

# INVERSORES FOTOVOLTAICOS HIBRIDO HYS 3.0 - 6.0

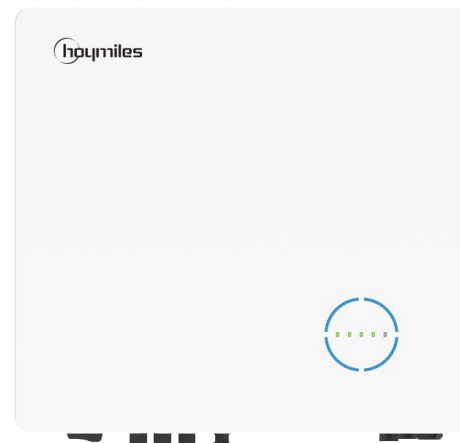


## DESCRIPCIÓN:

La serie HYS-LV es un inversor híbrido On-Grid/Off-Grid monofásico de alto rendimiento con excelente fiabilidad, que incluye potencias de 3,0 kW a 6,0 kW.

La función EMS inteligente admite los modos de autoconsumo, económico y de respaldo para aplicaciones multiescenario.

La gestión de monitorización a través de S-Miles Cloud permite a los usuarios diagnosticar y monitorizar remotamente el rendimiento del sistema a lo largo del tiempo, maximizando la producción total de energía solar y el uso de la batería.



## CARACTERÍSTICAS:

Modelo	HYS-3.0LV-EUG1	HYS-3.6LV-EUG1	HYS-4.6LV-EUG1	HYS-5.0LV-EUG1	HYS-6.0LV-EUG1
Código	SF14761	SF14762	SF14763	SF14764	SF14765
<b>Batería</b>					
Tipo de batería	Iones de litio / plomo-ácido <sup>(1)</sup>				
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				
<b>Entrada fotovoltaica (PV)</b>					
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
<b>Entrada y salida CA (en red)</b>					
Potencia de salida nominal (W)	3000	3680	4600	5000 <sup>(1)</sup>	6000 <sup>(1)</sup>
Potencia aparente de salida máx. (VA)	3000	3680	4600 <sup>(2)</sup>	5000 <sup>(1) (2)</sup>	6000 <sup>(1) (2)</sup>
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%				

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

(2) Potencia aparente de salida máxima: 3680 VA para TOR Erzeuger Tipo A

(3) Solo se puede lograr si la energía fotovoltaica y de la batería son suficientes.

(4) Las soluciones DTS-Ethernet y DTS-4G estarán disponibles próximamente.

Modelo	HYS-3.0LV-EUG1	HYS-3.6LV-EUG1	HYS-4.6LV-EUG1	HYS-5.0LV-EUG1	HYS-6.0LV-EUG1
Código	SF14761	SF14762	SF14763	SF14764	SF14765
<b>Salida de CA (sin conexión a la red)</b>					
Potencia de salida nominal (W)	3000	3680	4600	5000	6000
Potencia aparente de salida máx. (VA) <sup>(3)</sup>	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%				
<b>Eficiencia</b>					
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%
<b>Protección</b>					
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				
<b>Información general</b>					
Dimensiones (An x Al x Pr [mm])	502 x 461 x 202				
Peso (kg)	24				
Montaje	Montaje pared				
Temperatura de funcionamiento (°C)	-25 a +65 (>45, reducción de los valores especificados)				
Humedad relativa	0-95%, sin condensación				
Refrigeración	Convección natural				
Topología (solar / batería)	Aislamiento de alta frecuencia / sin transformador				
Altitud (m)	≤ 2000				
Grado de protección	IP65				
Ruido (dB)	<40				
Interfaz de usuario	Led y aplicación				
Entrada / salida digital	DRM, 1 x DI, 2 x DO				
Comunicación	RS485, opcional: Wi-Fi / Ethernet / 4G <sup>(4)</sup>				
<b>Certificaciones y normas</b>					
Norma de conexión a la red	EN 50549, VDE-AR-N 4105, VFR: 2019, TOR Erzeuger Tipo A, RD647, NTS (SENP), 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 de salida máxima: 3680 VA para TOR Erzeuger Tipo A

(3) Solo se puede lograr si la energía fotovoltaica y de la batería son suficientes.

(4) Las soluciones DTS-Ethernet y DTS-4G estarán disponibles próximamente.