

# SGD系列光伏并网柜



# SGD 系列光伏并网柜

## 产品用途

SGD 系列光伏并网柜（以下简称并网柜）适用于交流 50/60HZ，额定工作电压 AC400V，额定工作电流至 800A，应用于大功率光伏并网发电系统，串接在并网逆变器和电网之间，确保并网逆变器与市电电网的安全协调，最大限度的保护光伏发电系统安全运行。

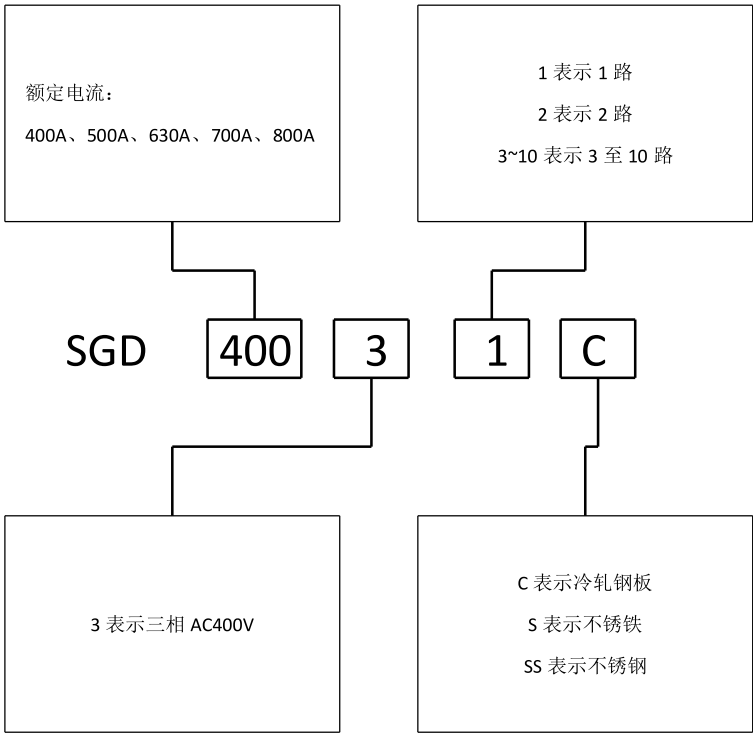
## 产品特点

- 1.预留计量电表、计量互感器、采集器安装位置；
- 2.产品集成化设计理念，计量与配电部分隔离，防止电磁干扰；
- 3.极为简单的安装、操作和维护；
- 4.具有多种保护，供用户可选。

## 正常使用条件

- 1.安装地点的海拔不超过 2000m；
- 2.周围空气温度：-25℃~+60℃，24h 内平均值≤+35℃；
- 3.空气相对湿度：日平均值≤ 95%，月平均值≤90%；
- 4.并网箱应安装在无爆炸危险、无导电尘埃、无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方；
- 5.并网柜安装的垂直倾斜度不超过 5° ；
- 6.防护等级达 IP40。

## 快速选型表



## 技术参数

|         |                           |              |            |            |            |
|---------|---------------------------|--------------|------------|------------|------------|
| 并网柜型号   | SGD400-3-1                | SGD500-3-1   | SGD630-3-1 | SGD700-3-1 | SGD800-3-1 |
| 逆变器功率   | 200KW                     | 250KW        | 300KW      | 350KW      | 400KW      |
| 逆变器输入路数 | 1~10 路（建议配交流汇流箱）          |              |            |            |            |
| 输出路数    | 1                         |              |            |            |            |
| 额定频率    | 50/60HZ                   |              |            |            |            |
| 额定电压    | AC400V                    |              |            |            |            |
| 额定电流    | 400A                      | 500A         | 630A       | 700A       | 800A       |
| 过载保护    | 1.05In≥2h 不动作，1.3In<2h 动作 |              |            |            |            |
| 短路保护    | 10In                      |              |            |            |            |
| 浪涌保护    | ≥40KA                     |              |            |            |            |
| 隔离保护    | 单投开关                      |              |            |            |            |
| 自动重合闸保护 | 自动分闸                      | 断电或失压<30%    |            |            |            |
|         |                           | 欠压>30%<70%   |            |            |            |
|         |                           | 过压>120%<135% |            |            |            |
|         | 自动合闸                      | 恢复>85%<110%  |            |            |            |
| 周围空气温度  | -25℃~+60℃                 |              |            |            |            |
| 空气相对湿度  | 日平均值≤ 95%，月平均值≤90%        |              |            |            |            |
| 海拔高度    | ≤2000m（2000m 以上降容使用）      |              |            |            |            |
| 防护等级    | IP40                      |              |            |            |            |
| 箱体材质    | 冷轧钢板、201 不锈铁、304 不锈钢（可选）  |              |            |            |            |
| 柜体类型    | GGD、GCK、MNS               |              |            |            |            |
| 安装方式    | 落地式                       |              |            |            |            |
| 箱体尺寸    | 800×600×2200mm（可定制）       |              |            |            |            |
| 重量      | 待定                        |              |            |            |            |