

N1 HV 系列

RENAC
纳通能源

高压混合逆变器

3-6kW, 单相

6kW

最大充放电功率

>97%

电池充放电效率



内置防逆流功能



▶ 1.5倍光伏超配

▶ 支持储能改造应用

▶ 支持虚拟电厂应用

▶ 支持远程升级及设置



型号	N1-HV-3.0	N1-HV-3.68	N1-HV-5.0	N1-HV-6.0
光伏输入				
最大接入功率 [Wp]	4500	5500	7500	9000
单路MPPT最大输入功率 [W]			4500	
最大输入电压 [V]			600	
MPPT电压范围 [V]			120 ~ 550	
额定输入电压 [V]			360	
启动电压 [V]			150	
MPPT数量			2	
每路MPPT输入组串数			1	
最大输入电流 [A]			13.5 / 13.5	
最大输入短路电流 [A]			17 / 17	
交流输出				
最大视在功率 [VA]	3000	3680	5000	6000
额定输出功率 [W]	3000	3680	5000	6000
最大输出电流 [A]	13	16	21.7	26.1
额定输出电流 [A]	13	16	21.7	26.1
额定输出电压 [V]			220 / 230 / 240	
额定电网频率 [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)			< 2%	
交流输入				
最大输入视在功率 [VA]	3000	3680	5000	6000
最大输入电流 [A]	13	16	21.7	26.1
额定输入电压 [V]			220 / 230 / 240	
额定电网频率 [Hz]			50 / 60	
电池				
电池类型			锂电池	
电池电压范围 [V]			80 ~ 450	
最大充 / 放电电流 [A]			25 / 25	
最大充 / 放电功率 [W]	4500 / 3000	5500 / 3680	6000 / 5000	6000 / 6000
通讯接口			CAN	
离网输出(含电池)				
额定输出功率 [W]	3000	3680	5000	6000
额定输出电压 [V]			220 / 230	
电网频率 [Hz]			50 / 60	
额定输出电流 [A]	13	16	21.7	26.1
电压总谐波失真(@线性负载)			< 3%	
切换时间 [s]			< 0.5	
峰值输出功率, 持续时间 [VA,s]	4500, 10	5520, 10	7500, 10	9000, 10
效率				
最大效率	97.42%	97.45%	97.50%	97.50%
欧洲效率	97.15%	97.17%	97.20%	97.20%
最大电池充放电效率	97.15%	97.17%	97.20%	97.20%
保护				
绝缘阻抗检测			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	
交流浪涌保护			集成	
直流开关			集成	
常规参数				
尺寸(宽*高*深) [mm]			520 * 412 * 172	
重量 [kg]			20	
显示			LED + OLED	
通讯			CAN, RS485, USB升级, 可选: WiFi, 4G, 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	
防护等级			IP65	
噪声 [dB]			< 35	
认证标准				
并网标准	EN 50549-1, EN 50549-GR, EN 50549-PL, EN 50549-IE, IEC 61727, IEC 62116, VDE 0126-1-1, UNE 217002, RD647, CEI 0-21, C10/11, ORDINANCE No.140			
安全标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2			
EMC标准	EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-3			