

# 逆变升压一体机

GSM2500D/3125D-MV

## 产品特点

- ◆ 逆/变一体交钥匙方案，快速部署、统一维护
- ◆ 逆/变铜排连接，降低系统损耗
- ◆ 统一对外通讯接口，方便调试与运维
- ◆ IP55防护等级，适应复杂应用环境
- ◆ 夜间SVG功能，节约电站建设成本
- ◆ 预留储能接口，方便升级储能接入



## 技术参数

### 输入参数 (直流)

最大输入电压	1500VDC
MPPT电压范围	875~1300Vdc
MPPT路数	2
直流输入路数	16 (12~24路可选)

### 输出参数 (交流)

额定电压	10~35kV
额定电网频率	50Hz
电网频率范围	45~55Hz, 可设置
功率因数	0.8超前~0.8滞后
总电流谐波畸变率	<3% (额定功率)
电网连接制式	3W+PE

### 逆变器效率

最大效率	99.01%
中国效率	98.54%

### 保护功能

直流输入断开器件	直流熔断器+负荷开关
交流输出断开器件	中压负荷开关/断路器
交/直流防雷保护	具备
网测监测	具备
绝缘阻抗检测	具备
交流漏电流检测	具备
PID抑制与修复	具备
夜间SVG功能	具备
过温保护	具备
高/低电压穿越功能	具备

### 通用参数

防护等级	IP55
箱变	干式/油浸式
工作温度范围	-40~+60°C
工作湿度范围	0~100%, 无冷凝
冷却方式	智能强制风冷
最高工作海拔	5000m (>2000m变压器定制)
通讯	RS485, 以太网/光纤 (可选)
符合标准 (逆变器)	EN62109, EN61727, EN61683, EN62116, EN60086 NB/T32004-2018, GB/T37408-2019

型号	最大输入电流	额定输出功率	最大输出功率	尺寸 (宽×高×深)	重量
GSM2500D-MV	3207A	2500kW	2750kW	5370x2640x2438 mm	12T
GSM3125D-MV	4009A	3125kW	3437.5kW	5370x2640x2438 mm	13T