

PVS-100 (208 V)

PVS-100 (240 V)

PVS-100 (480 V)

优越的性能

借助于先进的智能系统、下一代Edge™系列MPPT技术以及工业级的工程技术，PowerGate Plus逆变器使得系统即使在多云的条件下，依然可以得到最大的工作时间和发电量

转换效率(含变压器)

功率级别	输入功率 ¹	效率 ²
10%	10 kW	93.2%
20%	20 kW	96.1%
30%	30 kW	96.5%
50%	50 kW	96.7%
75%	75 kW	96.5%
100%	100 kW	96.1%

¹ 最小输入直流电压310V ² 480V交流输出的机型

Edge MPPT模式

提供快速并且精确的控制，以此增加光伏电站的发电量

提供宽范围的工作电压，可接入各种类型的太阳能电池板

印制电路板耐久性

温度范围：-40℃至85℃

外表涂层能够应对恶劣的湿度和空气污染水平

经过证实的可靠性

坚固耐用，PowerGate Plus光伏逆变器是为了满足大规模安装要求而设计制造的

更低的维护成本

模块化的部件，提高运行维护效率

双冷却风扇

安全性

可应用于UBC四级地震带

内置直流断路器和交流断路器

集成双极直流断路器，保证在维护检修时，太阳能方阵与逆变器可靠断开(CFDI电路除外)

内置隔离变压器

电气连接端子配备保护外壳

PV Inverters | PowerGate® Plus 100 kW



PowerGate Plus 100 kW 技术参数

美标

欧标

输入参数

最大阵列输入电压	600 VDC (UL)	●	
	900 VDC (CE)		●
光伏阵列接地配置	正极接地	●	○
	负极接地	●	○
	浮地		●
输入电压范围 (MPPT; 满负荷)	315-600 VDC	●	
	420-850 VDC		●
最大输入电流	331 A DC	●	
	248 A DC		●

输出参数

输出电压范围 (线电压)	183-229 VAC	208 VAC	●	
	211-264 VAC	240 VAC	●	
	352-440 VAC	400 VAC		●
	422-528 VAC	480 VAC	●	
额定输出电压	208 VAC		●	
	240 VAC		●	
	400 VAC			●
输出频率范围	400 VAC		●	
	480 VAC		●	
交流电压范围设定	59.3-60.5 Hz		●	
	49.3-30.5 Hz			●
额定输出频率	-12%/+10%		●	●
	60 Hz		●	
相数	60 Hz		●	
	50 Hz			●
最大输出单相电流	3		●	●
	278A	208 VAC	●	
	241A	240 VAC	●	
	145A	400 VAC		●
	121A	480 VAC	●	

● 标准配置 ○ 可选配置



输出选择

PowerGate Plus 100 kW

	208 VAC Output
美标	240 VAC Output
	480 VAC Output
欧标	400 VAC Output

流线型的设计

所有的部件都安装在一个外壳内, 节约空间, 方便安装、操作、维护

统一柜体

柜体的侧面和后面都无需留有间隙

柜体正面可方便拆卸所有部件

大面积的底板电缆槽, 方便连接所有的交流电缆

坚固的结构

专为户外环境设计

输出变压器

提供电气隔离

光伏逆变器的输出电压可以匹配电网电压

远控方式: RS485(Modbus协议), 以太网(TCP/IP协议)

控制模式: 电流控制, 功率控制, 功率因数控制, MPPT控制

有功功率(电流)可控范围: 0% - 110% 额定功率(电流)

无功功率(电流)可控范围: -60% - 60% 额定功率(电流)

功率因数可控范围: 超前 80% - 100%

滞后 -100% - -80%

全面支持智能电网、微型电网

PowerGate Plus 100 kW 技术参数		美标	欧标
CEC-加权效率	96%	●	●
最大连续输出功率	100 kW (100 kVA)	●	●
空载损耗	62.34W	208VAC	●
	61.57W	240VAC	●
	64.5W	400VAC	●
	66.13W	480VAC	●
满负荷功率因数	>0.99	●	●
谐波失真	<3% THD	●	●
温度			
工作环境温度(满负荷)	-20° C to +50° C	●	●
贮存温度范围	-30° C to +70° C	●	●
冷却方式	强制空冷	●	●
噪音			
噪音级别	<60 dB(A)	●	●
组合回路			
输入回路数及熔断器额定值	5 (110 ADC)	○	
	6 (100 ADC)	○	
	5 (125 ADC)		○
逆变器柜			
外壳等级(户外)(IEC级)	NEMA 3R, IP44	●	●
柜体表面涂装处理	RAL-7032	●	●
柜体尺寸(高 x 宽 x 深)	80" x 57" x 30.84" (203.2 cm x 144.78 cm x 78.33 cm)		
柜体重量		2,350 lbs.	1,066 kg
变压器			
内置变压器		●	●
低压抽头线 ¹	20%	●	●
试验和认证			
UL1741, CSA 107.1-01, IEEE 1547, IEEE C62.41.2		●	●
Zone 4 地震等级		●	●
质量保证			
5年		●	●
扩展质保(10, 15, 20年)(可选)		○	○
扩展服务协议(可选)		○	○
智能监控装置			
Satcon PV View® Plus (可选)		○	○
Satcon PV Zone (可选)		○	○
第三方兼容性		●	●

- **标准配置** ¹ 此变压器抽头扩大了逆变器直流工作电压范围。当太阳能方阵的直流电压在逆变器直流输入电压范围的下限时, 隔离变压器的升压抽头使逆变器输出交流电压提升20%。此升压抽头允许逆变器在低输入直流电压条件下持续运行。
- **可选配置**

注意: 技术规格如有变动, 恕不另行通知。

赛康科技有限公司
27 Drydock Avenue
Boston, MA 02210
电话: +1 617.897.2400
传真: +1 617.897.2401
网址: www.satcon.com.cn

中国区总代理
中环光伏系统有限公司
地址: 中国江苏南京市珠江路1号大厦50楼
电话: +86 - 025 - 86969580, 86969508, 86969581, 86969582
传真: +86 - 025 - 86969480
电子邮件: gclsolar@gcl-eng.com
网址: www.gcl-solar.com