

户用三相混合逆变器

# N3 Plus 系列

15kW / 19.9kW / 20kW / 25kW / 30kW



## 产品特征

三路 MPPT

-  兼容600W+大组件
-  支持选配AFCI功能
-  支持100%不平衡负载
-  远程固件升级和设置
-  并离网切换时间<10ms
-  支持5台并机



型号	N3-15K	N3-19.9K	N3-20K	N3-25K	N3-30K
<b>光伏输入</b>					
最大输入功率 [Wp]	22500	30000	30000	37500	45000
单路MPPT最大输入功率 [Wp]	15000	15000	15000	15000	15000
最大输入电压 [V]			1000		
MPPT电压范围 [V]			180 ~ 960		
额定输入电压 [V]			700		
启动电压 [V]			200		
MPPT数量			3		
每路MPPT输入组串数			2 / 2 / 2		
最大输入电流 [A]			36 / 36 / 36		
最大输入短路电流 [A]			46 / 46 / 46		
<b>交流输出</b>					
最大视在功率 [VA]	16500 <sup>[1]</sup>	19900	22000	27500	33000 <sup>[2]</sup>
额定输出功率 [W]	15000 <sup>[1]</sup>	19900	20000	25000	30000 <sup>[2]</sup>
最大输出电流 [A]	25	30.2	33.4	41.7	50
额定输出电流 [A]	22.8	30.2	30.3	37.9	45.5
额定输出电压 [V]			3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400		
电网频率 [Hz]			50 / 60		
功率因数 [cos φ]			0.8超前 ~ 0.8滞后		
电流总谐波失真 (@额定功率)			< 3%		
<b>交流输入</b>					
最大输入视在功率 [VA]	30000	40000	40000	41500	41500
最大输入电流 [A]	45.5	60.6	60.6	63.0	63.0
额定输入电压 [V]			3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400		
电网频率 [Hz]			50 / 60		
<b>电池</b>					
电池类型			锂电池		
电池电压范围 [V]			180 ~ 800		
最大充 / 放电电流 [A]			50 / 50		
最大充 / 放电功率 [W]	30000 / 15000	30000 / 19900	30000 / 20000	30000 / 25000	30000 / 30000
通讯接口			CAN		
<b>离网输出 (含电池)</b>					
额定输出功率 [W]	15000	19900	20000	25000	30000
额定输出电压 [V]			3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400		
电网频率 [Hz]			50 / 60		
额定输出电流 [A]	22.8	30.2	30.3	37.9	45.5
电压总谐波失真 (@线性负载)			< 3%		
切换时间 [ms]			< 10		
峰值输出功率, 持续时间 [VA,s]	22500, 10	30000, 10	30000, 10	37500, 10	45000, 10
<b>效率</b>					
最大效率	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%
欧洲效率	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%	97.7%
最大电池充放电效率	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%	97.6%
<b>保护</b>					
直流绝缘监测			集成		
输入反接保护			集成		
防孤岛保护			集成		
残余电流保护			集成		
过温保护			集成		
交流过流保护			集成		
交流短路保护			集成		
交流过压保护			集成		
直流浪涌保护			集成 (二级)		
交流浪涌保护			集成 (二级)		
快速关断保护			选配		
直流拉弧检测			选配		
直流开关			集成		
<b>常规参数</b>					
尺寸 (宽 * 高 * 深) [mm]			630 * 514 * 239		
重量 [kg]			48		
显示			LED + LCD		
通讯			RS485, USB 升级, 4 × DI, 2 × DO, 可选: WiFi 或 4G 或 以太网		
环境温度范围 [°C]			-30 ~ +60		
相对湿度			0 ~ 100%		
工作海拔 [m]			≤ 2000		
夜间自耗 [W]			< 15		
拓扑结构			无变压器		
冷却方式		自然冷却			智能风冷
防护等级			IP66		

[1]: AS 4777 的交流输出视在功率限制为 14900VA。

[2]: AS 4777 的交流输出视在功率限制为 29900VA。