

## PVS – 1000 (MVT)

### 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 <sup>1</sup>	效率 <sup>2</sup>
10%	100 kW	96.2%
20%	200 kW	97.4%
30%	300 kW	97.6%
50%	500 kW	97.8%
75%	750 kW	97.7%
100%	1000 kW	97.5%

测试条件输入电压420V

### Edge MPPT模式

提供快速并且精确的控制，以此增加光伏组件的发电量

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 1 MW



PowerGate Plus 1 MW 技术参数	美标	欧标
<b>输入参数</b>		
最大阵列输入电压	900 VDC	•
	浮地	•
输入电压范围 (MPPT; 满负荷)	420–815 VDC	•
最大输入电流	2,442 ADC	•
<b>输出参数</b>		
额定输出电压	265 VAC	•
	59.3–60.5 Hz	•
输出频率范围	49.3–30.5 Hz	•
交流电压范围设定	-12%/+10%	•
额定输出频率	60 Hz	•
	50 Hz	•
相数	3	•
最大输出单相电流	2,178 A	•
CEC-加权效率	97.5%/96% <sup>1</sup>	•
最大连续输出功率	1000 kW (1000 kVA)	•
满负荷功率因数	>0.99	•
谐波失真	<3% THD	•

- **标准配置** <sup>1</sup> 此系统效率为逆变器与变压器的总效率。
- **可选配置**



### 输出选择

#### PowerGate Plus 1 MW

美标 265 VAC Output

欧标 265 VAC Output

#### 外部变压器

### 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，方便连接所有的交直流电缆

#### 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 1 MW 技术参数		美标	欧标
<b>温度</b>			
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	•	•
<b>噪音</b>			
噪音级别	<60 dB(A)	•	•
<b>汇流箱</b>			
直流输入路数及熔断器额定值	28 (160 ADC)	○	○
	40 (100 ADC)	○	○
<b>变压器</b>			
外部变压器		○	○
<b>逆变器柜和变压器柜</b>			
柜体防护等级	NEMA 3R, IP44	•	•
柜体表面涂装处理	RAL-7032	•	•
柜体尺寸(高 x 宽 x 深)	逆变器	92.5" x 138.6" x 71.3" (235cm x 352cm x 181cm)	
柜体重量	逆变器	12,000 lbs.	5,443 kg
<b>试验和认证</b>			
UL1741, CSA 107.1-01, IEEE 1547, IEEE C62.41.2		•	
CE 认证			•
Zone 4 地震等级		•	•
<b>质量保证</b>			
5年		•	•
扩展质保		○	○
扩展服务协议(可选)		○	○
正常运行时间保证		○	○
<b>智能监控装置</b>			
Satcon PV View® Plus(可选)		○	○
Satcon PV Zone(可选)		○	○
第三方兼容性		•	•

- **标准配置** 注意：技术规格如有变动，恕不另行通知。
- **可选配置**

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