



三相储能逆变器 (HV) (10-50) kW

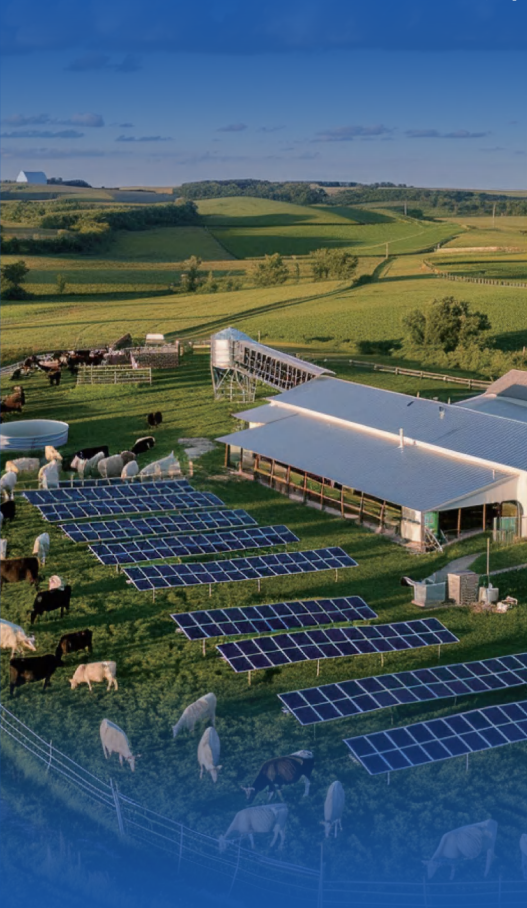
从电网到家 铸就电网级安全

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×高×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/DRM0 | | | |
| 直流连接类型 | MC4 (光伏, 最大6mm²) | | | |
| 电池连接类型 | 即插即用连接器（电池, 最大10mm²） | | | |
| 交流连接类型 | OT端子（电网/备用, 最大25mm²） | | | |

* 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6mm²） | | | | | | | |
| 电池连接类型 | 即插即用连接器（电池，最大10mm²） | | | | | | | |
| 交流连接类型 | OT端子（电网/备用，最大25mm²） | | | | | | | |

* 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

关于我们



BNEF Tier 1
全球一级储能厂商认证

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

22

22个生产基地

上市21年

2004年在深圳证券交易所上市
(股票代码002028)

100+

在全球 100 多个国家和地区
拥有 10,000 多名员工

350

2025年营业收入 (亿元人民币)

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

esGrid

Grid-level energy storage

思源场站级储能解决方案

行业前三

Sieyuan 思源电气
电气设备制造商

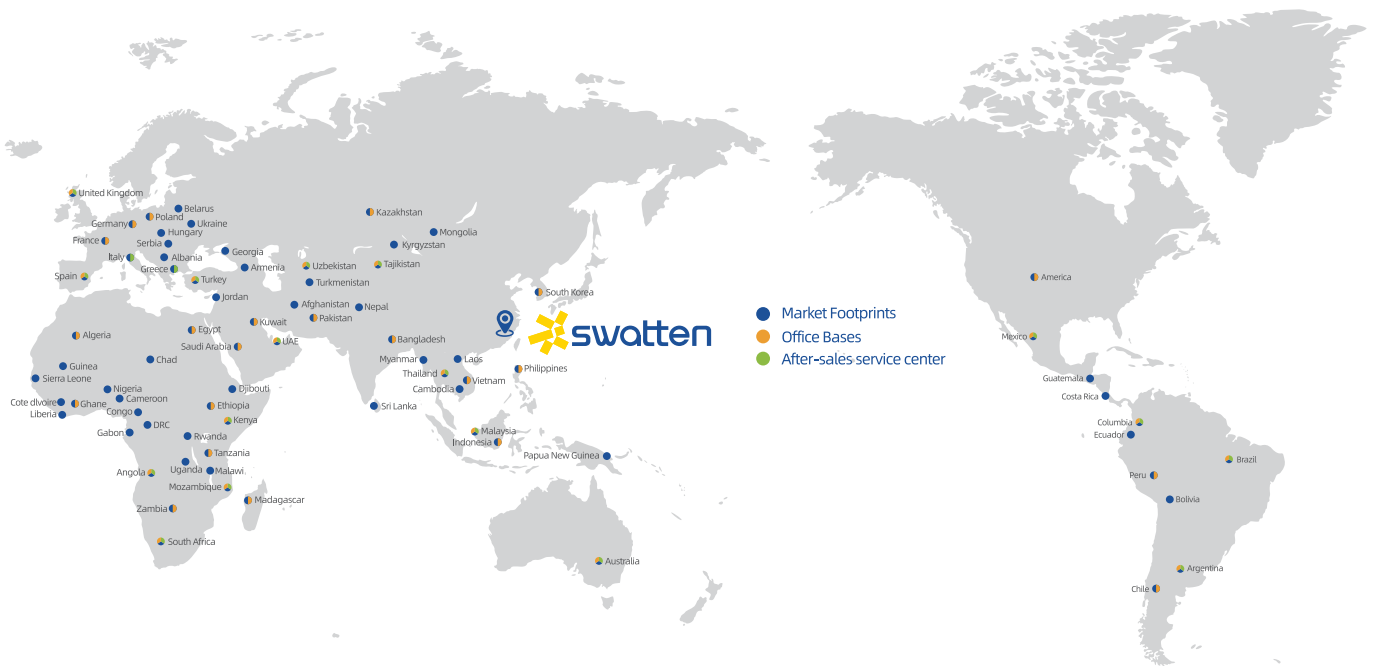
swatten
Powered by Sieyuan

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

