

Inversor híbrido de 3-8 kW

MHS-3/3.6/4.2/5/6/8K-30

97.6%

Máx. eficiencia

15A

Entrada FV

30A

Carga/descarga

10ms

Interruptor del SAI



residencial

monofásica

Batería AT



Alimentación y almacenamiento óptimos

- Máx. eficiencia del 97,6 %
- Corriente de entrada FV de 15 A por string , 1-2 seguidores de MPP
- Corriente de carga/descarga de 30 A



Potente carga y respaldo

- 110 % de sobrecarga continua de salida con conexión CA
- 130 % de sobrecarga máxima de salida durante 60 s en modo de respaldo
- Sobredimensionado al 160 % con conexión CC



Comodidad de instalación y manejo

- Terminales Plug & Play para facilitar las conexiones
- Solinteg I-light, indicador de alimentación y alarma
- Pantalla OLED y app de configuración y gestión de datos



Diseño y uso flexibles

- Amplio rango de tensión de la batería de 85-450 V
- IP65 para instalación en interiores y exteriores
- Dimensiones compactas y aspecto elegante

Serie Integ M

El experto en potencia

Modelo	MHS-3K-30	MHS-3.6K-30	MHS-4.2K-30	MHS-5K-30	MHS-6K-30	MHS-8K-30
Entrada FV						
Máx. potencia de entrada recomendada [kW]	4.80	5.76	6.72	8.00	9.60	12.80
Tensión de arranque [V]	80	80	80	80	80	80
Máx. tensión de entrada CC* [V]	600*	600*	600*	600*	600*	600*
Tensión de entrada nominal CC [V]	360	360	360	360	360	360
Rango de tensión de MPPT* [V]	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*	100-550*
Cant. de seguidores de MPP	1	1	2	2	2	2
Cantidad de entradas CC por MPPT	1	1	1/1	1/1	1/1	1/1
Máx. corriente de entrada [A]	15	15	15/15	15/15	15/15	15/15
Máx. corriente de cortocircuito [A]	20	20	20/20	20/20	20/20	20/20
Lado de la batería						
Tipo de batería	Batería de litio (con BMS)					
Rango de tensión de la batería [V]	85-450					
Máxima corriente de carga/descarga [A]	30/30					
Lado de red						
Potencia de salida nominal [kW]	3.00	3.60	4.20	5.00 ³⁾	6.00	8.00
Máx. potencia de salida aparente [kVA]	3.30	3.96 ¹⁾	4.60	5.50 ⁴⁾	6.60	8.00
Máx. potencia de entrada aparente** [kVA]	6.00	7.20	8.40	10.00	10.00	12.00
Máx. potencia de carga de la batería [kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
Tensión nominal CA	L/N/PE; 220/230/240V					
Frecuencia CA nominal [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Máx. corriente de salida [A]	15.00	18.00 ²⁾	21.00	25.00 ⁵⁾	28.70	36.30
Factor de potencia	0,8 adelanto ... 0,8 atraso					
Máx. distorsión armónica total	<3 % con la potencia de salida nominal					
DCI	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In	<0.5%In
Lado de respaldo						
Potencia de salida nominal [kW]	3.00	3.60	4.20	5.00	6.00	8.00
Máx. potencia de salida aparente [kVA]	3.30	3.96	4.60	5.50	6.60	8.00
Máx. corriente de salida [A]	15.00	18.00	21.00	25.00	28.70	36.30
Tiempo de conmutación del SAI	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
Tensión nominal de salida	L/N/PE; 220/230/240V					
Frecuencia de salida nominal [Hz]	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	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	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%	97.0%
Protección						
Protección polaridad inversa CC	Integrada					
Protección contra inversión de conexión entrada de batería	Integrada					
Protección resistencia de aislamiento	Integrada					
Protección impulsos de tensión	Integrada					
Protección exceso de temperatura	Integrada					
Protección corriente residual	Integrada					
Protección funcionamiento en isla	Integrada					
Protección sobretensión CA	Integrada					
Protección sobrecarga	Integrada					
Protección cortocircuito CA	Integrada					
Datos generales						
Categoría de sobretensión	FV: II; Principal: III					
Dimensiones [ancho x alto x fondo en mm]	534x418x210					
Peso [KG]	27,0					
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 (>3000m derating)					
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 o 500 V con 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;

1) G98: 3.68kVA; 2) G98: 16.00A; 3) AS 4777.2: 5.0kW, VDE-AR-N 4105: 4.6kW; 4) AS 4777.2: 5.0kVA, VDE-AR-N 4105: 4.60kVA, C10/11: 5.0kVA;

5) AS 4777.2: 21.7A, VDE-AR-N 4105: 21.0A, C10/11: 21.7A;