

SGB系列光伏并网箱



SGB 系列光伏并网箱

产品用途

SGB 系列光伏并网箱（以下简称并网箱）适用于交流 50/60HZ，额定工作电压 AC400V，额定工作电流 20~400A，应用于户用光伏分布式单相、三相并网发电系统，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。

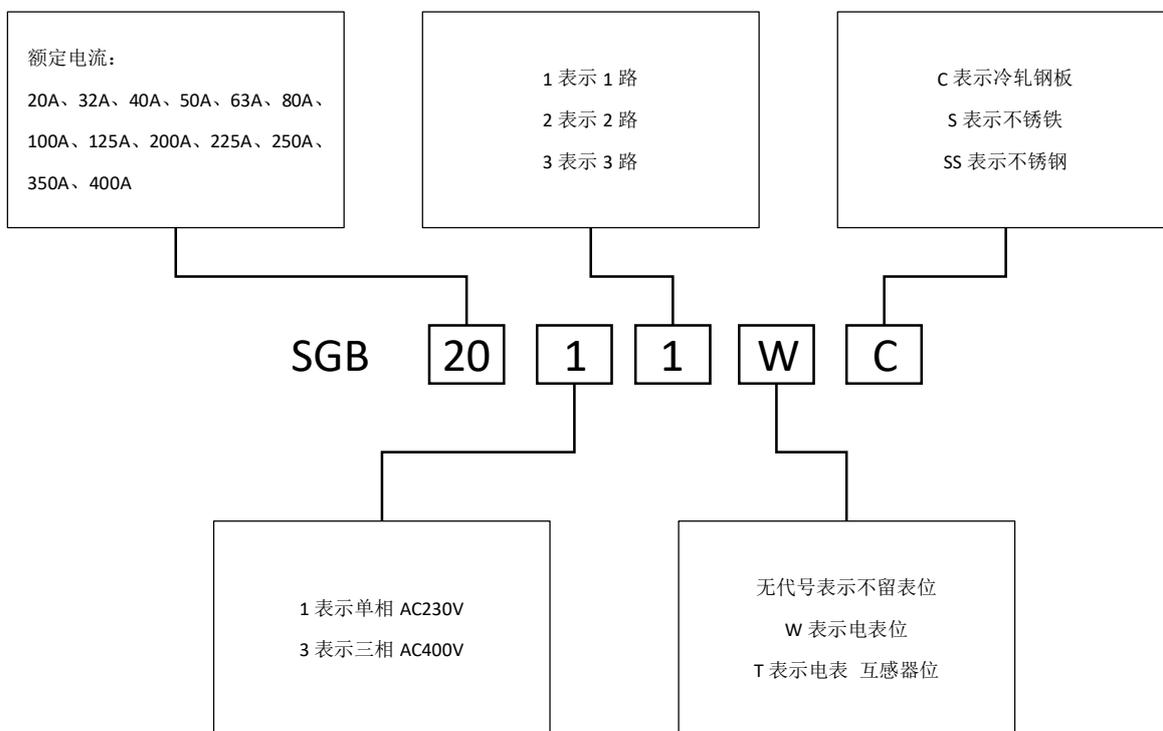
产品特点

- 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.安装方式为壁挂式，满足室外条件安装；
- 5.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.并网箱安装的垂直倾斜度不超过 5° ；
- 6.防护等级达 IP55。

快速选型表



技术参数

并网箱型号	SGB20-1-1 W	SGB32-1-1 W	SGB50-1-1 W	SGB63-1-2 W	SGB100-1-3 W
逆变器功率	3KW	5KW	8KW	12KW	15KW
逆变器输入路数	1	1	1	2	3
输出路数	1				
额定频率	50/60HZ				
额定电压	AC230V				
额定电流	20A	32A	50A	63A	100A
过载保护	当 $I_n \leq 63A$ 时, $1.05I_n \geq 1h$ 不动作, $1.3I_n < 1h$ 动作; 当 $I_n > 63A$ 时, $1.05I_n \geq 2h$ 不动作, $1.3I_n < 2h$ 动作				
短路保护	10I _n				
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	IP55				
箱体材质	冷轧钢板、201 不锈钢、304 不锈钢 (可选)				
箱体类型	双门预留表位/单门不留表位				
安装方式	壁挂式				
箱体尺寸	620×400×160mm (可定制)				
重量	约 10Kg				

技术参数

并网箱型号	SGB20-3-1 W	SGB32-3-1 W	SGB40-3-1 W	SGB63-3-1 W
逆变器功率	10KW	15KW	20KW	30KW
逆变器输入路数	1			
输出路数	1			
额定频率	50/60HZ			
额定电压	AC400V			
额定电流	20A	32A	40A	63A
过载保护	1.05In \geq 1h 不动作, 1.3In $<$ 1h 动作			
短路保护	10In			
浪涌保护	\geq 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 $^{\circ}$ C \sim +60 $^{\circ}$ C			
空气相对湿度	日平均值 \leq 95%，月平均值 \leq 90%			
海拔高度	\leq 2000m（2000m 以上降容使用）			
防护等级	IP55			
箱体材质	冷轧钢板、201 不锈钢、304 不锈钢（可选）			
箱体类型	双门预留表位			
安装方式	壁挂式			
箱体尺寸	780 \times 580 \times 160mm（可定制）			
重量	约 18Kg			

技术参数

并网箱型号	SGB80-3-2 W	SGB100-3-2 W
逆变器功率	40KW	50KW
逆变器输入路数	2	
输出路数	1	
额定频率	50/60HZ	
额定电压	AC400V	
额定电流	80A	100A
过载保护	1.05In \geq 2h 不动作, 1.3In $<$ 2h 动作	
短路保护	10In	
浪涌保护	\geq 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 $^{\circ}$ C \sim +60 $^{\circ}$ C	
空气相对湿度	日平均值 \leq 95%, 月平均值 \leq 90%	
海拔高度	\leq 2000m (2000m 以上降容使用)	
防护等级	IP55	
箱体材质	冷轧钢板、201 不锈钢、304 不锈钢 (可选)	
箱体类型	双门预留表位	
安装方式	壁挂式	
箱体尺寸	800 \times 650 \times 200mm (可定制)	
重量	约 32Kg	

技术参数

并网箱型号	SGB100-3-1 T	SGB125-3-2 T	SGB200-3-2 T	SGB225-3-2 T
逆变器功率	50KW	60KW	80KW	100KW
逆变器输入路数	1	2		
输出路数	1			
额定频率	50/60HZ			
额定电压	AC400V			
额定电流	100A	125A	200A	225A
过载保护	1.05In \geq 2h 不动作, 1.3In $<$ 2h 动作			
短路保护	10In			
浪涌保护	\geq 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 $^{\circ}$ C~+60 $^{\circ}$ C			
空气相对湿度	日平均值 \leq 95%，月平均值 \leq 90%			
海拔高度	\leq 2000m（2000m 以上降容使用）			
防护等级	IP55			
箱体材质	冷轧钢板、201 不锈钢、304 不锈钢（可选）			
箱体类型	双门/三门预留表位、互感器位			
安装方式	壁挂式			
箱体尺寸	950 \times 850 \times 220mm（可定制）			
重量	约 40Kg			

技术参数

并网箱型号	SGB250-3-2 T	SGB350-3-3 T	SGB400-3-3 T
逆变器功率	120KW	160KW	200KW
逆变器输入路数	2	3	
输出路数	1		
额定频率	50/60HZ		
额定电压	AC400V		
额定电流	250A	350A	400A
过载保护	1.05In \geq 2h 不动作, 1.3In $<$ 2h 动作		
短路保护	10In		
浪涌保护	\geq 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 $^{\circ}$ C \sim +60 $^{\circ}$ C		
空气相对湿度	日平均值 \leq 95%，月平均值 \leq 90%		
海拔高度	\leq 2000m（2000m 以上降容使用）		
防护等级	IP55		
箱体材质	冷轧钢板、201 不锈钢、304 不锈钢（可选）		
箱体类型	双门/三门预留表位、互感器位		
安装方式	壁挂式		
箱体尺寸	1200 \times 1150 \times 265mm（可定制）		
重量	约 75Kg		