

# Venus

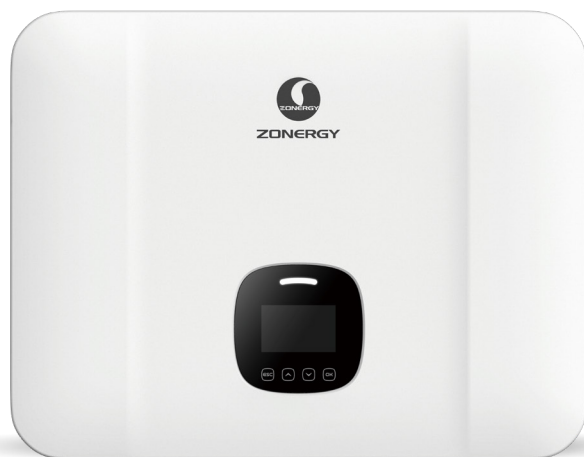
户用光储混合逆变器单相Venus系列

Venus 3680-S1~Venus 6000-S1

Venus 3680-S2~Venus 4000-S2



ZONERGY



一体化集成储能逆变和光伏逆变  
安装简单快捷



并网切换时间小于10ms  
不断电续供负载



四种模式选择  
适应各种场景



APP远程监控，维护简单，  
功能无限扩展，电池兼容性强



内置智能电网管理  
满足电网调度功能

技术参数:	Venus 3680-S1	Venus 4000-S1	Venus 4600-S1	Venus 5000-S1	Venus 6000-S1	Venus 3680-S2	Venus 4000-S2
<b>电池参数</b>							
电池类型	锂离子电池						
电池额定电压	51.2 V						
电池电压范围	42-60 V						
最大充电功率	5000 W						
最大充电电流	100 A (可设置)						
最大放电电流	100 A (可设置)						
充电曲线	BMS						
放电深度	锂离子电池: 0-90%可调						
<b>输入 (直流)</b>							
最大推荐组件输入功率	8000 W	9000 W	9000 W	9000 W	9000 W	4500 W	4500 W
最大输入电压	600 V						
启动输入电压	120 V						
额定输入电压	360 V						
MPPT电压范围	100 V-550 V						
满载直流电压范围	250 V-520 V						
独立MPPT数量	2					1	
每路MPPT组串数	1/1					1	
最大输入电流	16 A / 16 A					16 A	
最大短路电流	20 A / 20 A					20 A	
<b>输出 (交流)</b>							
额定输出功率	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W	3680 W	4000 W
最大交流功率	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W	3680 W	4000 W
最大输出电流	16 A	17.4 A	20 A	21.7 A	26 A	16 A	17.4 A
标称电网电压	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac						
标称交流电压范围	180Vac-276Vac (根据当地标准)						
额定电网频率	50 Hz/60 Hz						
电网频率范围	45 Hz-55 Hz/54 Hz-66 Hz (根据当地标准)						
有功功率可调范围	0~100%						
总谐波分量(电流)	<3%						
功率因数	1 (调节范围0.8 leading ~ 0.8 lagging)						
<b>离网输出</b>							
最大输出功率	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	5000 W	3680 W	4000 W
最大输出电流	16 A	17.4 A	20 A	21.7 A	21.7 A	16 A	17.4 A
峰值输出功率, 时间	4416 W,60 s	4800 W,60 s	5520 W,60 s	6000 W,60 s	6000 W,60 s	4416 W,60 s	4800 W,60 s
标称输出电压	220 V/230 V						
额定频率	50 Hz / 60 Hz						
电压总谐波失真(@线性负载)	<3%						
切换时间	<10 ms						
<b>效率</b>							
最大效率	>97.80%						
欧洲加权效率	< 97.60%		< 97.30%		< 97.60%		< 97.60%
电池最大充电效率	< 97.20%		< 94.00%		< 97.20%		< 97.20%
MPPT效率	>99.9%						
<b>保护</b>							
绝缘阻抗检测	具备						
直流反接保护	具备						
接地故障监控	具备						
过流保护	具备						
直流开关	具备						
电池软启动保护	具备						
AFCI 防护	选配						
防雷保护	III 级						
<b>通用参数</b>							
环境温度范围	-25~+60°C (高于40°C降额)						
待机损耗	<10 W						
拓扑	高频隔离						
防护等级	IP66						
允许相对湿度范围	0~100%						
通讯	CAN2.0/RS485, WIFI/4G(可选)						
保护等级	I 级						
最高工作海拔	3000m(>2000m 降额)						
电流传感器连接方式	外部						
噪声	<29 dB						
重量	27 kg						
冷却方式	自然冷却						
尺寸 (mm)	540*450*185						
显示	LCD & APP						
<b>其他</b>							
认证	EN IEC62109-1, EN IEC62109-2, IEC61683, IEC61727, IEC62116, IEC60068, EN IEC61000-6-1, EN IEC61000-6-3, IEC60529 IP66, EN50549-1, EN50530, Italy CEI 0-21, Germany VDE4105, UK G98, G99, Spain UNE217001, UNE217002, NTS 2.1, RoHS(2011/65/EU+2015/863), WEEE(2012/19/EU), ISTA, UKCA						
质保	5年						