



Ficha técnica del inversor híbrido monofásico

HYS-3.0LV-EUG1
HYS-3.6LV-EUG1
HYS-4.6LV-EUG1
HYS-5.0LV-EUG1
HYS-6.0LV-EUG1

Descripción

La serie HYS-LV es un inversor híbrido monofásico de altas prestaciones y excelente fiabilidad con clases de potencia entre 3,0 y 6,0 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 S-Miles 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 14 A

03 Compatible con múltiples baterías, proporcionando mas opciones a los usuarios

04 Tiempo de conmutación de nivel de UPS <10 ms

05 Relación CC/AC de hasta un 150 %

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 Máx. 10 inversores en paralelo

Especificaciones técnicas

Modelo	HYS-3.0LV-EUG1	HYS-3.6LV-EUG1	HYS-4.6LV-EUG1	HYS-5.0LV-EUG1	HYS-6.0LV-EUG1
Batería					
Tipo de batería	Iones de litio/plomo-ácido				
Rango de tensiones de la batería (V)	40-60				
Corriente máxima de carga/descarga (A)	75/75	90/90	100/100	100/100	100/100
Potencia máxima de carga/descarga (W)	3000/3000	3600/3600	4600/4600	5000/5000	5000/5000
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)	4500	6000	7500	7500	7500
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)	14	14/14	14/14	14/14	14/14
Corriente máx. de cortocircuito (A)	17	17/17	17/17	17/17	17/17
Número de MPPT / Máximo número de cadenas de entrada	1/1	2/2	2/2	2/2	2/2
Entrada y salida CA (en red)					
Potencia de salida nominal (W)	3000	3680	4600	5000 ⁽¹⁾	6000 ⁽¹⁾
Potencia aparente de salida máx. (VA)	3000	3680	4600 ⁽²⁾	5000 ^{(1) (2)}	6000 ^{(1) (2)}
Potencia de entrada máx. (W)	6000	7360	7360	7360	7360
Forma de red	L/N/PE				
Voltaje de salida CA nominal/Intervalo (V)	230, 161-276				
Frecuencia nominal de red (Hz)	50/60				
Corriente máx. de salida (A)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,0
Corriente máx. de entrada (A)	26,1	32,0	32,0	32,0	32,0
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)	3000	3680	4600	5000	6000
Potencia aparente de salida máx. (VA) ⁽³⁾	6000, 10 s	7360, 10 s	9200, 10 s	10 000, 10 s	10 000, 10 s
Tiempo de conmutación de respaldo (ms)	< 10				
Forma de red	L/N/PE				
Voltaje nominal de salida (V)	230				
Frecuencia nominal de salida (Hz)	50/60				
Corriente máx. de salida continua (A)	13,0	16,0	20,0	21,7	26,0
THDv (con la carga lineal)	< 3 %				
Eficiencia					
eficiencia MPPT	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
Eficiencia máx.	97,6 %	97,6 %	97,6 %	97,6 %	97,6 %
Eficiencia EU	97,0 %	97,0 %	97,0 %	97,0 %	97,0 %
Descarga máx. de la batería para la eficiencia de CA	95,0 %	95,0 %	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 x Al x Pr [mm])	502 x 461 x 202				
Peso (kg)	24				
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	Convección natural				
Topología (solar/batería)	Sin transformador/aislamiento de alta frecuencia				
Altitud (m)	≤ 2000				
Grado de protección	IP65				
Ruido (dB)	< 40				
Interfaz de usuario	Led, aplicación				
Entrada/salida digital	DRM, 1 x DI, 2 x DO				
Comunicación	RS485, Wi-Fi/Ethernet/4G (opcional) ⁽⁴⁾				
Certificaciones y normas					
Norma de conexión a la red	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger Tipo A, RD647, NTS (SENPI), CEI 0-21 2019:04, C10-11 Tipo A				
Norma de seguridad/CEM	IEC 62109-1/-2, EN 61000-6-1/-3				

(1) 4600 para VDE-AR-N 4105 y VDE0126-1-1

(2) Potencia aparente máxima de salida de 3680 VA para TOR Erzeuger tipo A.

(3) Solo se puede alcanzar si la potencia fotovoltaica y de la batería son suficientes.

(4) Próximamente estará disponible la solución DTS-4G.