280±3 (modo UPS)
Frecuencia (Hz)	50/60 (adaptación automática)
Salida de CA	
Potencia nominal (kW)	12
Potencia pico (kVA)	24
Voltaje (VCA)	220/230/240
Factor de potencia (FP)	1
Frecuencia (Hz)	50/60Hz±0.1%
Tiempo de transferencia (ms)	10 (modo APP/UPS) / 20 (modo GEN)
Forma de onda	Onda sinusoidal pura
Capacidad de sobrecarga (modo batería)	1 min al 102 %~125 % de carga; 10 s a más del 125 % de carga
Eficiencia máxima (modo batería)	94%@48VDC
Número máximo de unidades en paralelo	NA
Cargador (FV / CA)	
Tipo de cargador solar	Doble MPPT
Corriente / potencia máxima de entrada FV	Uso de un único MPPT: 27 A / 9 kW; Uso de dos MPPT: 22,5 A por cada MPPT, 15 kW en total
Rango MPPT del voltaje de operación (VCC)	60-450
Voltaje máximo de circuito abierto FV (VCC)	500
Corriente máxima de carga FV (A)	160A
Corriente máxima de carga de CA (A)	160A
Corriente máxima total de carga (FV + CA) (A)	160A
Batería	
Voltaje nominal (VCC)	48
Voltaje de carga de flotación (VCC)	54
Protección contra sobrecarga (VCC)	61
Tipo de batería	Baterías de iones de litio y plomo-ácido
Interfaces	
Interfaz hombre-máquina (HMI)	LCD
Interfaces	RS485/ RS232 / CAN
Monitoreo	Wi-Fi (opcional)
Datos generales	
Grado de protección	IP21
Temperatura de funcionamiento	-10°C~60°C
Humedad relativa	5 % ~ 95 % (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-15°C~60°C
Peso neto (kg)	14
Dimensiones (An × Al × Pr)	525*435*138mm
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m (reducción de potencia por encima de 1000 m)

* El rango de voltaje y frecuencia de CA puede variar según la normativa de red de cada país.
* Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Nota: Los datos técnicos indicados pueden actualizarse o revisarse como resultado del desarrollo del producto.
La información de este catálogo está sujeta a cambios sin previo aviso.