

# CPS 1000Vdc 1/1.26/2/2.5MW (干式变压器)

正泰电源预装式光伏系统

## 全生命周期高收益



### 低投入

集成度高,内部集成逆变器、变压器、通讯设备等设备;具备PID防护功能,增加系统发电量;减少施工时间和费用。

### 高收益

最大效率高达99%,欧洲效率高达98.5%,中国效率高达98.2%;空间矢量调制算法(SVPWM),降低开关损耗;大无功容量设计,无功功率可调,功率因数可达±0.8。

### 低维护

采用交钥匙系统解决方案,确保设备运行安全;变压器室,高压柜配备“五防”装置;温湿度自动控制通风装置;集成门禁监控及烟雾报警系统,并带有多种防护措施,保证系统安全;防护等级IP54,可适应各种恶劣户外环境。

机种名称	CPS PSW1MD-10/35KV	CPS PSW1.26MD-10/35KV	CPS PSW2MD-10/35KV	CPS PSW2.5MD-10/35KV
<b>直流输入</b>				
最大直流输入电压	1000Vdc			
工作电压范围	480-940Vdc	575-940Vdc	480-940Vdc	575-940Vdc
开启电压	520V	595V	520V	595V
MPPT数量	2	2	4	4
MPPT电压范围	500-820Vdc	585-820Vdc	500-820Vdc	585-820Vdc
最大输入电流	2 x 1200A	2 x 1300A	4 x 1200A	4 x 1300A
最大输入路数	2 x 8	2 x 8	4 x 8	4 x 8
直流断路类型	断路器			
PV方阵配置	正负极浮接			
<b>交流输出</b>				
额定交流输出功率	2 x 500kW	2 x 630kW	4 x 500kW	4 x 630kW
最大交流输出功率	2 x 550kW	2 x 660kW	4 x 550kW	4 x 660kW
额定交流输出电压	10/35kVac			
输出电压范围*	±2.5%			
电网连接形式	3Φ/PE			
最大交流输出电流	63.5A/18.2A	76.2/21.8A	127/36.4A	152.4/43.6A
额定输出频率	50Hz			
输出频率范围*	47-51.5Hz			
功率因数	>0.99 (±0.8 可调)			
电流谐波失真度	<3%			
交流断路类型	组合电器或SF6充气柜			
<b>系统参数</b>				
拓扑结构	带升压变压器			
最大效率(逆变器)	99.0%			
中国效率(逆变器)	98.2%			
待机/夜间损耗	<200W	<200W	<400W	<400W
<b>环境参数</b>				
防护等级	IP54			
冷却方式	强制风冷			
操作温度	-25°C to +60°C (45°C无降额)			
	-40°C +60°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)			
<b>显示与通讯</b>				
显示	触摸屏			
通信	RS485, 以太网			
<b>结构参数</b>				
尺寸(WxHxD)	6058 x 2591 x 2438mm			
重量	16t	16t	17t	17t