



# 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
<strong>光伏 (输入)</strong>			
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)
<strong>电池 (输入 / 输出)</strong>			
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
<strong>电网 (输入 / 输出)</strong>			
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	
<strong>备用 (输出)</strong>			
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	
<strong>效率</strong>			
最大效率 / 欧洲效率 [%]	98.00/97.50		98.10/97.60
<strong>保护与功能</strong>			
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	
<strong>常规数据</strong>			
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 <sup>2</sup> )	
电池连接类型		即插即用连接器 (电池, 最大10mm <sup>2</sup> )	
交流连接类型		OT端子 (电网/备用, 最大25mm <sup>2</sup> )	

\* 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
<strong>光伏 (输入)</strong>				
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)		
<strong>电池 (输入 / 输出)</strong>				
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
<strong>电网 (输入 / 输出)</strong>				
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		
<strong>备用 (输出)</strong>				
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		
<strong>效率</strong>				
最大效率 / 欧洲效率 [%]	98.20 / 97.80		98.20 / 97.90	
<strong>保护与功能</strong>				
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		
<strong>常规数据</strong>				
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]	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/DRMO		
直流连接类型		MC4 (光伏, 最大6mm <sup>2</sup> )		
电池连接类型		即插即用连接器 (电池, 最大10mm <sup>2</sup> )		
交流连接类型		OT端子 (电网/备用, 最大25mm <sup>2</sup> )		

\* 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



swatten

Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1

全球一级储能厂商认证

# 关于我们

全方位覆盖：从电网发电、输电、配电到

# 储能

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21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)

1400+

拥有1411名资深工程师  
具备卓越研发实力

行业前三

Sieyuan 思源电气  
电气设备制造商

22

22个生产基地

100+

在全球 100 多个国家和地区  
拥有 10,000 多名员工

1,000kV

产品全覆盖：从10千伏至1000千伏

esGrid

Grid-level energy storage

思源场站级储能解决方案

swatten

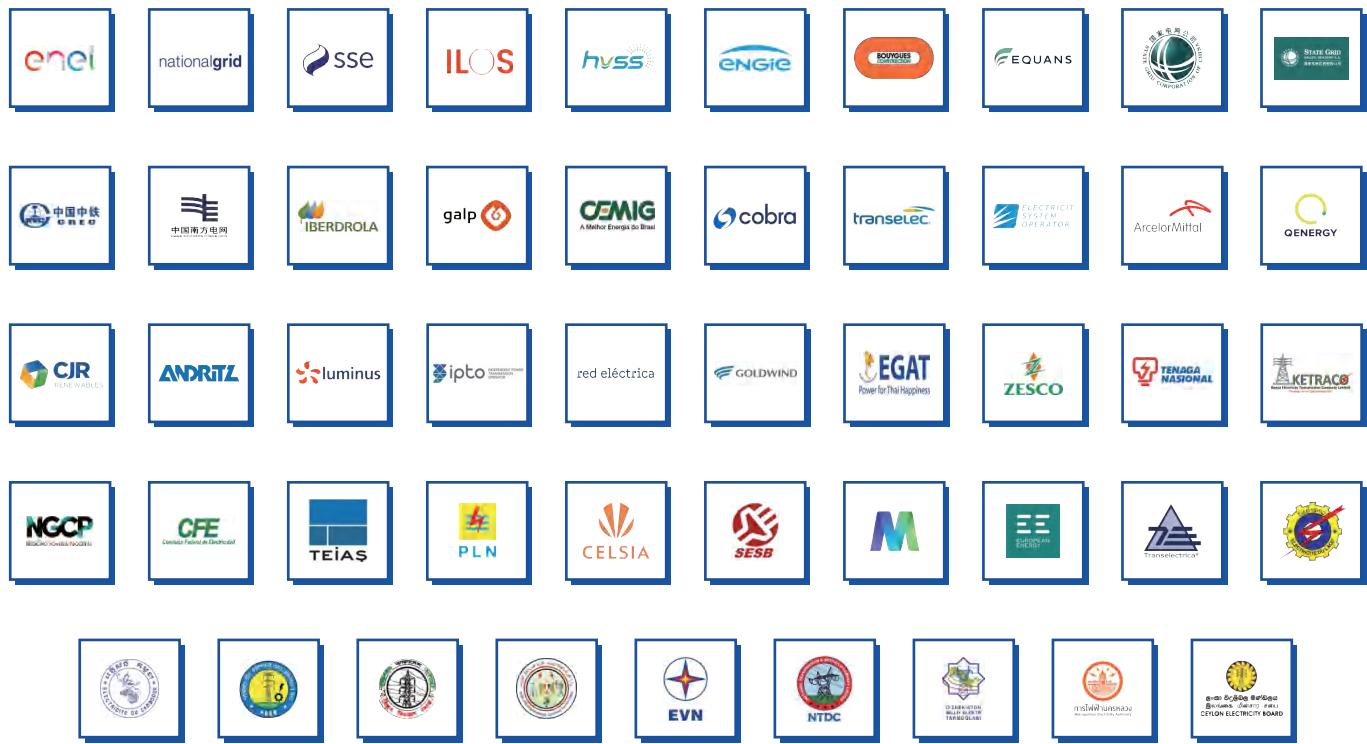
Powered by Sieyuan

户用及小型工商业储能解决方案

# 全球营销与服务布局



## 我们的全球客户



## 欧洲案例



## 亚太案例



## 可兼容的电池品牌

\* 请联系我们的技术团队，以获取详细清单。



Facebook



LinkedIn



YouTube

关注我们哦！

