

N1 LV 系列

RENAC
纳通能源

低压混合逆变器

4-8kW, 单相

20A

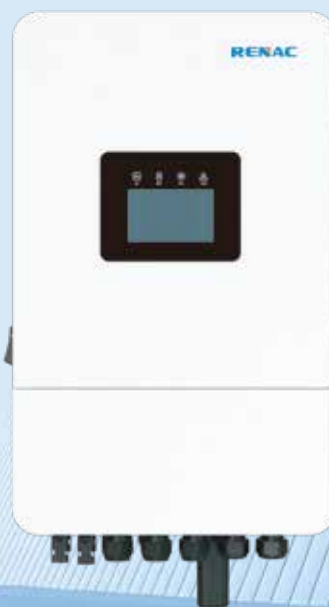
最大20A组串光伏输入

<10ms

并离网切换时间<10ms



支持柴发/智能负载接入



▶ 支持交流耦合，便于系统扩展

▶ 最大190A充放电电流

▶ 2倍光伏超配

▶ 远程固件升级与设置



型号	N1-LV-4K	N1-LV-5K	N1-LV-6K	N1-LV-8K
光伏输入				
最大接入功率 [Wp]	8000	10000	12000	16000
最大输入功率 [W]	6400	8000	9600	12800
最大输入电压 [V]			500	
MPPT 电压范围 [V]			90 ~ 450	
额定输入电压 [V]			300	
启动电压 [V]			120	
MPPT数量			2	
每路MPPT输入组串数		1 / 1		2 / 2
最大输入电流 [A]		20 / 20		40 / 40
最大输入短路电流 [A]		25 / 25		50 / 50
交流输出				
最大视在功率 [VA]	4400	5500	6600	8800
额定输出功率 [W]	4000	5000	6000	8000
最大输出电流 [A]	20 / 19.1	25 / 24	30 / 28.7	40 / 38.3
额定输出电流 [A]	18.2 / 17.4	22.8 / 21.8	27.3 / 26.1	36.4 / 34.8
额定输出电压 [V]			L / N / PE, 220 / 230	
电网频率 [Hz]			50 / 60	
功率因数 [cosφ]			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]	8000	10000	12000	16000
最大输入电流 [A]	36.4 / 34.8	45.5 / 43.5	54.5 / 52.2	72.7 / 69.6
额定输入电压 [V]			L / N / PE, 220 / 230	
电网频率 [Hz]			50 / 60	
电池				
电池类型			铅酸电池/锂电池	
电池电压范围 [V]			40 ~ 60	
最大充/放电电流 [A]	100	100	120	190
通讯接口			CAN	
离网输出 (含电池)				
额定输出功率 [W]	4000	5000	6000	8000
额定输出电压 [V]			L / N / PE, 220 / 230	
电网频率 [Hz]			50 / 60	
额定输出电流 [A]	18.2 / 17.4	22.8 / 21.8	27.3 / 26.1	36.4 / 34.8
电压总谐波失真 (@线性负载)			< 3%	
切换时间 [ms]			< 10	
电机类负载	3HP		4HP	5HP
效率				
最大效率			97.6%	
欧洲效率			97.0%	
MPPT效率			>99%	
保护				
直流绝缘检测			集成	
输入反接保护			集成	
防孤岛保护			集成	
残余电流检测			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)	
直流开关			集成	
直流拉弧检测			选配	
常规参数				
并机数量 [台]			1 ~ 6	
尺寸 (宽*高*深) [mm]			588 * 364 * 246.5	
重量 [kg]			27	
显示			LED + LCD	
通讯			RS485, CAN, 干节点, 可选: WiFi 或 4G 或 以太网	
环境温度范围 [°C]			-30 ~ +60 (大于 45°C 降额)	
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
噪声 [分贝]		< 30		< 50
防护等级			IP65	
认证标准				
并网标准			IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA	
安全标准			IEC 62109-1, IEC 62109-2	
EMC标准			EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-3, EN 62920	