NIMBUS

All-in-One
Energy Storage System
一体机储能系统

安装方便·轻松扩容

向导式建站和调试
电池、智能电表快速插拔

品质可靠

以磷酸铁锂电池技术为核心
A级电芯保障6000+循环寿命
全氟己酮消防系统
多重可靠性认证

安全设计·细节护航

-20~55°C宽温环境+SPCC外壳，安全耐用
Ip65防护等级
毫秒级切换能力

JUNCESS App

智能能源管理系统
在线监测高效便捷



JUNCESS IEC CE UN38.3 TÜVNORD ISO GB www.juncess.com sales@juncess.com

NIMBUS

	JNS 3KH	JNS 3.6KH	JNS 4KH	JNS 5KH	JNS 6KH
逆变器参数					
最大PV输入功率	5500Wp STC	6180Wp STC	6500Wp STC	7500Wp STC	9000Wp STC
工作电压范围	40~550V	40~550V	40~550V	60~1100V	60~1100V
MPPT电压范围	40~530V	40~530V	40~530V	150~950V	150~950V
启动电压	50V	50V	50V	180V	180V
额定工作电压	380V	380V	380V	630V	630V
MPPT数量/每路MPPT输入组串数	2/1	2/1	2/1	2/1	2/1
每路MPPT最大输入电流	16A	16A	16A	20A	20A
每路MPPT最大短路电流	20A	20A	20A	30A	30A
电池参数					
电池类型					$LiFePO_4$
最大充电电流/最大放电电流					50A/50A
总容量					5.22kWh-10.44kWh
电池包数量					1-2
标称电压					51.2V
交流输出					
额定输出电压	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac	230Vac
额定输出频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
额定有功功率	3000W	3680W	4000W	5000W	6000W
额定视在功率	3000VA	3680VA	4000VA	5000VA	6000VA
额定输出电流(@230V)	13A	16A	17.4A	17.4A	26.1A
总电流谐波畸变率(@额定功率)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
交流输入					
额定电网电压					230Vac
额定电网频率					50Hz/60Hz
额定输入功率					6000VA
最大输入视在功率					6000VA
额定输入电流					a.c26.1A
BACKUP输出					
额定输出电压					230V
额定输出频率					50Hz/60Hz
额定视在功率					5000VA
额定电流(@230V)					21.7A
最大切换时间					≤10ms
总电压谐波畸变率(@线性负载)					<3%
常规参数					
功率因数/可调范围					≥0.99/0.8leading to 0.8 lagging
尺寸(宽/深/高)		598/200.5/1006mm*			598/200.5/1409mm**
重量	89.9±0.1kg*	89.9±0.1kg*	89.9±0.1kg*	137.8±0.1kg**	137.8±0.1kg**
工作温度范围					- 25°C ... + 60°C
散热方式					Natural convection
防护等级(参照1EC60529)					IP65
最大相对湿度(非冷凝)					0~95%
最大工作海拔					3000m(>2000m power derating)
效率					
MPPT效率					99.9%
欧洲效率/最大效率					97%/97.6%
安全与保护					
					·Dcswitch ·Residual curent monitoring unit ·Anti-sanding protection ·Groundingfault detection ·ACshort circuit protection ·ACovervoltage protection ·Input reverse connection protection ·Protection class (asperIEC62109-1)/overvoltage category(as per iEC62109-1)/ACII;DC:II
特征					
用户界面					LED&APP
通讯方式					RS485/CAN/WIFI
集成功率控制/防逆流					· / ·

* 一个逆变器+一个电池，** 一个逆变器+2个电池

NIMBUS

All-in-One
Energy Storage System
一体机储能系统



JUNCESS IEC CE UN38.3 TUVNORD CQC GB www.juncess.com | sales@juncess.com

NIMBUS

	JNT 5KH-T2	JNT 6KH-T2	JNT 8KH-T3	JNT 10KH-T3	JNT 12KH-T3
逆变器参数					
最大PV输入功率	7500Wp	9000Wp	12000Wp	15000Wp	18000Wp
工作电压范围	60~1100V	60~1100V	60~1100V	60~1100V	60~1100V
MPPT电压范围	150~950V	150~950V	200~950V	200~950V	200~950V
启动电压	180V	180V	180V	180V	180V
额定工作电压	630V	630V	630V	630V	630V
MPPT数量/每路MPPT输入组串数	2/1	2/1	3/1	3/1	3/1
每路MPP最大输入电流	20A	20A	16A	16A	16A
每路MPP最大短路电流	30A	30A	24A	24A	24A
电池参数					
电池类型					$LiFePO_4$
最大充电电流/最大放电电流	26A/26A	26A/26A	26A/26A	26A/26A	26A/26A
总容量	5.32kWh	10.64kWh	5.32kWh	10.64kWh	10.64kWh
电池包数量	1	2	1	2	2
标称电压	102.4V	204.8V	102.4V	204.8V	204.8V
交流输出					
额定输出电压	400V,3L/N/PE	400V,3L/N/PE	400V,3L/N/PE	400V,3L/N/PE	400V,3L/N/PE
额定输出频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
额定有功功率	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
额定视在功率	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA
额定电网输出电流(@400V)	7.2A	8.7A	1.5A	14.4A	17.3A
总电流谐波畸变率(@额定功率)	<3%	<3%	<3%	<3%	<3%
交流输入					
额定电网电压	400V,3L/N/PE	400V,3L/N/PE	400V,3L/N/PE	400V,3L/N/PE	400V,3L/N/PE
额定电网频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
额定输入功率	10000W	12000W	16000W	20000W	24000W
最大输入视在功率	10000VA	15000VA	16000VA	20000VA	24000VA
最大输入电流	14.4A	17.3A	23.1A	28.8A	34.6A
BACKUP输出					
额定输出电压	400V,3L/N/PE	400V,3L/N/PE	400V,3L/N/PE	400V,3L/N/PE	400V,3L/N/PE
额定输出频率	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
额定视在功率	5000VA	6000VA	8000VA	10000VA	12000VA
额定电流(@400V)	7.2A	8.7A	1.5A	14.4A	17.3A
最大切换时间	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms	<10ms
总电压谐波畸变率(@线性负载)	2%	2%	2%	2%	2%
常规参数					
功率因数/可调范围					1/0.8leading to 0.8 lagging
尺寸(宽/深/高)	630/200.5/1036mm*	630/200.5/1417mm**	630/200.5/1036mm*	630/200.5/1417mm**	630/200.5/1417mm**
重量	90.1±0.1kg*	139.1±0.1kg**	90.1±0.1kg*	139.1±0.1kg**	139.1±0.1kg**
工作温度范围					- 25°C ... + 60°C
散热方式					Natural convection
防护等级(参照1EC60529)					IP65
最大相对湿度					0~95%
最大工作海拔					3000m(>2000m power derating)
效率					
MPPT效率					99.9%
欧洲效率/最高效率	97%/98%	97.5%/98.2%	97.2%/98.0%	97.9%/98.4%	97.9%/98.4%

安全与保护

·Dcsurge protection (tyellacording to EN/IEC61643-1) ·Insulation resistance detection ·Batery input reverse polartyprotection ·Residualcurent monitoing unit
·Ant-islanding protection ·Al-pole sensitieresidualcurent monitoning unit ·PVsting input reverse polarity rotetion ·Grounding fault detection ·ACshot circuit prtection

特征

Userinterface LED&App Smartammeter interface RS485 Digital output (dry contact)/No.ofouputs-/2 Integrated power control/export power control ·1 ·
BMScommunication CAN Internetcommunication interface WIFI/LAN/4G Digital input(dry contact)/No.ofinputs ·/4

*代表一个逆变器+一个电池箱，**代表一个逆变器+两个电池箱