

CPS PSW2.5/2.75/3.15/3.45M-35kV

正泰电源中压储能变流器

全生命周期高收益



强适用性

支持多种能量系统，直流侧输入可选1/2路；防护等级IP54，可选防腐C5，适应各种严峻的户外环境；具备PQ、VF、SVG、VSG等功能；最大单机容量3.45MW，高集成度，运输、安装、运维方便；

高收益

直流工作电压范围宽，最高1500V满载工作；三电平拓扑，最高转换效率99%；四象限运行，支持电池充放电管理，与EMS、BMS配合，实现系统多级保护；智能的风冷设计方案，环温45℃无降额；

维护承诺

支持快速功率调度、一次频率响应等调度功能；电网适应性强，支持弱电网运行；提供全生命周期维护保障，售后无忧；

机种名称	CPS PSW2.5M-35kV	CPS PSW2.75M-35kV	CPS PSW3.15M-35kV	CPS PSW3.45M-35kV
直流侧				
最大直流输入电压	1500Vdc			
额定功率电压范围	800-1500Vdc	800-1500Vdc	915-1500Vdc	1000-1500Vdc
最大输入电流	3520A	3870A		
直流输入数量	1/2			
交流侧				
额定交流输出功率	2500kW	2750kW	3150kW	3450kW
最大交流输出功率	2750kW	3025kW	3465kW	3795kW
额定交流输出电压	35kV			
输出电压范围 *	±2.5%			
电网连接形式	3Φ/PE			
最大交流输出电流	45.4A	49.9A	57.2A	62.6A
额定输出频率	50Hz/60Hz			
输出频率范围 *	47-51.5Hz/57-62Hz			
功率因数	1（超前）~1（滞后）			
电流谐波失真度	<3%			
交流断路类型	负荷开关+熔断器			
系统参数				
拓扑结构	变流器+变压器			
最大效率	99.00%			
待机 / 夜间损耗	<240W			
环境参数				
防护等级	IP54			
冷却方式	强制风冷			
操作温度	-30° C to +60° C (45° C 无降额)			
	-40° C to +60° C (可选加热装置)			
操作湿度	0-95%, 无冷凝			
操作海拔	2000m			
显示与通信				
显示	触摸屏			
通信	RS485, 以太网、CAN			
结构参数				
尺寸 (WxHxD)	5900x2490x2800mm			
重量	16t	16t	17t	20t
安规				
* " 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。				

* " 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。