

户用储能产品

# N1 HV 系列

3kW / 3.68kW / 5kW / 6kW

单相户用储能逆变器, 双路 MPPT



1.5倍直流超配



电池充放电效率 > 97%



支持远程升级及模式设置



最大6000W充放电功率



IP65防护等级



支持VPP / FFR应用



型号	N1-HV-3.0	N1-HV-3.68	N1-HV-5.0	N1-HV-6.0
<b>光伏输入参数</b>				
最大输入功率 [Wp]	4500	5500	7500	9000
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	
每路MPPT最大输入电流 [A]			27 (13.5 / 13.5)	
每路MPPT最大短路电流 [A]			34 (17 / 17)	
<b>交流输出 / 输入参数</b>				
额定输出功率 [W]	3000	3680	5000	6000
额定输出电流 [A]	13	16	21.7	26.1
额定输出电压 [V]			L / N / PE, 230	
额定电网频率 [Hz]			50 / 60	
功率因数 [cosφ]			1 (0.8超前 ~ 0.8滞后)	
电流总谐波失真 [额定功率]			< 2%	
<b>电池参数</b>				
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	
最大充放电功率 [W]	4500 / 3000	5500 / 3680	6000 / 5000	6000 / 6000
通讯接口			CAN	
<b>离网输出参数</b>				
额定输出功率 [W]	3000	3680	5000	6000
额定输出电压 [V]			220 / 230	
额定输出频率 [Hz]			50 / 60	
额定输出电流 [A]	13	16	21.7	26.1
电流总谐波失真 [额定功率]			< 3%	
切换时间 [s]			< 0.5	
峰值输出功率, 持续时间 [VA,s]	3600, 600	4416, 600	6000, 600	7200, 600
<b>效率</b>				
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%
<b>保护</b>				
直流开关			集成	
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	
<b>常规数据</b>				
尺寸 (宽*高*深) [mm]			520 * 412 * 172	
重量 [kg]			20	
显示			LED + OLED	
通讯方式			RS485 和 USB (标准), Wifi 或 4G (可选) 或 以太网 (可选)	
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			自然散热	
防护等级			IP65	
噪声 [dB]			< 35	
质保			5年 (标准) / 10年 (可选)	
<b>认证</b>				
并网标准	AS 4777, EN 50549-1, EN 50549-PL, EN 50549-GR, IEC 61727, CEI 0-21, IEC 62116, C10/C11, VDE0126, ORDINANCE 140			
安全标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2			
EMC标准	EN/IEC 61000-6-1, EN/IEC 61000-6-3			