

# N3 HV 系列

RENAC  
纳通能源

## 高压混合逆变器

5-10kW, 三相

18A

最大18A组串光伏输入

110%

1.1倍交流过载

100%

支持100%不平衡负载



▶ 1.5倍光伏超配

▶ 支持储能改造应用

▶ 标配交直流浪涌二级保护

▶ 支持并机



型号	N3-HV-5.0	N3-HV-6.0	N3-HV-8.0	N3-HV-10.0
<b>光伏输入</b>				
最大接入功率 [Wp]	7500	9000	12000	15000
单路MPPT输入功率 [W]	7500	9000	9000	9000
最大输入电压 [V]			1000	
MMPT电压范围 [V]			160 ~ 950	
额定输入电压 [V]			600	
启动电压 [V]			160	
MPPT数量			2	
每路MPPT输入组串数			1	
最大输入电流 [A]			18 / 18	
最大输入短路电流 [A]			23 / 23	
<b>交流输出</b>				
最大视在功率 [VA]	5500	6600	8800	11000
额定输出功率 [W]	5000	6000	8000	10000
最大输出电流 [A]	7.6	9.1	12.2	15.2
额定输出电流 [A]	7.2	8.7	11.5	14.4
额定输出电压 [V]			3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400	
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)			< 3%	
<b>交流输入</b>				
最大输入视在功率 [VA]	10000	12000	16000	20000
最大输入电流 [A]	15.2	18.2	24.3	30.4
额定输入电压 [V]			3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400	
额定电网频率 [Hz]			50 / 60	
<b>电池</b>				
电池类型			锂电池	
电池电压范围 [V]			160 ~ 700	
最大充 / 放电电流 [A]			30 / 30	
最大充 / 放电功率 [W]	10000 / 5000	10000 / 6000	10000 / 8000	10000 / 10000
通讯接口			CAN	
<b>离网输出(含电池)</b>				
额定输出功率 [W]	5000	6000	8000	10000
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]	7.6	9.1	12.2	15.2
电压总谐波失真 (@线性负载)			< 3%	
峰值输出功率, 持续时间 [VA,s]	7500, 60	9000, 60	12000, 60	15000, 60
<b>效率</b>				
最大效率	98.00%	98.00%	98.00%	98.00%
欧洲效率	97.70%	97.70%	97.70%	97.70%
最大电池充放电效率	97.60%	97.60%	97.60%	97.60%
<b>保护</b>				
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 (二级)	
交流浪涌保护			集成 (二级)	
直流开关			集成	
<b>常规参数</b>				
尺寸 (宽*高*深) [mm]			520 * 412 * 186	
重量 [kg]			27	
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]			-25 ~ +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	
<b>认证标准</b>				
并网标准	EN 50549-1, EN 50549-PL, EN 50549-GR, EN50549-HU, PPDS, TOR Erzeuger Typ A, CEI 0-21, C10/11, VDE 0126-1-1, UNE 217001, UNE 217002, RD647, IEC 61727, IEC 62116, VDE 4105			
安全标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2			
EMC标准	EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-6-3			