



Inversor híbrido de 3-6kW

M2HS-3/3.6/4.2/4.6/5/6K-30

20A

Entrada FV

80V

Tensión de arranque

30A

Carga/descarga

Residencial | Monofásica | Batería AT | 1-2 MPPT



Maximización de la captura de energía

- Amplio rango de 85-450V que se adapta a diversas baterías
- Máx. 20A de corriente de entrada PV por cadena, 1-2 rastreadores MPP
- La transición fluida a la energía de respaldo garantiza la continuidad durante los cortes de energía



Diseñado para versatilidad

- Reserva máxima del 120% durante 60 segundos maneja sobrecargas
- IP65 protege tanto en interiores como en exteriores
- Soporta la carga de media onda



Dinámica de Energía Inteligente

- Cinco modos de trabajo para diversos usos
- Admite tanto estrategias de ToU como de precios dinámicos para optimizar el uso de la energía y el ahorro de costos
- Gestión centralizada inteligente para eficiencia



Interacción simplificada

- Actualizaciones remotas mantienen la salud del sistema
- Solinteg I-light para verificación rápida del estado
- Pantalla OLED y aplicación para un control sencillo



Serie Integ M

El experto en potencia

Inversor híbrido de 3-6kW

Modelo		M2HS-3K-30	M2HS-3.6K-30	M2HS-4.2K-30	M2HS-4.6K-30	M2HS-5K-30	M2HS-6K-30
Entrada FV							
Máx. potencia de entrada recomendada	[kW]	6	7.2	8.4	9.2	10	12
Tensión de arranque	[V]	80	80	80	80	80	80
Máx. tensión de entrada CC*	[V]	580*	580*	580*	580*	580*	580*
Tensión de entrada nominal CC	[V]	360	360	360	360	360	360
Rango de voltaje de funcionamiento*	[V]	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*	70-550*
Rango de tensión de MPPT*	[V]	160-500	95-500	110-500	120-500	130-500	160-500
Cant. de seguidores de MPP		1	2	2	2	2	2
Cantidad de entradas CC por MPPT		1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
Máx. corriente de entrada	[A]	20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20
Máx. corriente de cortocircuito	[A]	25	25/25	25/25	25/25	25/25	25/25
Lado de la batería							
Tipo de batería		Batería LiFePO4 (con BMS)					
Rango de tensión de la batería	[V]	80-450					
Máxima corriente de carga/descarga	[A]	30/30					
Lado de red							
Potencia de salida nominal	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Máx. Potencia de salida	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Potencia aparente de salida nominal	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Máx. Potencia aparente de salida	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Tensión nominal CA	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Frecuencia CA nominal	[Hz]	50/60					
Corriente de salida nominal	[A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
Máx. Corriente de salida	[A]	13.6	16.4	19.1	20.9	22.7	27.3
Factor de potencia		0,8 adelanto ... 0,8 atraso					
Máx. distorsión armónica total		<3 % con la potencia de salida nominal					
DCI		<0.5%In					
Máx. Potencia aparente de entrada**	[kVA]	6.0	7.2	8.4	9.2	10.0	10.0
Tensión nominal CA	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Frecuencia CA nominal	[Hz]	50/60					
Máx. Corriente de entrada	[A]	27.3	32.7	38.2	41.8	45.5	45.5
Lado de respaldo							
Potencia de salida nominal	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Máx. Potencia de salida	[kW]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Potencia aparente de salida nominal	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Máx. Potencia aparente de salida	[kVA]	3.0	3.6	4.2	4.6	5.0	6.0
Corriente de salida nominal	[A]	13.6/13/12.5	16.4/15.7/15	19.1/18.3/17.5	20.9/20/19.2	22.7/21.7/20.8	27.3/26.1/25
Máx. Corriente de salida	[A]	13.6	16.4	19.1	20.9	22.7	27.3
Potencia aparente de salida máxima	[kVA]	5.8 @10s	5.8 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s	8.4 @10s
Tiempo de conmutación dentro/fuera de la red	[ms]	<10ms					
Tensión nominal de salida	[V]	L/N/PE, 220/230/240V					
Frecuencia de salida nominal	[Hz]	50/60					
Distorsión armónica de tensión		<3 % con la carga lineal					
Eficiencia							
Máx. eficiencia		97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
Eficiencia europea		97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%
Protección							
Protección integrada		Protección contra polaridad inversa de CC / Protección de conexión inversa de entrada de batería / Protección de resistencia de aislamiento / Protección contra sobretensiones / Protección contra sobretensión de CA / Protección de corriente residual/ Protección de aislamiento / Protección contra sobretensión de CA / Protección contra sobrecarga / Protección contra cortocircuitos de CA					
Datos generales							
Categoría de sobretensión		FV: II; Principal: III					
Dimensiones [ancho x alto x fondo en mm]		445x400x197					
Peso [KG]		18			20		
Clase de protección		IP65					
Autoconsumo en espera [W]		<15					
Topología		Sin transformador					
Rango de temperatura de servicio [°C]		-30~60					
Humedad relativa [%]		0~100					
Altitud de servicio [m]		3000					
Enfriamiento		Convección natural					
Nivel acústico [dB]		<25					
Pantalla		OLED & LED					
Comunicación		CAN, RS485, WiFi/LAN (opcional)					

* La máx. tensión de entrada FV es 550 V sin batería, de lo contrario, el inversor quedará en espera;

** La máx. potencia aparente de la red es la máxima potencia importada de la red de servicio público utilizada para proporcionar las cargas de respaldo y cargar la batería;