



**AISIKAI**<sup>®</sup>

**AISIKAI**<sup>®</sup>

**江苏爱斯凯电气有限公司**

JIANGSU AISIKAI ELECTRIC CO., LTD

电话:0514-83872777 83872888

传真:0514-83872000

售后服务热线:400-828-8338

邮箱: aisikai@aisikai.cc

工厂地址:江苏省仪征市陈集镇工业区创业路5号

# HESS家用储能系统 光伏储能逆变器

PHOTOVOLTAIC ENERGY STORAGE INVERTER



## HESS 5/6kW

### 性能特点

- 纯正弦波输出
- IP65防水防尘使变频器适用于各种工作环境
- 自用并网
- 光伏、电池或电网的可编程供电优先级
- 内置BMS通讯接口 (RS485), Wi-Fi
- 用户可调节充电电流和电压
- 可编程多种操作模式: 并网、离网和并网带备份
- 双输出智能负载控制
- 最多9台并联运行

### HESS 并网逆变器与储能选择指南

型号	HESS-HSi-0548	HESS-HSi-0648
阶段	1相输入/1相输出	
最大光伏输入功率	6000W	6500W
额定输出功率	5000VA/5000W	6000VA/6000W
最大充电功率	5000W	6000W
<b>并网操作</b>		
<b>光伏输入 (直流)</b>		
最大直流电压	500VDC	550VDC
启动电压/初始馈电电压	120VDC/150VDC	
MPP电压范围	120VDC~450VDC	120VDC~450VDC
MPP跟踪器数量/最大输入电流	1/27A	1/30A
<b>电网输出 (AC)</b>		
标称输出电压	220/230/240VAC	
输出电压范围	184-264.5VAC或195.5-253VAC或184-264.4VAC (可选择的)	
标称输出电流	21.7A	26A
功率因子	>0.99	
最大转换效率(DC/AC)	95%	
<b>离网运行</b>		
<b>交流输入</b>		
交流启动电压/自动重启电压	120-140VAC/180VAC	
可接受的输入电压范围	90-280VAC或170-280VAC	
频率范围	50Hz/60Hz (自动感应)	
最大交流输入电流	40A	40A
<b>光伏输入 (直流)</b>		
最大直流电压	500VDC	550VDC
MPP电压范围	120VDC~450VDC	120VDC~450VDC
MPP跟踪器数量/最大输入电流	1/27A	1/30A
<b>电池模式输出 (AC)</b>		
标称输出电压	220/230/240VAC	
输出波形	纯正弦波	
效率 (直流到交流)	93%	
<b>混合操作</b>		
<b>光伏输入 (直流)</b>		
最大直流电压	500VDC	550VDC
启动电压/初始馈电电压	120VDC/150VDC	
MPP电压范围	120VDC~450VDC	120VDC~450VDC
MPP跟踪器数量/最大输入电流	1/27A	1/30A
<b>电网输出 (AC)</b>		
标称输出电压	220/230/240VAC	
输出电压范围	184-264.5VAC或195.5-253VAC或184-264.4VAC(可选择的)	
标称输出电流	21.7A	26A
<b>交流输入</b>		
交流启动电压/自动重启电压	120-140VAC/180VAC	
可接受的输入电压范围	90-280VAC或170-280VAC	
最大交流输入电流	40A	40A
<b>电池模式输出 (AC)</b>		
标称输出电压	220/230/240VAC	
效率 (直流到交流)	93%	93%
<b>充电器</b>		
标称直流电压	48VDC	
最大太阳能充电电流	100A	120A
最大交流充电电流	100A	120A
最大充电电流	100A	120A
<b>通用的物理性</b>		
尺寸DxWxH (mm)	192x360x665	
净重 (公斤)	22.5	22.5
<b>界面</b>		
并联功能	并联9台	
通讯端口	USB或RS-232/干接点/RS485	
<b>环境</b>		
湿度	0~95%RH (无冷凝)	
防水等级	IP65	
工作温度	-25°C至50°C	

产品规格如有更改, 恕不另行通知。



## HESS 12-15kW

### 性能特点

- IP65防水防尘使逆变器可用于各种工作条件
- 内置交流耦合功能
- 内置WiFi, 用于移动监控 (应用程序可用)
- 150% 不平衡负载支持
- 最大PV输入电流27A
- 用于智能负载管理的双输出
- 用户可调充电电流
- 预留BMS通讯口 (RS485)
- 最多6台并联运行

### HESS 三相并网逆变器与储能选择指南

型号	HESS-HSI2-1248	HESS-HSI2-1548
最大光伏输入功率	16000W	22500W
额定输出功率	12000W	15000W
最大充电功率	12000W	15000W
<b>并网操作</b>		
<b>光伏输入 (直流)</b>		
标称直流电压/最大直流电压	720VDC/1000VDC	720VDC/1000VDC
启动电压/初始馈电电压	320VDC/350VDC	
MPP电压范围	350VDC~950VDC	350VDC~950VDC
MPP跟踪器数量/最大输入电流	2/A:27A,B:27A	2/A:27A,B:27A
每个MPP跟踪器的字符串数	A:2,B:2	
<b>电网输出(AC)</b>		
标称输出电压	230VAC(P-N)/400VAC(P-P)	
输出电压范围	每相184-265VAC	
标称输出电流	每相17.4A	每相21.7A
功率因数范围	0.9lag~0.9lead	
<b>效率</b>		
最大转换效率(DC/AC)	>96%	
欧洲效率@Vnominal	>95%	
<b>离网运行</b>		
<b>交流输入</b>		
交流启动电压/自动重启电压	120-140VAC/180VAC	
可接受的输入电压范围	每相170-290VAC	
最大交流输入电流	40A	40A
<b>光伏输入 (直流)</b>		
最大直流功率	16000W	22500W
最大直流电压	1000VDC	1000VDC
MPP电压范围	350VDC~950VDC	350VDC~950VDC
MPP跟踪器数量/最大输入电流	2/A:27A,B:27A	2/A:27A,B:27A
每个MPP跟踪器的字符串数	A:2,B:2	
<b>电池模式输出(AC)</b>		
标称输出电压	230VAC(P-N)/400VAC(P-P)	
输出波形	纯正弦波	
效率 (直流到交流)	91%	91%
<b>混合操作</b>		
<b>光伏输入 (直流)</b>		
最大直流电压	1000VDC	1000VDC
启动电压/初始馈电电压	320VDC/350VDC	
MPP电压范围	350VDC~950VDC	350VDC~950VDC
MPP跟踪器数量/最大输入电流	2/A:27A,B:27A	2/A:27A,B:27A
每个MPP跟踪器的字符串数	A:2,B:2	
<b>电网输出(AC)</b>		
标称输出电压	230VAC(P-N)/400VAC(P-P)	
输出电压范围	每相184-265VAC	
标称输出电流	每相17.4A	每相21.7A
<b>交流输入</b>		
交流启动电压/自动重启电压	120-140VAC/180VAC	
可接受的输入电压范围	每相170-290VAC	
最大交流输入电流	40A	40A
<b>电池模式输出(AC)</b>		
标称输出电压	230VAC(P-N)/400VAC(P-P)	
效率 (直流到交流)	91%	91%
<b>充电器</b>		
电池电压范围	40~62VDC	40~62VDC
最大充电电流	250A	300A
<b>通用物理性</b>		
尺寸DxWxH(mm)	255x660x750	
净重 (公斤)	75	78
<b>界面</b>		
通讯端口	RS-232,RS-485,USB,CANandWi-Fi	
智能插槽	SNMP和Modbus 卡可选	
<b>环境</b>		
湿度	0~100%RH (非冷凝)	
工作温度	-25至60°C, >45°C 功率降额	
高度	0~1000m**	

\*这些数据基于VDE-4105标准。所有数据可能会因不同的交流电压和国家/地区要求而异。

\*\*当海拔超过1000m时, 每100m功率降额1%

产品规格如有更改, 恕不另行通知。



## HESS 10-15kW

### 性能特点

- IP65防水防尘使变频器适用于各种工作环境。
- 内置WiFi，用于移动监控（应用程序可用）
- 150% 不平衡负载支持
- 双输出选择为可编程输出或发电机输入
- 内置交流耦合功能
- 用户可调节充电电流和电压
- 预留BMS通讯口（RS485）
- 最多6台并联运行



### HESS 三相并网储能逆变器选择指南

型号	HESS-HSI-1048	HESS-HSI-1248	HESS-HSI-1548
最大光伏输入功率	14500W	16000W	22500W
额定输出功率	10000W	12000W	15000W
最大充电功率	10000W	12000W	15000W
<b>并网操作</b>			
<b>光伏输入（直流）</b>			
标称直流电压/最大直流电压	720VDC/1000VDC	720VDC/1000VDC	720VDC/1000VDC
启动电压/初始馈电电压		320VDC/350VDC	
MPP电压范围	350VDC~850VDC	350VDC~850VDC	350VDC~850VDC
MPP跟踪器数量/最大输入电流	2/A:26A,B:13A	2/A:26A,B:26A	2/A:26A,B:26A
每个MPP跟踪器的字符串数	A:2,B:1	A:2,B:2	A:2,B:2
<b>电网输出（交流）</b>			
标称输出电压	230VAC(P-N)/400VAC(P-P)		
输出电压范围	每相184-265VAC		
标称输出电流	每相14.5A	每相17.4A	每相21.7A
功率因数范围	0.9滞后~0.9领先		
<b>效率</b>			
最大转换效率(DC/AC)	>96%		
欧洲效率@Vnominal	>95%		
<b>离网运行</b>			
<b>交流输入</b>			
交流启动电压/自动重启电压	120-140VAC/180VAC		
可接受的输入电压范围	每相170-290VAC		
最大交流输入电流	40A	40A	40A
<b>光伏输入（直流）</b>			
最大直流功率	14500W	16000W	22500W
最大直流电压	1000VDC	1000VDC	1000VDC
MPP电压范围	350VDC~850VDC	350VDC~850VDC	350VDC~850VDC
跟踪器数量/最大输入电流	2/A:26A,B:13A	2/A:26A,B:26A	2/A:26A,B:26A
每个MPP跟踪器的字符串数	A:2,B:1	A:2,B:2	A:2,B:2
<b>电池模式输出(AC)</b>			
标称输出电压	230VAC(P-N)/400VAC(P-P)		
输出波形	纯正弦波		
效率（直流到交流）	91%	91%	91%
<b>混合操作</b>			
<b>光伏输入（直流）</b>			
最大直流电压	1000VDC	1000VDC	1000VDC
启动电压/初始馈电电压		320VDC/350VDC	
MPP电压范围	350VDC~850VDC	350VDC~850VDC	350VDC~850VDC
跟踪器数量/最大输入电流	2/A:26A,B:13A	2/A:26A,B:26A	2/A:26A,B:26A
每个MPP跟踪器的字符串数	A:2,B:1	A:2,B:2	A:2,B:2
<b>电网输出(AC)</b>			
标称输出电压	230VAC(P-N)/400VAC(P-P)		
输出电压范围	每相184-265VAC		
标称输出电流	每相14.5A	每相17.4A	每相21.7A
<b>交流输入</b>			
交流启动电压/自动重启电压	120-140VAC/180VAC		
可接受的输入电压范围	每相170-290VAC		
最大交流输入电流	40A	40A	40A
<b>电池模式输出(AC)</b>			
标称输出电压 (直流到交流)	91%	91%	91%
<b>电池和充电器</b>			
电池电压范围	40~62VDC	40~62VDC	40~62VDC
最大充电电流	220A	250A	300A
<b>一般的物理的</b>			
尺寸, DxWxH( mm)	247x500x650	255x660x750	
净重 (公斤)	42	70	73
<b>交互</b>			
通讯端口	RS-232, RS-485, USB, CAN和Wi-Fi		
智能插槽	SNMP和Modbus卡可选		
<b>环境</b>			
湿度	0~100%RH (非冷凝)		
工作温度	-25至60°C, >45°C 功率降额		
海拔	0~1000米**		

\*这些数据基于VDE-4105标准。所有数据可能会因不同的交流电压和国家/地区要求而异。

\*\*当海拔超过1000m时，每100m功率降额1%

产品规格如有更改，恕不另行通知。



## HESS 30kW

### 性能特点

- IP65防水防尘使逆变器适用于多种工作环境。
- 支持150%不平衡负载
- 双路输出智能负载管理
- 内置交流耦合功能
- 内置无线网，方便移动监控（App可用）
- 用户可调充电电流，最高可达50A
- 电池输入范围宽
- 内置BMS通讯口（RS485）
- 最多4台并联运行

### HESS 30kW高压三相并网储能逆变器规格

型号	HESS-HSI <sub>3</sub> -30HV	
最大光伏输入功率	40000 W	
额定输出功率	30000 W	
最大充电功率	30000 W	
<b>并网操作</b>		
<b>光伏输入（直流）</b>		
标称直流电压/最大直流电压	720VDC/1 000 VDC	
启动电压/初始馈电电压	320VDC/350VDC	
MPP电压范围	350VDC~900VDC	
MPP跟踪器数量/最大输入电流	3/A:27A,B:27A, C:27A	
MPP 并联数量	A:2,B:2,C:2	
<b>并网/市电输出（AC）</b>		
标称输出电压	230VAC(P-N)/400VAC(P-P)	
输出电压范围	184-265VAC 每相	
标称输出电流	43.5A 每相	
功率因数	容性负载0.9, 感性负载0.9	
<b>效率</b>		
最大转换效率(DC/AC)	96.5%	
欧洲效率@V标称	96%	
<b>离网运行</b>		
<b>交流输入</b>		
交流启动电压/自动重启电压	120-140VAC/180VAC 每相	
可接受的输入电压范围	170-280VAC 每相	
最大交流输入电流	50A	
<b>光伏输入（直流）</b>		
最大直流电压	1000 VDC	
MPP电压范围	350VDC ~900VDC	
MPP跟踪器数量/最大输入电流	3/A:27A,B:27A, C:27A	
<b>电池模式输出（AC）</b>		
标称输出电压	230VAC(P-N)/400VAC(P-P)	
输出波形	纯正弦波	
效率（直流到交流）	96%	
<b>混合操作</b>		
<b>光伏输入（直流）</b>		
最大直流电压	1000 VDC	
启动电压/初始馈电电压	320VDC/350VDC	
MPP电压范围	350VDC~900VDC	
MPP跟踪器数量/最大输入电流	3/A:27A,B:27A, C:27A	
<b>并网输出（AC） 电网输出（AC）</b>		
标称输出电压	230VAC(P-N)/400VAC(P-P)	
输出电压范围	184-265VAC 每相	
标称输出电流	43.5A 每相	
<b>交流输入</b>		
交流启动电压/自动重启电压	120-140VAC/180VAC 每相	
可接受的输入电压范围	170-280VAC 每相	
最大交流输入电流	50A	
<b>电池模式输出（AC）</b>		
标称输出电压	230VAC(P-N)/400VAC(P-P)	
效率（直流到交流）	96%	
<b>电池和充电器</b>		
电池电压范围	600~1 000 VDC	
最大充电电流	50A	
<b>通用</b>		
<b>物理参数</b>		
尺寸, 深x宽x高 (毫米)	255x660x750	
净重 (公斤)	73	
<b>接口</b>		
通讯端口	RS-232,USB,DRYCONTACT,RS -485 andWi-Fi	
智能插槽	可选 SNMP,MODBUSandGPRS	
<b>环境</b>		
湿度	0~100%RH	
工作温度	-25°Cto60°C(>45°C 降额)	
海拔	0~1 000 m**	

\*这些数据基于VDE-4105标准。所有数据可能会因不同的交流电压和国家/地区要求而异。

\*\*当海拔超过1000m时，每100m功率降额1%

产品规格如有更改，恕不另行通知。