

SP750H54PSTD一体柜 产品规格书

版本：V1.0

日期：2026年05月25日



目录

1. 产品介绍	1
1.1 产品特点	1
2. 产品型号及尺寸	2
2.1. 产品型号	2
2.2. 命名规则	2
3. 规格参数	4
3.1. 参数	4
3.2. 变压器参数	5
4. EMS调度功能	6
4.1. 微电网EMS介绍	6
4.2. EMS功能	7
4.3. EMS工作模式	8
4.4. 其它EMS参数信息	8

1. 产品介绍

内部集成PCS、EMS、隔离变压器、交直流配电单元。可配置外置STS切换装置，切换时间 $\leq 20\text{ms}$ ，支持电网、柴发、电池接入。内置光伏接入开关，支持直流耦合系统用。高防护IP54等级适应多种应用场景，主要应用于应急电源、柴储、施工工地等，支持多柜并机。

1.1 产品特点

- 可接入多路直流耦合，充电效率大于 99.3%。
- 油机混动，构网运行。
- 内置防逆流、自发自用、削峰填谷。
- 支持多机并联。
- ALL IN ONE 设计，快速部署、现场调试简单，即插即用。
- 无缝切换:并离网无缝切换($\leq 20\text{ms}$,需外置STS实现)。
- IP54高防护等级，可适应多种应用场景。

2. 产品型号及尺寸

2.1. 产品型号

SP750H54PSTD

2.2. 命名规则

本文档适用于SP**HC**系列产品的型号说明

序号	代码	含义
1	公司名称	SP: 中腾微网
2	交流额定功率	750: 交流额定输出功率 750kW
3	直流电压等级	H: 直流侧输入电压在 680V-900V
4	防护等级	20:IP20 54:IP54
5	模块分类	G2: 混合储能逆变器 PS: 储能变流器 DC: 直流变流器 PV: 直流 MPPT IV: 逆变器
6	衍生	T: 内置隔离变压器
7		D: ▲Y 变压器

2.3. 产品外观及尺寸

(1) 产品外观



图 2-1 产品外观

(2) 产品尺寸

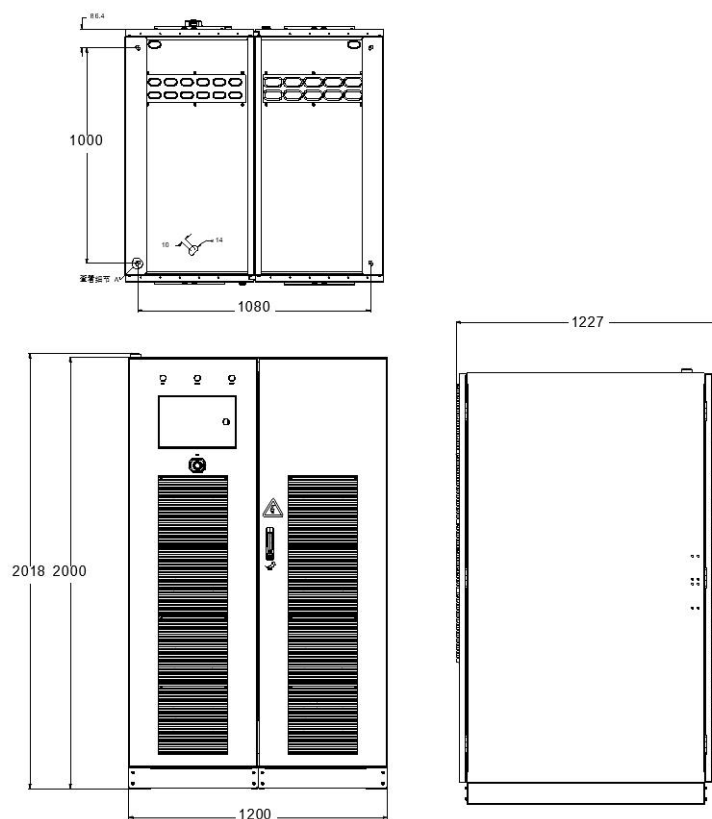


图 2-2 产品尺寸

3. 规格参数

3.1. 参数

型号	SP750H54PSTD	
电池参数		
最高电池电压	950V	
最低电池电压	680V	
额定电池电压范围	680V-900V	
最大电池电流	200A*6	
交流侧（并网）		
额定功率	750kVA	
额定电流	1086A	
额定电网电压	400V/230V	
电网电压范围	-20%~15%	
电网不平衡度	125%	
电网频率范围	50Hz/47Hz~52Hz(60Hz/57Hz~62Hz)	
电流谐波	<3%（大于30%负载）	
功率因数	-1~1	
交流侧（离网）		
额定输出功率	750kVA	
最大输出功率	825kVA	
额定输出电流	1086A	
最大输出电流	1194A	
额定电压	400V/230V	
输出电压谐波	<3%(阻性负载)	
不平衡度	100%	
频率范围	50/60Hz	
输出过载(电流)	$I_e*1.1<I_{load}\leq I_e*1.25$	100s
I _e : 额定输出电流	$I_e*1.25<I_{load}$	300ms
系统参数		
EMS功能	SOC 均衡、削峰填谷、自发自用、余电上网、云平台、防逆流、油电混动	
隔离变压器	内置隔离变压器	
防护等级	IP54	
尺寸	W*H*D=1200*2018*1227	

温度范围	-30~60℃(45℃降额)
湿度范围	10-95%
冷却方式	风冷
海拔	4000m（2000m以上降额使用）

3.2. 变压器参数

(1) 电气原理图

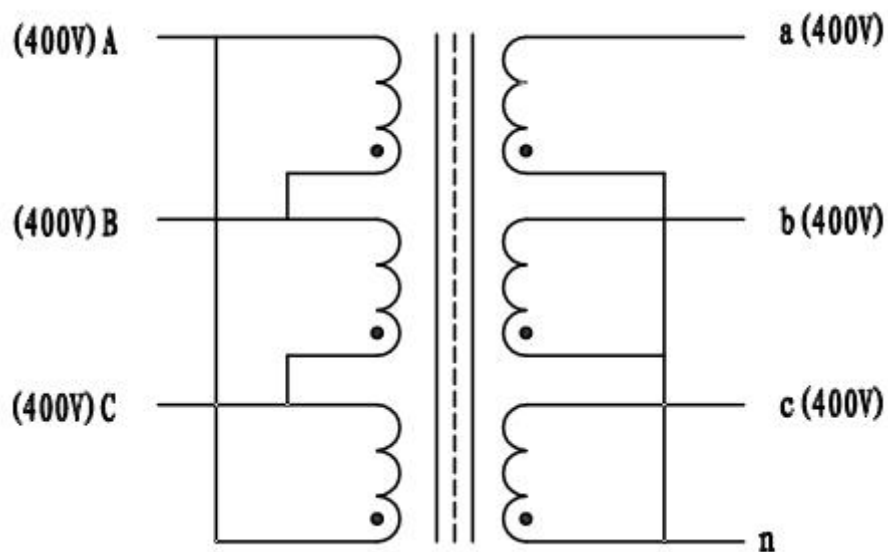


图 3-1 电气原理图

(2) 规格参数

型号	三相隔离变压器
输入	
额定电压	400V
额定电流	1082.6A
额定功率	750KVA
工作频率	50/60Hz
输出	
额定电压	400V
额定电流	1082.6A
额定功率	750KVA
工作频率	50/60Hz
参数	
效率	$\geq 98.5\%$
噪音	$\leq 65\text{dB}$
重量	1514Kg $\pm 5\%$

4. EMS调度功能

4.1. 微电网EMS介绍

配套的EMS系列产品，版本为光储柴版本微电网EMS。微电网EMS是确保微电网高效、可靠和经济运行的关键组成部分，负责调度和管理分布式发电资源、储能设备、负载和可能的并网、离网、防逆流操作，确保系统稳定和经济运行。



图 12

4.2. EMS功能

- 监控与数据采集：实时监控微电网中的能源流动，包括发电、储能、光伏和 负载情况。收集并记录关键参数，如电压、电流、功率、频率等，系统诊断，云平台对接等
- 控制与优化：根据能源需求和供应情况，优化微电网的运行。
- 保护与安全：确保微电网的安全运行，包括过载保护、短路保护、设备故障检测和响应措施。
- 能源管理：管理微电网中的能源分配，确保能源的有效利用，减少浪费，并可能包括需求响应和峰谷削平策略。
- 经济调度：基于电价变化和能源成本，进行经济调度以最小化整体运行成本。
- 用户交互：提供用户界面，允许用户查看能源使用情况、设定运行模式，运行参数。
- 并网与孤岛运行：管理微电网与主电网的并网和断开操作。
- 远程OTA：可远程诊断EMS、逆变器故障，远程对软件进行升级。

4.3. EMS工作模式

经济模式：

适用于用电峰谷价差较大的场景。

该模式通过手动设置充放电时间段，如夜间低电价时段设置为充电时间段，系统在该时段以最大充电功率给电池充电，需要在“储能控制”中使能“电网充电”功能，高电价时段设为放电时间段，电池只有在放电时间段才能放电，节约用电成本。

4.4. 其它EMS参数信息

详见EMS规格书