

## Arcturus系列户用光储逆变器



## + 产品特点

 150~700V 超宽电池电压范围

 IP65防尘防水等级

 小于10ms无缝启用UPS功能

 SiC-MOS应用提升产品效率

技术规格	Arcturus-8KT	Arcturus-10KT	Arcturus-12KT
<b>系统参数</b>			
拓扑结构		非隔离	
防护等级		IP 65	
工作温度范围		-25~60°C (>45°C降额运行)	
相对湿度		0~100%	
最大工作海拔		4000m (>3000m 降额运行)	
冷却方式		自然对流	
噪音(典型值)		<30dB	
人机交互		LED+APP	
通讯方式		BMS: RS485/CAN ; METER: RS485; VPP: RS485; APP: WLAN	
认证标准		IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2, IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-3, IEC / EN 61000-3, VDE-AR-N-4105	
<b>机械参数</b>			
重量		28.0 kg	
尺寸(W*H*D)		415 * 510 * 186 mm	
安装方式		壁挂	

技术规格	Arcturus-8KT	Arcturus-10KT	Arcturus-12KT
<b>直流输入(电池侧)</b>			
电池类型	锂离子电池	锂离子电池	锂离子电池
电池电压范围	150~700V	150~700V	150~700V
最大充电、放电电流	30/30A	30/30A	30/30A
最大充电、放电功率	10000W/10000W	10000W/10000W	12000W/12000W
<b>直流输入(PV侧)</b>			
最大输入功率	12000W	15000W	18000W
最大输入电压		1000V	
启动电压		200V	
额定输入电压		600V	
MPPT电压范围		200~850V	
MPPT数量		2	
每个MPPT输入组串数	1/1	1/2	1/2
每个MPPT最大输入电流	13.5A	13.5A/27A	13.5A/27A
每个MPPT最大短路电流	16.9A	16.9A/33.8A	16.9A/33.8A
<b>交流输入和输出(并网侧)</b>			
额定交流输出功率	8000VA	10000VA	12000VA
额定交流输出电流	12.2A	15.2A	18.2A
最大交流输出功率	8800VA	11000VA	13200VA
最大交流输出电流	13.4A	16.7A	20.0A
最大交流输入功率	16000VA	20000VA	24000VA
最大交流输入电流	24.3A	30.4A	36.5A
额定电网电压		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V	
额定电网频率(频率范围)		50 Hz (45~55Hz), 60 Hz (55~65Hz)	
功率因素		>0.99 / 0.8 leading to 0.8 lagging	
总输出电流谐波THD(额定功率下)		<3%	
<b>交流输出(离网侧)</b>			
额定输出功率	8000VA	10000VA	12000VA
额定输出电流	12.2A	15.2A	18.2A
最大输出功率	9600VA (for 5min)	12000VA (for 5min)	14400VA (for 5min)
最大输出电流	14.6A (for 5min)	18.2A (for 5min)	21.8A (for 5min)
额定输出电压		3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V	
额定输出频率		50Hz/60Hz	
总输出电压谐波THD(线性负载)		<2%	
<b>效率</b>			
最大效率	98.4%	98.4%	98.4%
欧洲效率	97.8%	97.9%	97.9%
<b>保护及功能</b>			
直流反接保护		Yes	
直流开关(PV侧)		Yes	
直流熔断器(电池侧)		Yes	
交流短路保护		Yes	
LVRT		Yes	
过热保护		Yes	
绝缘阻抗检测		Yes	
残余电流监测		Yes	
反孤岛保护		Yes	
过电压等级		III [交流侧], II [PV侧] [电池侧]	
浪涌保护等级		DC Type II / AC Type II	