

户用三相混合逆变器







N3 HV 系列

5kW / 6kW / 8kW / 10kW



产品特征

双路 MPPT

-  兼容600W+大组件
-  支持10台并网并机
-  支持100%不平衡负载
-  支持远程升级及设置
-  并离网切换时间 $\leq 20\text{ms}$
-  支持虚拟电厂应用



型号	N3-HV-5.0	N3-HV-6.0	N3-HV-8.0	N3-HV-10.0-A	N3-HV-10.0
光伏输入					
最大输入功率 [Wp]	7500	9000	12000	15000	15000
单路MPPT输入功率 [Wp]	7500	9000	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		
交流输出					
最大视在功率 [VA]	5500	6600	8800	10000	11000
额定输出功率 [W]	5000	6000	8000	10000	10000
最大输出电流 [A]	7.6	9.1	12.2	14.4	15.2
额定输出电流 [A]	7.2	8.7	11.5	14.4	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%		
交流输入					
最大输入视在功率 [VA]	10000	12000	16000	20000	20000
最大输入电流 [A]	15.2	18.2	24.3	28.8	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		
电池					
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	10000 / 10000
通讯接口			CAN		
离网输出(含电池)					
额定输出功率 [W]	5000	6000	8000	10000	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	14.4	15.2
电压总谐波失真(@线性负载)			< 3%		
切换时间 [ms]			≤ 20		
峰值输出功率, 持续时间 [VA,s]	7500, 60	9000, 60	12000, 60	15000, 60	15000, 60
效率					
最大效率	98.00%	98.00%	98.00%	98.00%	98.00%
欧洲效率	97.70%	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%	97.60%
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(二级)		
交流浪涌保护			集成(二级)		
直流开关			集成		
常规参数					
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		
认证标准					
并网标准	AS 4777, EN 50549-1, EN 50549-PL, EN 50549-GR, EN 50549-CZ, TOR Erzeuger, CEI 0-21, C10 / C11, VDE0126, UNE 217002/RD647				
安全标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 62109-1, EN 62109-2				
EMC标准	EN / IEC 61000-6-1, EN / IEC 61000-6-3				