



三相储能逆变器 (HV) (10-50) kW

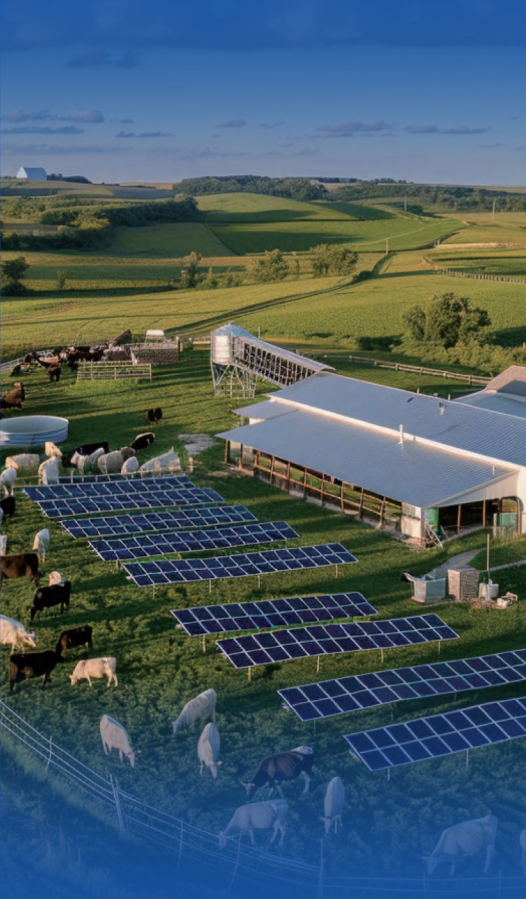
从电网到家 铸就电网级安全

三相储能逆变器 (高压) (10Pro-50) kW



核心优势

- 支持**30台**设备并联，通过主从控制，提供高达**1500kW**的功率
- **200%**光伏系统超配，光伏输入功率最高可达**60kW**
- 并网模式下备用负载最大输出功率**55kW**
- 支持**6路**光伏输入，将太阳能板划分为最多六个区域，适应复杂的安装场景
- **100%**确保所有供应的电源都是绿色能源；支持电车快充和热泵连接
- 最大**4ms**无感并离网切换；离网模式下EPS输出功率可达**100%**



现代农场



偏远校区



社区医院

三相储能逆变器 (高压) (10Pro-20) kW

型号	SiH-10kW-TH-PRO	SiH-15kW-TH	SiH-20kW-TH
光伏 (输入)			
最大推荐光伏阵列功率 [Wp]	20000	30000	40000
最大光伏输入电压* [V]		1000	
额定光伏输入电压 [V]		650	
启动输入电压 [V]		150	
MPPT 电压范围 [V]		150-950	
MPPT 数量 / 每个 MPPT 的串数	3 (2/1/1)		3 (2/2/1)
最大光伏输入电流 [A]	64 (32/16/16)		80 (32/32/16)
最大直流短路电流 [A]	80 (40/20/20)		100 (40/40/20)
电池 (输入 / 输出)			
电池类型	磷酸铁锂方形电芯		
电池电压范围 [V]	100-800		
最大充 / 放电电流** [A]	50/50		
最大充 / 放电功率 [W]	15000/10000	30000/15000	30000/20000
电网 (输入 / 输出)			
最大电网交流输入功率	43000 W / 43000 VA		
额定交流输出功率 [VA]	10000	15000	20000
最大交流输出功率 [VA]	10000	15000	20000
最大交流输出电流 [A]	15.2	22.8	30.3
额定电压 [V]	3 / N / PE, 220 / 380; 230 / 400; 240 / 415		
交流电压范围 [V]	270-480		
额定电网频率 [Hz]	50/60		
电网频率范围 [Hz]	45-55 / 55-65		
总谐波失真 (THDI, 额定功率) [%]	<3		
额定功率下的功率因数 / 可调功率因数	>0.99/超前0.8-滞后0.8		
备用 (输出)			
额定电压 [V]	3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240		
频率范围 [Hz]	50 / 60		
总谐波失真 (THDv, 额定功率, 线性负载) [%]	≤2		
备用切换时间 [ms]	≤4		
额定输出功率 (离网模式) [VA]	10000	15000	20000
峰值输出功率 (离网模式) ***	16800 W / 168000 VA, 10s	25500 W / 25500 VA, 10s	32000 W / 32000 VA, 10s
最大输出功率 (并网模式)	43000 W / 43000 VA		
最大输出电流 (并网模式) [A]	3*63		
效率			
最大效率 / 欧洲效率 [%]	98.00/97.50		98.10/97.60
保护与功能			
并联****	主从模式		
浪涌保护	II型, 直流和交流		
过电压类别	II型直流和III型交流		
保护等级	I类		
电网监测	具备		
直流反极性保护	具备		
电池输入反极性保护	具备		
绝缘监测	具备		
交流短路保护	具备		
剩余电流保护	具备		
直流开关 (光伏)	具备		
过热保护	具备		
电弧故障断路器 (AFCI)	可选		
常规数据			
拓扑结构 (光伏 / 电池)	无变压器		
防护等级	IP66		
尺寸 (宽 x 高 x 深) [mm]	615 * 465 * 255		
重量 [kg]	35		36.5
安装方式	壁挂		
工作环境温度范围 [°C]	-25-60 (Derating above 45)		
允许相对湿度范围 (无冷凝) [%]	0-100		
冷却方式	自然对流		
噪音 (典型值)	35 dB (A)		
最大工作海拔高度 [m]	2000		
显示装置	LED		
通信接口	2*RS485/2*CAN/WLAN		
数字输入 / 输出 (DI/DO)	4*DI/2*DO/DRMO		
直流连接类型	MC4 (光伏, 最大6mm ²)		
电池连接类型	即插即用连接器 (电池, 最大10mm ²)		
交流连接类型	OT端子 (电网/备用, 最大25mm ²)		

* 当输入电压超出 MPPT 工作电压范围时将触发逆变器保护模式

** 取决于所连接的电池

*** 仅在光伏 (PV) 和电池电力充足时才能达到

**** 详细信息请参阅用户手册中的逆变器并联配置

三相储能逆变器 (高压) (25-50) kW

型号	SiH-25kW-TH	SiH-30kW-TH	SiH-40kW-TH	SiH-50kW-TH
光伏 (输入)				
最大推荐光伏阵列功率 [Wp]	50000		60000	
最大光伏输入电压* [V]		1000		
额定光伏输入电压 [V]		650		
启动输入电压 [V]		150		
MPPT 电压范围 [V]		150-950		
MPPT 数量 / 每个 MPPT 的串数		3 (2/2/2)		
最大光伏输入电流 [A]		96 (32 / 32 / 32)		
最大直流短路电流 [A]		120 (40 / 40 / 40)		
电池 (输入 / 输出)				
电池类型	磷酸铁锂方形电芯			
电池电压范围 [V]	100-800			
最大充 / 放电电流** [A]	60/60		65/65	
最大充 / 放电功率 [W]	30000 / 25000	30000 / 30000	40000 / 40000	50000 / 50000
电网 (输入 / 输出)				
最大电网交流输入功率	55000 W / 55000 VA			
额定交流输出功率 [VA]	25000	30000	40000	50000
最大交流输出功率 [VA]	25000	30000	40000	50000
最大交流输出电流 [A]	37.9	45.5	60.6	75.8
额定电压 [V]	3 / N / PE, 220 / 380; 230 / 400; 240 / 415			
交流电压范围 [V]	270-480			
额定电网频率 [Hz]	50/60			
电网频率范围 [Hz]	45-55 / 55-65			
总谐波失真 (THDI, 额定功率) [%]	<3			
额定功率下的功率因数 / 可调功率因数	>0.99/超前0.8-滞后0.8			
备用 (输出)				
额定电压 [V]	3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240			
频率范围 [Hz]	50 / 60			
总谐波失真 (THDv, 额定功率, 线性负载) [%]	≤2			
备用切换时间 [ms]	≤4			
额定输出功率 (离网模式) [VA]	25000	30000	40000	50000
峰值输出功率 (离网模式) ***	36500 W / 36500 VA, 10s	45000 W / 45000 VA, 10s	60000 W / 60000 VA, 10s	70000 W / 70000 VA, 10s
最大输出功率 (并网模式)	55000 W / 55000 VA			
最大输出电流 (并网模式) [A]	3*80			
效率				
最大效率 / 欧洲效率 [%]	98.20 / 97.80		98.20 / 97.90	
保护与功能				
并联****	主从模式			
浪涌保护	II型直流和II型交流			
过电压类别	II型直流和III型交流			
保护等级	I类			
电网监测	具备			
直流反极性保护	具备			
电池输入反极性保护	具备			
绝缘监测	具备			
交流短路保护	具备			
剩余电流保护	具备			
直流开关 (光伏)	具备			
过热保护	具备			
电弧故障断路器 (AFCI)	可选			
常规数据				
拓扑结构 (光伏 / 电池)	无变压器			
防护等级	IP66			
尺寸 (宽 × 高 × 深) [mm]	615 * 465 * 255			
重量 [kg]	38		39.5	39.8
安装方式	壁挂			
工作环境温度范围 [°C]	-25-60 (超过45°C时降额)			
允许相对湿度范围 (无冷凝) [%]	0-100			
冷却方式	自然对流			
噪音 (典型值)	55 dB (A)		60 dB (A)	
最大工作海拔高度 [m]	2000			
显示装置	LED			
通信接口	2*RS485/2*CAN/WLAN			
数字输入 / 输出 (DI/DO)	4*DI/2*DO/DRM0			
直流连接类型	MC4 (光伏, 最大6mm ²)			
电池连接类型	即插即用连接器 (电池, 最大10mm ²)			
交流连接类型	OT端子 (电网/备用, 最大25mm ²)			

* 当输入电压超出 MPPT 工作电压范围时将触发逆变器保护模式

** 取决于所连接的电池

*** 仅在光伏 (PV) 和电池电力充足时才能达到

**** 详细信息请参阅用户手册中的逆变器并联配置

从电网到家 铸就电网级安全

全方位覆盖：**储能** 从电网发电、输电、配电到

成立33年

成立于1993年
拥有33年专业设备制造和
工程服务经验

上市22年

2004年在深圳证券交易所上市
(股票代码002028)

350

2025年营业收入 (亿元人民币)

行业前三

Sieyuan思源电气
电气设备制造商

1,000kV

产品全覆盖：从10千伏至1000千伏

1400+

拥有1411名资深工程师
具备卓越研发实力

100+

在全球 100 多个国家和地区
拥有 10,000 多名员工

22

22个生产基地

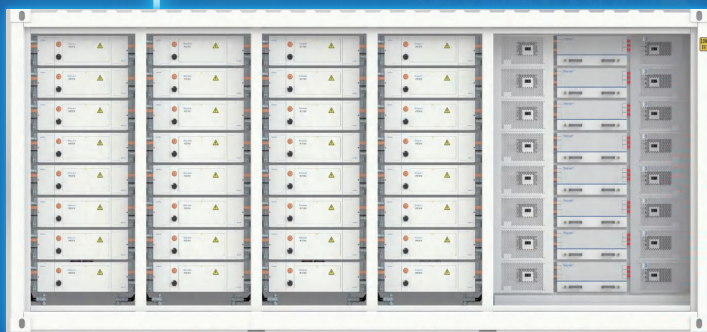


户用及小型工商业储能解决方案



esGrid
Grid-level energy storage

思源场站级储能解决方案





Swatten 全球案例



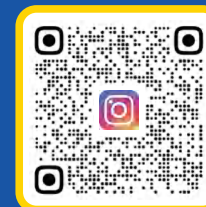
Facebook



Linkedin



YouTube



Instagram



Rednote

关注我们哦

