

N3 Plus 系列

RENAC
纳通能源

高压混合逆变器

15-30kW, 三相

18A

最大18A组串光伏输入

<10ms

并离网切换时间<10ms

100%

支持100%不平衡负载



▶ 兼容柴发以延长备电时长

▶ IP66防护等级

▶ 支持储能改造应用

▶ 1.1倍交流过载



型号	N3-15K	N3-20K	N3-25K	N3-30K
光伏输入				
最大接入功率 [Wp]	22500	30000	37500	45000
单路MPPT最大输入功率 [W]	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			
交流输出				
最大视在功率 [VA]	16500 ^[1]	22000	27500	33000 ^[2]
额定输出功率 [W]	15000 ^[1]	20000	25000	30000 ^[2]
最大输出电流 [A]	25	33.4	41.7	50
额定输出电流 [A]	22.8	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%			
交流输入				
最大输入视在功率 [VA]	30000	40000	41500	41500
最大输入电流 [A]	45.5	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			
电池				
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 / 20000	30000 / 25000	30000 / 30000
通讯接口	CAN			
离网输出 (含电池)				
额定输出功率 [W]	15000	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	30.3	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	37500, 10	45000, 10
效率				
最大效率	98.1%	98.1%	98.1%	98.1%
欧洲效率	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%
保护				
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			
常规参数				
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]: N3-14.9K的AS 4777 交流输出视在功率限制为 14900VA。

[2]: N3-29.9K的AS 4777 交流输出视在功率限制为 29900VA。