

**SMART ENERGY
FOR
BETTER LIFE**

RENAC
纳通能源

► 关于纳通

江苏纳通能源技术有限公司成立于2017年，总部位于苏州高新区。公司立足于新能源行业，以光伏并网逆变器、光储逆变器、锂电池系统，以及能源管理系统(EMS)、锂电池管理系统(BMS)和物联网云平台等核心技术，为客户提供分布式光伏发电系统、家庭和商业储能系统解决方案，是一家集自主研发、生产、销售和服务为一体的高新技术企业。

纳通能源已获评江苏省光储逆变器及储能电池系统工程技术研究中心、江苏省瞪羚企业、高新技术企业、专精特新企业、姑苏创业领军人才企业、高新区领军人才(高成长)企业、苏州光伏储能工程技术中心等多项荣誉。产品畅销世界40多个国家和地区，在全球意大利、波兰、比利时、巴西等地设立全球办事处和技术服务中心，在德国法兰克福成立子公司。

► 公司愿景

纳通能源已成为全球千万中产家庭及工商业新能源项目中的领先品牌！“智慧能源让生活更美好”是我们始终如一的愿景，我们将竭尽所能，坚持以产品为中心，以创新驱动行业发展，为全球能源转型贡献纳通力量。

► 我们的优势

 **10+**
行业经验

30% 
研发人员

 **150+**
国际认证

100+ 
技术专利



产品目录

光伏并网产品

R3 Note 系列	4 ~ 12kW, 三相并网逆变器	01
R3 Pre 系列	15 ~ 25kW, 三相并网逆变器	03
R3 Navo 系列	30 ~ 50kW, 三相并网逆变器	05

户用储能产品

N1 HV 系列	3 ~ 6kW, 单相户用储能逆变器	07
N3 HV 系列	5 ~ 10kW, 三相户用储能逆变器	09
Turbo H1 系列	3.74 ~ 18.7kWh, 堆叠式高压电池	11
Turbo H3 系列	7.1 ~ 9.5kWh, 一体式高压电池	13

工商业户外储能产品

RENA1000 系列	RENA1000-E, 户外商用光储一体机	15
RENA3000 系列	RENA3000-215, 户外商用液冷储能一体机	17

交流充电桩

智慧能源云平台

配件

户用并网逆变器

R3 Note 系列

4kW / 5kW / 6kW / 8kW / 10kW / 12kW
三相双路 MPPT



兼容500W+大组件



支持AFCI和PID夜间修复功能



1.1倍交流过载和1.5倍
直流超配



标配交直流浪涌二级保护



宽MPPT电压范围(140-1000V)



支持远程升级及故障诊断



型号	R3-4K	R3-5K	R3-6K	R3-8K	R3-10K	R3-12K
直流输入参数						
最大输入功率 [Wp]	6000	7500	9000	12000	15000	18000
单路MPPT最大输入功率 [Wp]	3000	3750	4500	6000	7500	9000
最大输入电压 [V]	1100					
MPPT电压范围 [V]	140 ~ 1000					
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 / 1					
最大输入功率 [W]	16 / 16					
最大输入短路电流 [A]	20 / 20					
交流输出参数						
额定输出功率 [W]	4000	5000	6000	8000	10000	12000
最大视在功率 [VA]	4400	5500	6600	8800	11000	13200
最大输出电流 [A]	6.7	8.4	10	13.4	16.7	20
额定输出电压 [V]	3 / N / PE, 220 / 380					
额定输出频率 [Hz]	50 / 60					
功率因数 [cosφ]	1 (0.8超前 ~ 0.8滞后)					
电流总谐波失真	< 3%					
效率						
最大效率	98.4%	98.4%	98.4%	98.5%	98.5%	98.5%
欧洲效率	97.5%	97.5%	97.5%	98.0%	98.0%	98.0%
保护						
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					
残余电流监测	集成					
组串电流检测	集成					
直流浪涌保护	集成 (二级)					
交流浪涌保护	集成 (二级)					
PID修复	选配					
直流拉弧检测	选配					
常规数据						
尺寸 (宽*高*深) [mm]	428 * 385 * 185					
重量 [kg]	15					
显示	LED + OLED					
通讯方式	WiFi 或 4G (可选)					
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]	< 1					
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					
质保	5年 (标准) / 10年 (可选)					
认证						
并网标准	NB / T 32004-2018					
安全标准	NB / T 32004-2018					
EMC标准	NB / T 32004-2018					

户用并网逆变器

R3 Pre 系列

15kW / 17kW / 20kW / 25kW
三相双路 MPPT



兼容600W+大组件



支持远程升级及故障诊断



标配交直流浪涌三级保护



1.1倍交流过载和1.5倍直流超配



宽MPPT电压范围 (180-1000V)



支持AFCI和PID夜间修复功能

型号	R3-15K	R3-17K	R3-20K	R3-25K
直流输入参数				
最大输入功率 [Wp]	22500	25500	30000	37500
单路MPPT最大输入功率 [Wp]	8000	10000	12000	15000
最大输入电压 [V]	1100			
MPPT电压范围 [V]	180 ~ 1000			
额定输入电压 [V]	600			
启动电压 [V]	200			
MPPT数量	2			
每路MPPT输入组串数	2 / 2			
最大输入电流 [A]	40 / 40			
最大输入短路电流 [A]	50 / 50			
交流输出参数				
额定输出功率 [W]	15000	17000	20000	25000
最大输出功率 [VA]	16500	18700	22000	27500
最大输出电流 [A]	25	28.3	33.4	41.7
额定输出电压 [V]	3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400; ±20%			
额定输出频率 [Hz]	50 / 60			
功率因数 [cosφ]	1 (0.8超前 ~ 0.8滞后)			
电流总谐波失真	< 3%			
效率				
最大效率	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
欧洲效率	98.2%	98.2%	98.2%	98.2%
保护				
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			
残余电流监测	集成			
组串电流检测	集成			
直流浪涌保护	集成			
交流浪涌保护	集成			
PID修复	选配			
直流拉弧检测	选配			
常规数据				
尺寸 (宽*高*深) [mm]	520 * 412 * 200			
重量 [kg]	22			
显示	LED			
通讯方式	4G标配，以太网和WiFi可选			
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]	< 1			
拓扑结构	无变压器			
冷却方式	智能风冷			
防护等级	IP65			
质保	5年 (标准) / 10年 (可选)			
认证				
并网标准	NB / T 32004-2018			
安全标准	NB / T 32004-2018			
EMC标准	NB / T 32004-2018			

工商业并网逆变器

R3 Navo 系列

30kW / 36kW / 40kW / 50kW
三相多路 MPPT



兼容600W+大组件



支持远程升级及故障诊断



标配交直流浪涌三级保护



1.1倍交流过载和1.5倍直流超配



200V低启动电压



支持AFCI和PID夜间修复功能

型号	R3-30K	R3-36K	R3-40K	R3-50K
直流输入参数				
最大输入功率 [Wp]	45000	54000	60000	75000
单路MPPT最大输入功率 [Wp]	20000	20000	20000	20000
最大输入电压 [V]	1100			
MPPT电压范围 [V]	180 ~ 1000			
额定输入电压 [V]	600			
启动电压 [V]	200			
MPPT数量	3	3	4	4
每路MPPT输入组串数	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2
最大输入电流 [A]	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40	40 / 40 / 40 / 40	40 / 40 / 40 / 40
最大输入短路电流 [A]	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50	50 / 50 / 50 / 50	50 / 50 / 50 / 50
交流输出参数				
额定输出功率 [W]	30000	36000	40000	50000
最大输出功率 [VA]	33000	39600	44000	55000
最大输出电流 [A]	50	60	66.6	83.3
额定输出电压 [V]	3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400; ±20%			
额定输出频率 [Hz]	50 / 60			
功率因数 [cosφ]	1 (0.8超前 ~ 0.8滞后)			
电流总谐波失真	< 3%			
效率				
最大效率	98.60%	98.80%	98.80%	98.80%
欧洲效率	97.80%	98.00%	98.00%	98.00%
保护				
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			
残余电流监测	集成			
组串电流检测	集成			
直流浪涌保护	集成			
交流浪涌保护	集成			
PID修复	选配			
直流拉弧保护	选配			
常规数据				
尺寸 (宽*高*深) [mm]	585 * 480 * 220			
重量 [kg]	37			
显示	LED			
通讯方式	4G标配，以太网和WiFi可选			
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]	< 1			
拓扑结构	无变压器			
冷却方式	智能风冷			
防护等级	IP65			
质保	5年 (标准) / 10年 (可选)			
认证				
并网标准	NB / T 32004-2018			
安全标准	NB / T 32004-2018			
EMC标准	NB / T 32004-2018			

LFP电池组

Turbo H1 系列

3.74kWh / 7.48kWh / 11.23kWh / 14.97kWh / 18.7kWh

堆叠式高压电池



模块化设计，便于运维



支持五组并机扩容



超高充放电功率



IP65防护等级



安装便捷，节省时间和成本

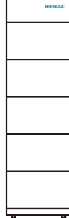


通过逆变器进行远程固件升级和诊断



型号	TB-H1-3.74	TB-H1-7.48	TB-H1-11.23	TB-H1-14.97	TB-H1-18.7
----	------------	------------	-------------	-------------	------------

电气参数

系统示意图					
电池组数量	1	2	3	4	5
额定容量 ^[1] [kWh]	3.74	7.48	11.23	14.97	18.7
额定电压 [V]	96	192	288	384	480
电压范围 [V]	81 ~ 108	162 ~ 216	243 ~ 324	324 ~ 432	405 ~ 540
最大充放电电流 ^[2] [A]	30 / 30				
放电深度	90%				
冷却方式	自然冷却				

基本参数

电池类型	磷酸铁锂				
尺寸 (宽*高*深) [mm]	561 * 576 * 217	561 * 902 * 217	561 * 1228 * 217	561 * 1554 * 217	561 * 1880 * 217
重量 [kg]	49.5	86.8	124.1	161.4	198.7
电池数量	1	2	3	4	5
防护等级	IP65 (户内 / 户外)				
安装方式	落地安装				
运行温度范围 ^[3] [°C]	-10 ~ +50				
通讯	CAN, RS485				
循环寿命	6000 @ 80% DOD / 25°C / 0.2C / 60% EOL				
质保年限 ^[4] [年]	10				
海拔 [m]	≤ 2000				

认证标准

UN 38.3, EN / IEC 62619, IEC 62040, EN 62477, EN 61000-6-1 / -3

[1] 额定能量：测试条件：100% DOD，0.2C 充电和放电，+25 °C。

[2] 推荐充放电电流：25 / 30 A。

[3] 环境温度：充电 (0 ~ +45°C)，放电 (-10 ~ +50°C)。

[4] 请参阅《纳通电池保修政策》。

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	
光伏输入参数								
最大输入功率 [Wp]	4500		5500		7500		9000	
单路MPPT最大输入功率 [Wp]					4500			
最大输入电压 [V]					600			
MMPT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			
交流输出参数								
额定输出功率 [VA]	3000		3680		5000		6000	
最大视在功率 [W]	3000		3680		5000		6000	
额定输出电流 [A]	13		16		21.7		26.1	
最大输出电流 [A]	13		16		21.7		26.1	
额定输出电压 [V]	220 / 230 / 240; 160 ~ 290							
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%							
电池参数								
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							
离网输出参数								
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 [ms]					< 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								
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							
常规参数								
尺寸 (宽*高*深) [mm]	520 * 412 * 172							
重量 [kg]	20							
显示	LED + OLED							
通讯方式	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							
质保	5年 (标准) / 10年 (可选)							
认证标准								
并网标准	VDE 4105, EN 50549-1, VDE 0126, CEI 0-21, EN 50549-GR, EN 50549-PL, TOR Erzeuger, EN 50549-CZ, AS 4777, UNE 217002							
安全标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2							
EMC标准	EN / IEC 61000-6-1, EN / IEC 61000-6-3							

户用储能产品

N3 HV 系列

5kW / 6kW / 8kW / 10kW

三相户用储能逆变器, 双路 MPPT



兼容600W+大组件



支持100%不平衡输出



< 20ms切换备用电源



支持10台并机



支持远程升级及模式设置



支持VPP / FFR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
光伏输入参数					
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		
交流输出参数					
额定输出功率 [VA]	5000	6000	8000	10000	10000
最大视在功率 [W]	5500	6600	8800	10000	11000
额定输出电流 [A]	7.2	8.7	11.5	14.4	14.4
最大输出电流 [A]	7.6	9.1	12.2	14.4	15.2
额定输出电压 [V]			3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400; ±20%		
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)			< 3%		
交流输入参数					
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; ±20%		
额定电网频率 [Hz]			50 / 60		
电池参数					
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		
离网输出参数					
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		
额定输出频率 [Hz]			50 / 60		
额定输出电流 [A]	7.6	9.1	12.2	14.4	15.2
电流总谐波失真 (额定功率)			< 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					
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 (二级)		
交流浪涌保护			集成 (二级)		
常规参数					
尺寸 (宽*高*深) [mm]			520 * 412 * 186		
重量 [kg]			27		
显示			LED + OLED		
通讯方式			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		
质保			5年 (标准) / 10年 (可选)		
认证标准					
并网标准	VDE 4105, EN 50549-1, VDE 0126, CEI 0-21, EN 50549-GR, EN 50549-PL, TÖR Erzeuger, EN 50549-CZ, AS 4777, UNE 217002				
安全标准	IEC 62109-1, IEC 62109-2				
EMC标准	EN / IEC 61000-6-1, EN / IEC 61000-6-3				

LFP电池组

Turbo H3 系列

7.1kWh / 9.5kWh

一体式高压电池



宁德时代(CATL)电芯



充电温度低至零下17°C



支持6块电池并联



IP65防护等级



自动分配并机ID



通过逆变器进行远程固件升级和诊断



型号	TB-H3-7.1			TB-H3-9.5		
电气参数						
额定电压 [V]	307.2			409.6		
额定电压 [V]	23			23		
电芯容量 ^[1] [Ah]	7.1			9.5		
电压范围 [V]	259.2 ~ 345.6			345.6 ~ 460.8		
最大持续充电电流 [A]	18.4					
最大电流 [A]	23					
最大功率[kW]	7.5			10		
基本参数						
电池类型	磷酸铁锂					
尺寸 (宽*高*厚) [mm]	530 * 886 * 245			530 * 1000 * 245		
重量 [kg]	95			125		
并联组数	1	2	3	1	2	3
	7.1kWh	14.2kWh	21.3kWh	9.5kWh	19kWh	28.5kWh
	4	5	6	4	5	6
	28.4kWh	35.5kWh	42.6kWh	38kWh	47.5kWh	57kWh
防护等级	IP65 (户内 / 户外)					
安装方式	壁挂 / 落地安装					
冷却方式	自然冷却					
通讯	CAN, RS485					
环境温度范围 ^[2] [°C]	-20 ~ +55					
相对湿度	5 ~ 95%					
海拔 [m]	≤ 2000					
质保年限 ^[3] [年]	10					
循环寿命	6000 @ 85% DOD / 25°C / 0.33C / 60% EOL					
认证标准						
	IEC 62619, IEC 62040-1, IEC 62477-1, IEC 61000-6-1 / 3, UN38.3					

[1] 额定能量：测试条件：100% DOD, 0.2C 充电和放电，+25°C。

[2] 环境温度：充电 (-17 ~ +53°C)，放电 (-17 ~ +53°C)。

[3] 请参阅《纳通电池保修政策》。

户外商用光储一体机

RENA1000 系列

RENA1000-E (50kw / 104.4kWh)

三相双路 MPPT



极致安全

- 电芯、Pack及一体柜消防三级防护
- IP55室外防护
- 电池全生命周期管理



灵活配置

- 智慧EMS，多场景运行模式
- 并离网灵活切换，支持微电网运行
- 光储一体化高度集成



高循环寿命

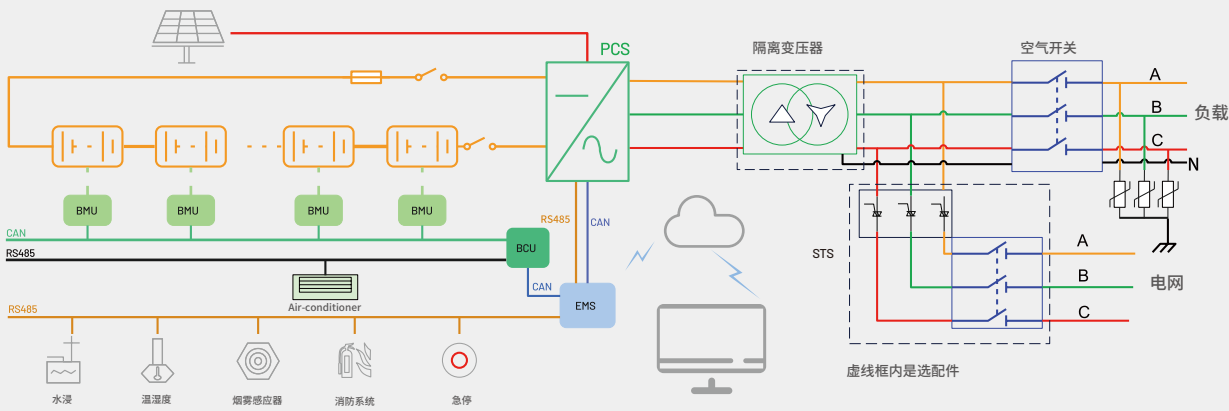
- 电池pack级自动优化均衡
- 高精度SOX算法，确保电池最优工作状态
- 智能电池pack温度管理



智能友好

- 实时远程控制EMS调节优化
- 远程控制及程序更新(OTA)
- 智慧运维，无人值守交钥匙解决方案



型号	RENA1000-E
直流输入参数	
最大输入电压	1000V
MPPT电压范围	350 ~ 800V
MPPT数量	3
每路MPPT输入组串数	2 / 2 / 2
MPPT最大输入电流	36A / 36A / 36A
交流侧并网参数	
额定功率	50kW
最大功率	55kVA
THDI	< 3% (额定功率)
最大输出电流	80A
额定电压 / 电压范围	3L + N + PE, 230 / 400V; 340 ~ 440V
额定频率 / 频率范围	50Hz; 45 ~ 55Hz
隔离变压器	可选
功率因数范围	-1 ~ 1
交流侧离网参数	
额定输出电压	400V ± 3%
THDv	< 3% (线性负载)
额定电网频率	50 / 60Hz
额定输出功率	50kW
最大输出功率	55kVA
电池侧参数	
电芯类型	LF100LA / 102Ah
电池串并联方式	16S2P * 10
容量	104.4kWh
额定电压	512V
电压范围	448 ~ 584V
充放电倍率	≤ 0.5C
放电深度	95%
系统参数	
尺寸 (宽 * 高 * 深)	1330 * 1950 * 1425mm
重量	1400kg
防护等级	IP55
制冷方式	智能空调
BMS通讯接口	CAN
工作温度范围	-20 ~ +55°C
工作湿度范围	0 ~ 95%
工作海拔	≤ 2000
循环次数	6000 @ 90% DOD / 25°C / 0.5C
符合标准	GB / T 34120
系统框图	
	

户外商用液冷储能一体机

RENA3000 系列

RENA3000-215



易安装

户外柜一体化设计IP55



易扩容

模块化设计，快速并网扩容



易管理

直流无并联应用，无环流风险



易运维

智慧监控系统，无人化运维，支持远程升级



高运行寿命

电芯大面液冷技术



高安全性

电芯、Pack、簇、系统四级防护



高适用性

多场景EMS管理



交流充电桩

7kW / 11kW / 22kW



兼容任意品牌光伏/光储系统



支持动态负载均衡功能



支持远程升级及模式设置



IP65防护等级



适配所有品牌电动汽车



支持智能谷价充电



型号	EV-AC1P-7K		EV-AC1S-7K		EV-AC3P-11K		EV-AC3S-11K		EV-AC3P-22K		EV-AC3S-22K	
交流输入和输出数据												
电源	单相 / L + N + PE				三相 / 3 + N + PE				三相 / 3 + N + PE			
额定输入电压 [V]	230				400				400			
频率 [Hz]	50 / 60											
额定输出电压 [V]	230				400				400			
额定输出功率 [W]	7000				11000				22000			
最大输出电流 [A]	32				16				32			
充电接口	IEC 62196-2, 类型 2											
连接方式	枪线版		枪座版		枪线版		枪座版		枪线版		枪座版	
枪线长度 [m]	5 / 7.5		/		5 / 7.5		/		5 / 7.5		/	
通信接口												
以太网	选配 (OCPP1.6)											
RS485	是											
Wifi , Bluetooth 和 RFID	选配											
电流互感器	是											
电表	选配											
保护设计												
交流过压保护	集成											
交流欠压保护	集成											
交流过流保护	集成											
浪涌保护	集成											
接地保护	集成											
漏电保护	集成											
过温保护	集成											
漏电保护	A型+6mA DC故障电流保护（相当于B型）											
常规数据												
尺寸（宽*高*深） [mm]	248 * 400 * 135											
重量 [kg]	3.92		2.36		5.0		2.6		5.0		2.6	
环境温度范围 [°C]	-20 ~ +50											
相对湿度	0 ~ 95%											
工作海拔 [m]	≤2000											
冷却方式	自然冷却											
防护等级	IP65		IP54		IP65		IP54		IP65		IP54	
认证												
安全标准	EN / IEC 61851-1, EN 62955, EN 61008, CE, RED&EMC, Anatel											

智慧云平台

纳通能源管理平台

RENAC能源管理平台基于互联网、云服务和大数据技术，为不同能源系统提供系统化的电站监控、数据分析和运维，实现最大的ROI。



系统化解决方案

RENAC能源平台实现全面的数据采集、数据太阳能发电厂、储能系统、燃气发电厂的监控，电动汽车充电器和风电项目以及数据分析和故障诊断。针对工业园区，提供能源消耗、能源分配、能源流向和系统收益分析。



智慧运维

该平台实现了集中运维、故障智能诊断、故障自动定位、闭环运维等。



个性化定制

我们可以根据具体项目提供定制化的功能开发，使各种能源管理效益最大化。



配件



ST-Wifi-G2

支持通过蓝牙进行简单快速的设置，支持断点传输



ST-4G-G1

支持通过4G网络进行简单快速的设置



ST-LAN-G1

支持通过连接以太网进行简单快速的设置



RT-GPRS / RT-WIFI

支持同时监测8台并网逆变器或者储能逆变器



三相智能电表

SDM630MCT (40mA)和SDM630 Modbus V2是两款可用于防逆流方案中的智能电表。适用于R3 4~50K三相并网逆变器和N3 5-10K三相混合逆变器



单相智能电表

SDM120CT-M(40mA)和SDM230-Modbus是两款适用于新R1 1.1-10.5K单相并网机和N1 3-6K单相混合逆变器的防逆流方案的智能电表，设计精度高，尺寸小，操作安装方便



并离网切换盒

RENAC 并离网切换盒是用于管理单相高压混合逆变器N1 3-6K并离网输出的配件



并联盒

RENAC 并联盒是用于管理三相高压混合逆变器N3 5-10K并联时并离网输出的配件



汇流箱

RENAC 汇流箱是一款最多可支持五组Turbo H1 电池组并联的配件



EMB-100

支持多台R3三相并网逆变器的远程监控、在线诊断和防逆流功能

江苏纳通能源技术有限公司

RENAC POWER TECHNOLOGY CO., LTD.

© www.renacpower.com

④ 苏州高新区大同路20号五区1号综合保税区C-12-1号

☎ +86 512 6667 7278

✉ info@renacpower.com



纳通能源官方公众号