



Ficha técnica del inversor híbrido monofásico

HYS-8.0LV-EUG2
HYS-10.0LV-EUG2
HYS-12.0LV-EUG2

Descripción

La serie HYS-LV-EUG2 es un inversor híbrido monofásico de nueva generación con excelente fiabilidad con potencias entre 8,0 y 12,0 kW.

La función de EMS inteligente es compatible con el modo de autoconsumo, el modo económico y el modo de reserva para aplicaciones multiescenario.

La gestión de la monitorización a través de Hoymiles Cloud permite a los usuarios diagnosticar y controlar a distancia el rendimiento del sistema conforme pasa el tiempo, maximizando la producción total de la energía solar y la utilización de la batería.

Características

- 01 Limitación de exportación inteligente
- 02 Doble seguidor MPPT, hasta una corriente MPPT de 32 A
- 03 Compatible con múltiples baterías, proporcionando mas opciones a los usuarios
- 04 Potencia de respaldo sin discontinuidad para cargas completas domésticas o críticas

- 05 Relación CC/CA de hasta un 130 %
- 06 Al ser ultraligero, facilita la instalación y ahorra espacio
- 07 Contacto seco integrado configurado de forma flexible a la alarma de defecto de masa, el control de carga o el control de generador
- 08 Monitorización remota a través de S-Miles Cloud

Especificaciones técnicas

Modelo	HYS-8.0LV-EUG2	HYS-10.0LV-EUG2	HYS-12.0LV-EUG2
Batería			
Tipo de batería	Iones de litio/plomo-ácido ⁽¹⁾		
Rango de tensiones de la batería (V)	40-60		
Corriente máxima de carga/descarga (A)	160/160	200/200	240/240
Potencia máxima de carga/descarga (W)	8000/8000	10000/10000	12 000/12 000
Estrategia de carga de la batería de iones de litio	Autoadaptable a BMS		
Curva de carga	Tres etapas/ecualización		
Sensor de la temperatura externa	Opcional		
Comunicación	CAN		
Entrada fotovoltaica (PV)			
Potencia FV máx. recomendada (W)	10 400	13 000	15 600
Voltaje máx. de entrada (V)	550		
Tensión nominal (V)	360		
Tensión de arranque (V)	150		
Intervalo de tensión MPPT (V)	125-500		
Corriente máx. de entrada (A)	32/32	32/32	32/32
Corriente máx. de cortocircuito (A)	40/40	40/40	40/40
Número de MPPT / Máximo número de cadenas de entrada	2/4	2/4	2/4
Entrada y salida CA (en red)			
Potencia de salida nominal (W)	8000	10 000	12 000
Potencia aparente de salida máx. (VA)	8800	11 000	13 200
Potencia de entrada máx. (W)	23 000	23 000	23 000
Forma de red	L/N/PE		
Voltaje de salida CA nominal/Intervalo (V)	220/230, 154-276		
Frecuencia nominal de red (Hz)	50/60		
Corriente máx. de salida (A)	38,3	47,8	57,4
Corriente máx. de entrada (A)	100	100	100
Factor de potencia	> 0,99 (0,8 conducción ... 0,8 aislamiento)		
THDi (a la salida nominal)	< 3 %		
Salida de CA (sin conexión a la red)			
Potencia de salida nominal (W)	8000	10 000	12 000
Potencia aparente de salida máx. (VA)	16 000, 10 s	20 000, 10 s	23 000, 10 s
Tiempo de conmutación de respaldo (ms)	< 10		
Forma de red	L/N/PE		
Voltaje nominal de salida (V)	220/230		
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60		
Corriente máx. de salida continua (A)	34,8	43,5	52,2
THDv (con la carga lineal)	< 3 %		
Eficiencia			
eficiencia MPPT	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Eficiencia máx.	97,6 %	97,6 %	97,6 %
Eficiencia EU	97,0 %	97,0 %	97,0 %
Descarga máx. de la batería para la eficiencia de CA	95,0 %	95,0 %	95,0 %
Protección			
Protección contra funcionamiento en isla	Integrada		
Protección contra inversión de la polaridad de la entrada de la cadena FV	Integrada		
Detección de la resistencia del aislamiento	Integrada		
Unidad de control de corriente residual	Integrada		
Protección contra sobrecorriente de CA	Integrada		
Protección contra cortocircuitos de CA	Integrada		
Protección contra sobrevoltaje y subvoltaje de CA	Integrada		
Protección contra sobrecarga	CC tipo II/CA tipo III		
Información general			
Dimensiones (An × Al × Pr [mm])	502 × 740 × 202		
Peso (kg)	41		
Montaje	Montaje en pared		
Temperatura de funcionamiento (°C)	De -25 a 65 (> 45, reducción de los valores especificados)		
Humedad relativa	0-95 %, sin condensación		
Refrigeración	Refrigeración inteligente		
Topología (solar/batería)	Sin transformador/aislamiento de alta frecuencia		
Altitud (m)	≤ 2000		
Grado de protección	IP65		
Ruido (dB)	< 40		
Interfaz de usuario	LED Y APLICACIÓN		
Entrada/salida digital	1 × ED, 2 × SD		
Máx. en paralelo	10		
Comunicación	RS485, opcional: Wi-Fi/Ethernet/4G ⁽²⁾		
Certificaciones y normas			
Norma de conexión a la red	EN 50549, NRS 097-2-1		
Norma de seguridad/CEM	IEC 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4		

(1) Próximamente podrán usarse baterías de plomo-ácido.
(2) Próximamente estarán disponibles las soluciones DTS-Ethernet y DTS-4G.