

1500V 1.25/1.5MW集中式并网逆变器

新一代CPS SCH1250K/1500K 集中式逆变器专为1500V光伏发电系统设计。该系列产品最大直流输入电压1500V，采用三电平拓扑结构，最大效率高达99%，欧洲效率高达98.7%。智能功率控制功能可以保证低功率时的转换效率更高，电能质量更好，延长逆变模块使用寿命。内部集成直流输入断路器，PID预防和修复、SVG等多种功能。



高效率

三电平拓扑设计，最高效率超过99%

最大输入电压1500V，有效降低系统投资成本

优化最大功率跟踪（MPPT）控制技术

空间矢量调制算法（SVPWM），降低开关损耗

智能功率控制功能大幅提高低功率时的转换效率

高可靠性

模块化设计，减少故障时发电损失

多种保护功能

先进的热流设计

漏电流保护及绝缘阻抗检测

强适应性

集成直流配电，有效降低电站投资

适应高海拔应用，可长期可靠运行

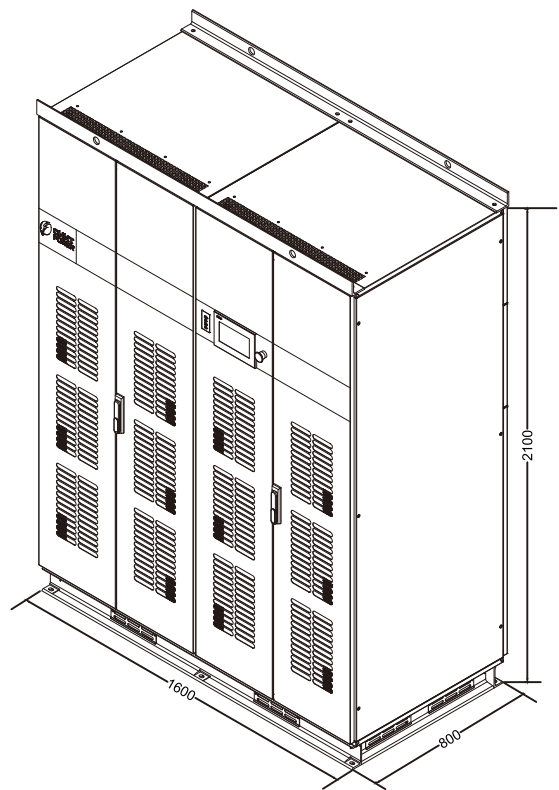
通过高、低（零）电压穿越要求，适应复杂电网

有功功率连续可调

无功功率可调功率因数范围-0.9~+0.9

具备PID防护、夜间无功补偿(SVG)功能

外观尺寸图



机种名称	CPS SCH1250K	CPS SCH1500K
直流输入		
额定直流输入功率	1289kW	1547kW
最大直流输入电压		1500Vdc
工作电压范围	800-1500Vdc	880-1500Vdc
开启电压	840V	940V
MPPT数量	1	1
MPPT电压范围	830-1300Vdc	900-1300Vdc
最大输入电流		1771A
最大输入路数	10	12
直流断路类型		断路器
PV方阵配置		正负极浮接
交流输出		
额定交流输出功率	1250kW	1500kW
最大交流输出功率	1375kVA	1500kVA
额定交流输出电压	550Vac	600Vac
输出电压范围*		-15%, +10%
电网连接形式		3Φ/PE
最大交流输出电流		1443A
额定输出频率		50Hz/60Hz
输出频率范围*		47-51.5Hz/57-62Hz
功率因数		>0.99 (±0.9 可调)
电流谐波失真度		<3%
交流断路类型		断路器
系统参数		
拓扑结构		无变压器
最大效率		99.0%
欧洲效率		98.7%
待机/夜间损耗		<120W
环境参数		
防护等级		IP20
冷却方式		强制风冷
操作温度		-25°C - +65°C (55°C无降额) -40°C - +65°C (可选加热装置)
操作湿度		0-95%, 无冷凝
操作海拔		4000米 (3000米无降额)
显示与通信		
显示		触摸屏
通信		RS485, 以太网
结构参数		
尺寸 (WxHxD) (mm)		1600x2100x800
重量 (kg)		<1400
安规		
Safety与EMC标准	LVD: 2006/95/EC, IEC/EN 62109-1: 2010, IEC/EN 62109-2: 2011. EMC: 2004/108/EC; IEC/EN61000-6-2: 2005, IEC/EN61000-6-4: 2007.	
并网规范	IEC61727: 2004, CNCA/CTS 0004-2009A, GB/T19964-2012, NB/T32004-2013	

* "输出电压范围"、"输出频率范围"可能有所不同, 取决于特定国家电网标准。