



Inversor híbrido monofásico

SMART ENERGY

SUSTAINABLE SOLUTIONS

HESS-HY-S-
3.68K/4.0K/5.0K/6.0K



Fácil de instalar
Rápido de instalar con
herramientas básicas
Diseño compacto de
montaje en pared

Fácil de usar
Monitorización en línea vía Wi-Fi y la
aplicación Hanchu iESS
Fácil de conectar: interfaces de batería y
contador inteligente
Gestión de sombras:
mejora de la generación bajo condiciones
no ideales

Fiable
Diseño con certificación IP66
para uso exterior
Capacidad de SAI - alimentación
durante cortes de luz
Gestión inteligente de la energía

Inversor Híbrido Monofásico

Model	HESS-HY-S-3.68K	HESS-HY-S-4.0K	HESS-HY-S-5.0K	HESS-HY-S-6.0K
Entrada PV				
Potencia máxima de la matriz fotovoltaica	6180 Wp	6500 Wp	7500 Wp	9000 Wp
Voltaje máximo de entrada	550 V			
Rango de voltaje/rango de voltaje MPT Tensión de entrada nominal	40 V to 530 V / 380 V			
Voltaje mínimo de entrada / voltaje de arranque	40V / 50 V			
No. de rastreadores/cadenas MPP independientes por entrada MPPT	2 / 1			
Corriente máxima de entrada por rastreador MPP	16 A			
Corriente máxima de cortocircuito según el rastreador MPP	20 A			
Entrada de batería				
Voltaje nominal de la batería	48 V/51.2V			
Rango de voltaje de la batería	40 V to 60 V			
Potencia máxima de carga/descarga	5000 W /5000 W			
Corriente máxima de carga / Corriente máxima de descarga	100 A / 100 A			
Tipo de batería	LiFePO4			
Compatible Battery	HANCHU HOME-ESS-LV			
Salida de corriente alterna				
Rango de voltaje de CA / Tensión normal de CA	180 V to 280 V / 230 V			
Frecuencia nominal de la rejilla de CA	50 Hz / 60 Hz			
Potencia aparente nominal	3680 VA	4000 VA	5000 VA* ¹	6000 VA
Max. Poder aparente	3680 VA	4000 VA	5000 VA* ¹	6000 VA
Corriente nominal de salida de la red (@230V)	16 A	17.4 A	21.7 A* ²	26.1 A
Corriente máxima de salida de la rejilla	16 A	18.2 A	22.7 A* ²	27.3 A
Entrada de corriente alterna				
Tensión nominal de la rejilla	a.c.230V			
Potencia aparente nominal	6000 VA			
Potencia aparente máxima de entrada de la red	6000 VA			
Corriente de entrada nominal de la red	a.c.26.1 A			
Corriente máxima de entrada desde la rejilla	a.c.27.3 A			
Producción EPS				
Tensión nominal de salida	230 V			
Frecuencia nominal de salida	50 Hz / 60 Hz			
Potencia aparente nominal	5000 VA			
Potencia aparente máxima de salida	5000 VA			
Potencia aparente máxima de salida	7500 VA, 10s			
Corriente máxima de salida	21.7A			
Hora de cambio máxima.	≤ 10 ms			
THDi de salida (carga @Linear)	<3%			



Product Info



Official Website



www.ecobattery.eco



@ecobattery.eco

Inversor Híbrido Monofásico

Model	HESS-HY-S-3.68K	HESS-HY-S-4.0K	HESS-HY-S-5.0K	HESS-HY-S-6.0K
Eficiencia				
Eficiencia MPPT	99.9 %			
Eficiencia en euros / máxima eficiencia	97% / 97.6%			
Eficiencia máxima de batería a carga	94.70%			
Protección de seguridad				
Dispositivo de desconexión en el lado DC	Integrated			
Protección contra la polaridad inversa de la cadena PV / entrada de la batería	Integrated / Integrated			
Unidad de monitorización de corriente residual sensible a todos los polos	Integrated			
Protección anti-isla	Integrated			
Protección contra fallos a tierra	Integrated			
Salida AC sobre corriente / protección contra corriente de cortocircuito	Integrated / Integrated			
Protección contra sobretensión en CA	Integrated			
Clase de protección (según la IEC 62109-1) / categoría de sobretensión (según IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II			
Datos generales				
Factor de potencia a potencia nominal / desplazamiento ajustable	≥0.99 / 0.8 leading to 0.8 lagging			
Dimensiones (P / H / D)	483 / 455 / 193.5 mm			
Peso del dispositivo	25.1 Kg			
Rango de temperatura de funcionamiento	-25°C ... +60°C			
Emisiones de ruido (típicas)	30 dB(A)			
Consumo en espera	<10 W			
Concepto de refrigeración	Natural convection			
Grado de Protección contra la Entrada	IP66			
Categoría climática (según la IEC 60721-3-4)	4K4H			
Valor máximo permitido para humedad relativa (no condensante)	100%			
Altitud máxima de operación	4000m (>3000m power derating)			
Características				
Interfaz de usuario	LED & APP			
Comunicación con BMS	RS485 / CAN			
Comunicación con el contador	RS485			
Comunicación con el portal	WiFi / LAN / 4G / Bluetooth			
Otras comunicaciones	DRM			
Control integrado de potencia / Control cero de exportación	Integrated / Integrated			
Certificaciones	EN 61000/IEC62109/EN 50549/G98/G99/G100/VDE 4105/VFR2019/NRS097/CEI 0-21/NTS/IEC61683/IEC61727/IEC62116			
Garantía	10 años			

• Otro modelo opcional: HESS-HY-S-3.0K*1 For VDE-AR-N4105, Smax=Sn=4600VA, Pn=4600W *2 For AS/NZS4777.2, Iac max=21.7A



Product Info



Official Website



www.ecobattery.eco



@ecobattery.eco