

储能变流器产品手册

Hybrid PCS

Tel
Phone +86-028-85330531-2019
Fax: +86-028 85236218
Web
www.scclou.com
E-mail
sales@scnee.com

ENERGY STORAGE PRODUCTS

BEING A WORLD-CLASS ENERGY SERVICES PROVIDER!

四川科陆新能电气有限公司
SICHUAN CLOU NEW ENERGY ELECTRIC CO., LTD.

声明：未经书面许可授权，不得部分
或全部引用本资料的内容，违者必究

光储一体机

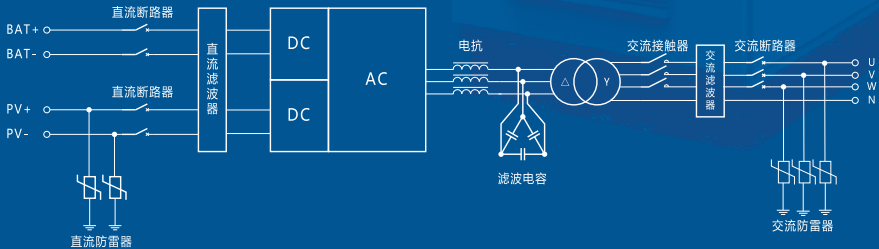
HYBRID POWER CONVERSION SYSTEM

NEPCS-20(H) 光储一体机

产品特点

- 光伏、储能变流一体化设计，运行稳定，性能可靠
- 具有自主能量管理功能，支持无人无EMS自主运行
- 具有智能充电功能，电池充电电路短，光伏利用率高
- 先进的无通讯线电压源并联技术，支持多机无限制并联(数量、机型)
- 支持多源并机，可与油机直接组网
- 先进的下垂控制方式，电压源并联功率均分度可达99%
- 支持低温、无蓄电自主黑启动
- 支持三相100%不平衡带载运行
- 支持并、离网运行模式在线无缝切换
- 具有短路支撑和自恢复功能（离网）
- 具有有功、无功实时可调度和低电压穿越功能(并网)
- 采用双电源冗余供电方式，提升系统可靠性
- 支持多类型负载单独或混合接入
- 完善的故障和操作日志记录
- 具备VSG和黑启动功能

拓扑图



型号	NEPCS-20(H)		NEPCS-20(H)-EA	NEPCS-20(H)-EB
交流侧参数				
交流接入方式(隔离方式)	三相五线（含隔离变）			
额定功率	20kW			
最大容量	22kVA			
额定电网电压	400V			
电压运行范围(并网)	340V~440V(可设定)			
电压运行范围(离网)	400V±5%			
额定电流	29A			
最大运行电流	32A			
额定电网频率	50Hz/60Hz			
THDI(并网)	<3%(额定功率)			
THDU(离网)	<1%(线性负载)			
功率因数	0.99(超前)~0.99(滞后)			
过载能力	1.1倍(长期)1.2倍(>1min)			
光伏侧参数				
额定功率	20kW			
MPPT电压范围	500V~850V	200V~450V	420V~850V	
满功率MPPT电压范围	500V~850V	210V~450V	450V~850V	
开路电压	900V	500V	900V	
启动电压	520V	250V	500V	
最大运行电流	42A	101A	47A	
电池侧参数				
额定功率	20kW			
直流电压范围	330V~550V	200V~500V	330V~850V	
满功率直流电压范围	330V~550V	210V~550V	350V~850V	
最大运行电流	64A	101A	60A	
稳压精度 / 电压纹波	±1% / <1%			
稳流精度 / 电流纹波	±2% / <2%			
系统参数				
最大转换效率	95.5%		94.5%	
尺寸(宽 * 高 * 深)mm	606*1755*650			
重量	370kg			
允许最高海拔	6000米(>4000米降额使用)			
停机损耗	<100W			
防护等级	IP21			
噪声	<65dB			
工作环境温度	-35℃~-+55℃			
存储环境温度	-40℃~-+70℃			
冷却方式	风冷			
允许相对湿度	0~95%,无凝露			
通讯接口	以太网、RS485、CAN2.0、光纤(IO)			
其他				
不平衡带载能力	100%			
多机并联	具备			
VSG模式	支持			
保护	低/高电压穿越，防孤岛保护(支持计划性孤岛)，			
保护	交流过流 / 短路保护，交流过压 / 欠压保护，交流过频/欠频保护，			
保护	相序错误保护，直流过流 / 短路保护，直流过压 / 欠压保护，			
	直流极性反接保护，过温保护，绝缘检测，功率模块(IGBT) 保护			

*产品参数变更不再另行通知。

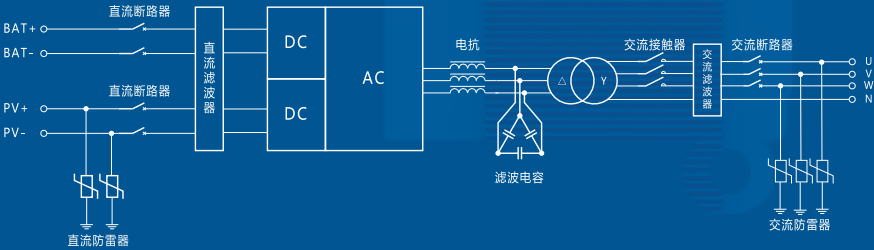
光储一体机
HYBRID POWER CONVERSION SYSTEM

NEPCS-30(H) 光储一体机

产品特点

- 光伏、储能变流一体化设计，运行稳定，性能可靠
- 具有自主能量管理功能，支持无人无EMS 自主运行
- 具有智能充电功能，电池充电电路径短，光伏利用率高
- 先进的无通讯线电压源并联技术，支持多机无限制并联(数量、机型)
- 支持多源并网，可与油机直接组网
- 先进的下垂控制方式，电压源并联功率均分度可达99%
- 支持低温、无蓄电自主黑启动
- 支持三相100%不平衡带载运行
- 支持并、离网运行模式在线无缝切换
- 具有短路支撑和自恢复功能（离网）
- 具有有功、无功实时可调度和低电压穿越功能(并网)
- 采用双电源冗余供电方式，提升系统可靠性
- 支持多类型负载单独或混合接入
- 完善的故障和操作日志记录
- 具备VSG和黑启动功能

拓扑图



型号	NEPCS-30(H)		NEPCS-30(H)-EA	NEPCS-30(H)-EB
交流侧参数				
交流接入方式(隔离方式)	三相五线（含隔离变）			
额定功率	30kW			
最大容量	33kVA			
额定电网电压	400V			
电压运行范围(并网)	340V~440V(可设定)			
电压运行范围(离网)	400V±5%			
额定电流	43A			
最大运行电流	48A			
额定电网频率	50Hz/60Hz			
THDI(并网)	<3%(额定功率)			
THDU(离网)	<1%(线性负载)			
功率因数	0.99(超前)~0.99(滞后)			
过载能力	1.1倍(长期)1.2倍(>1min)			
光伏侧参数				
额定功率	30kW			
MPPT电压范围	500V~850V	200V~450V	420V~850V	
满功率MPPT电压范围	500V~850V	210V~450V	450V~850V	
开路电压	900V	500V	900V	
启动电压	520V	250V	500V	
最大运行电流	63A	152A	70A	
电池侧参数				
额定功率	30kW			
直流电压范围	330V~550V	200V~500V	330V~850V	
满功率直流电压范围	330V~550V	210V~550V	350V~850V	
最大运行电流	95A	152A	90A	
稳压精度 / 电压纹波	±1%/<1%			
稳流精度 / 电流纹波	±2%/<2%			
系统参数				
最大转换效率	96.0%			94.5%
尺寸(宽 * 高 * 深)mm	606*1755*650			
重量	490kg			
允许最高海拔	6000米(>4000米降额使用)			
停机损耗	<100W			
防护等级	IP21			
噪声	<65dB			
工作环境温度	-35℃~-55℃			
存储环境温度	-40℃~+70℃			
冷却方式	风冷			
允许相对湿度	0~95%,无凝露			
通讯接口	以太网、RS485、CAN2.0、光纤(10)			
其他				
不平衡带载能力	100%			
多机并联	具备			
VSG模式	支持			
保护	低/高电压穿越，防孤岛保护(支持计划性孤岛)， 交流过流 / 短路保护，交流过压 / 欠压保护，交流过频/欠频保护， 相序错误保护，直流过流 / 短路保护，直流过压 / 欠压保护， 直流极性反接保护，过温保护，绝缘检测，功率模块(IGBT) 保护			

*产品参数变更不再另行通知。

光储一体机

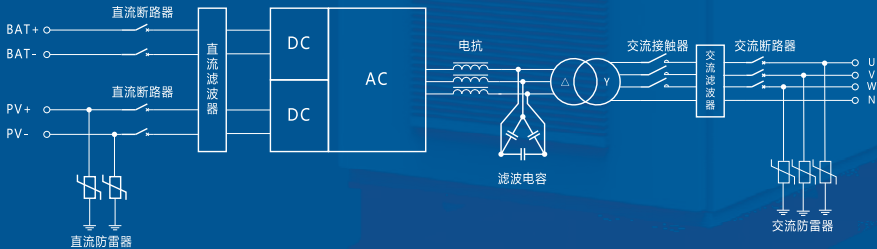
HYBRID POWER CONVERSION SYSTEM

NEPCS-50(H) 光储一体机

产品特点

- 光伏、储能变流一体化设计，运行稳定，性能可靠
- 具有自主能量管理功能，支持无人无EMS 自主运行
- 具有智能充电功能，电池充电路径短，光伏利用率高
- 先进的无通讯线电压源并联技术，支持多机无限制并联(数量、机型)
- 支持多源并机，可与油机直接组网
- 先进的下垂控制方式，电压源并联功率均分度可达99%
- 支持低温、无蓄电自主黑启动
- 支持三相100%不平衡负载运行
- 支持并、离网运行模式在线无缝切换
- 具有短路支撑和自恢复功能（离网）
- 具有有功、无功实时可调度和低电压穿越功能(并网)
- 采用双电源冗余供电方式，提升系统可靠性
- 支持多类型负载单独或混合接入
- 完善的故障和操作日志记录
- 具备VSG和黑启动功能

拓扑图



型号	NEPCS-50(H)		NEPCS-50(H)-E
交流侧参数			
交流接入方式(隔离方式)	三相五线（含隔离变）		
额定功率	50kW		
最大容量	55kVA		
额定电网电压	400V		
电压运行范围(并网)	340V~440V(可设定)		
电压运行范围(离网)	400V±5%		
额定电流	72A		
最大运行电流	79A		
额定电网频率	50Hz/60Hz		
THDI(并网)	<3%(额定功率)		
THDU(离网)	<1%(线性负载)		
功率因数	0.99(超前)~0.99(滞后)		
过载能力	1.1倍(长期)1.2倍(>1min)		
光伏侧参数			
额定功率	50kW		
MPPT电压范围	500V~850V		420V~850V
满功率MPPT电压范围	500V~850V		450V~850V
开路电压	900V		900V
启动电压	520V		500V
最大运行电流	105A		117A
电池侧参数			
额定功率	50kW		
直流电压范围	330V~550V		330V~850V
满功率直流电压范围	350V~550V		350V~850V
最大运行电流	150A		150A
稳压精度 / 电压纹波	±1%/<1%		
稳流精度 / 电流纹波	±2%/<2%		
系统参数			
最大转换效率	95.5%		
尺寸(宽 * 高 * 深)mm	606*1755*650		
重量	600kg		
允许最高海拔	6000米(>4000米降额使用)		
停机损耗	<100W		
防护等级	IP21		
噪声	<65dB		
工作环境温度	-35℃~+55℃		
存储环境温度	-40℃~+70℃		
冷却方式	风冷		
允许相对湿度	0~95%,无凝露		
通讯接口	以太网、RS485、CAN2.0、光纤(10)		
其他			
不平衡带载能力	100%		
多机并联	具备		
VSG模式	支持		
保护	低/高电压穿越，防孤岛保护(支持计划性孤岛)， 交流过流 / 短路保护，交流过压 / 欠压保护，交流过频/欠频保护， 相序错误保护，直流过流 / 短路保护，直流过压 / 欠压保护， 直流极性反接保护，过温保护，绝缘检测，功率模块(IGBT) 保护		

*产品参数变更不再另行通知。

光储一体机

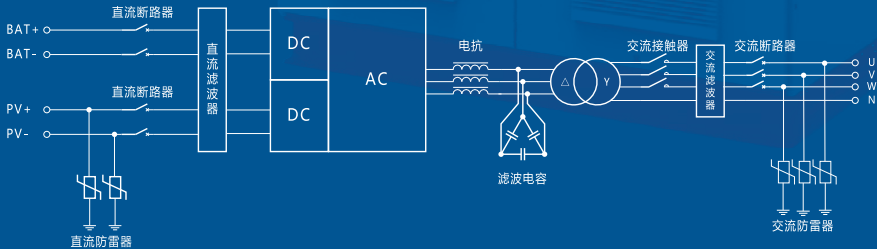
HYBRID POWER CONVERSION SYSTEM

NEPCS-100(H) 光储一体机

产品特点

- 光伏、储能变流一体化设计，运行稳定，性能可靠
- 具有自主能量管理功能，支持无人无EMS 自主运行
- 具有智能充电功能，电池充电电路径短，光伏利用率高
- 先进的无通讯线电压源并联技术，支持多机无限制并联(数量、机型)
- 支持多源并机，可与油机直接组网
- 先进的下垂控制方式，电压源并联功率均分度可达99%
- 支持低温、无蓄电自主黑启动
- 支持三相100%不平衡负载运行
- 支持并、离网运行模式在线无缝切换
- 具有短路支撑和自恢复功能(离网)
- 具有有功、无功实时可调度和低电压穿越功能(并网)
- 采用双电源冗余供电方式，提升系统可靠性
- 支持多类型负载单独或混合接入
- 完善的故障和操作日志记录
- 具备VSG和黑启动功能

拓扑图



型号	NEPCS-100(H)		NEPCS-100(H)-E
交流侧参数			
交流接入方式(隔离方式)	三相五线 (含隔离变)		
额定功率	100kW		
最大容量	110kVA		
额定电网电压	400V		
电压运行范围(并网)	340V~440V(可设定)		
电压运行范围(离网)	400V±5%		
额定电流	144A		
最大运行电流	158A		
额定电网频率	50Hz/60Hz		
THDI(并网)	<3%(额定功率)		
THDU(离网)	<1%(线性负载)		
功率因数	0.99(超前)~0.99(滞后)		
过载能力	1.1倍(长期)1.2倍(>1min)		
光伏侧参数			
额定功率	100kW		
MPPT电压范围	500V~850V		420V~850V
满功率MPPT电压范围	500V~850V		450V~850V
开路电压	900V		900V
启动电压	520V		500V
最大运行电流	210A		233A
电池侧参数			
额定功率	100kW		
直流电压范围	330V~550V		330V~850V
满功率直流电压范围	330V~550V		350V~850V
最大运行电流	300A		300A
稳压精度 / 电压纹波	±1%/<1%		
稳流精度 / 电流纹波	±2%/<2%		
系统参数			
最大转换效率	96.0%		
尺寸(宽 * 高 * 深)mm	806*1976*800		
重量	600kg		
允许最高海拔	6000米(>4000米降额使用)		
停机损耗	<100W		
防护等级	IP21		
噪声	<65dB		
工作环境温度	-35℃~-+55℃		
存储环境温度	-40℃~-+70℃		
冷却方式	风冷		
允许相对湿度	0~95%,无凝露		
通讯接口	以太网、RS485、CAN2.0、光纤(IO)		
其他			
不平衡带载能力	100%		
多机并联	具备		
VSG模式	支持		
保护	低/高电压穿越, 防孤岛保护(支持计划性孤岛), 交流过流 / 短路保护, 交流过压 / 欠压保护, 交流过频/欠频保护, 相序错误保护, 直流过流 / 短路保护, 直流过压 / 欠压保护, 直流极性反接保护, 过温保护, 绝缘检测, 功率模块(IGBT) 保护		

*产品参数变更不再另行通知。

光储一体机

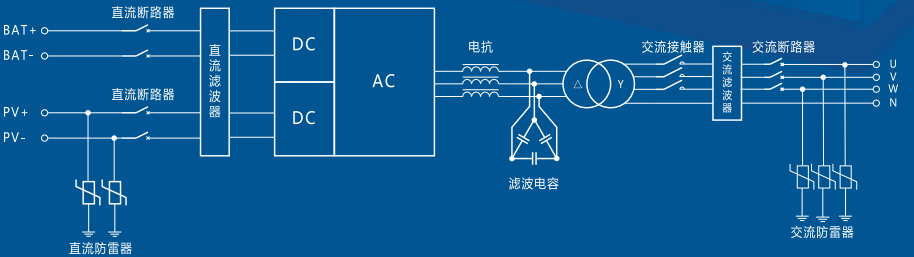
HYBRID POWER CONVERSION SYSTEM

NEPCS-250(H)-E 光储一体机

产品特点

- 光伏、储能变流一体化设计，运行稳定，性能可靠
- 具有自主能量管理功能，支持无人无EMS 自主运行
- 具有智能充电功能，电池充电电路径短，光伏利用率高
- 先进的无通讯线电压源并联技术，支持多机无限制并联(数量、机型)
- 支持多源并机，可与油机直接组网
- 先进的下垂控制方式，电压源并联功率均分度可达99%
- 支持低温、无蓄电自主黑启动
- 支持三相100%不平衡负载运行
- 支持并、离网运行模式在线无缝切换
- 具有短路支撑和自恢复功能（离网）
- 具有有功、无功实时可调和低电压穿越功能(并网)
- 采用双电源冗余供电方式，提升系统可靠性
- 支持多类型负载单独或混合接入
- 完善的故障和操作日志记录
- 具备VSG和黑启动功能

拓扑图



型号	NEPCS-250(H)-E
交流侧参数	
交流接入方式(隔离方式)	三相五线（含隔离变）
额定功率	250kW
最大容量	275kVA
额定电网电压	400V
电压运行范围(并网)	340V~440V(可设定)
电压运行范围(离网)	400V±5%
额定电流	361A
最大运行电流	397A
额定电网频率	50Hz/60Hz
THDI(并网)	<3%(额定功率)
THDU(离网)	<1%(线性负载)
功率因数	0.99(超前)~0.99(滞后)
过载能力	1.1倍(长期)1.2倍(>1min)
光伏侧参数	
额定功率	250kW
MPPT电压范围	420V~850V
满功率MPPT电压范围	450V~850V
开路电压	900V
启动电压	500V
最大运行电流	556A
电池侧参数	
额定功率	250kW
直流电压范围	330V~850V
满功率直流电压范围	350V~850V
最大运行电流	556A
稳压精度 / 电压纹波	±1%/<1%
稳流精度 / 电流纹波	±2%/<2%
系统参数	
最大转换效率	96.5%
尺寸(宽 * 高 * 深)mm	1806*1976*800
重量	1960kg
允许最高海拔	6000米(>4000米降额使用)
停机损耗	<100W
防护等级	IP21
噪声	<65dB
工作环境温度	-35℃~+55℃
存储环境温度	-40℃~+70℃
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~95%,无凝露
通讯接口	以太网、RS485、CAN2.0、光纤(IO)
其他	
不平衡带载能力	100%
多机并联	具备
VSG模式	支持
保护	低/高电压穿越，防孤岛保护(支持计划性孤岛)，交流过流 / 短路保护，交流过压 / 欠压保护，交流过频/欠频保护，相序错误保护，直流过流 / 短路保护，直流过压 / 欠压保护，直流极性反接保护，过温保护，绝缘检测，功率模块(IGBT) 保护

*产品参数变更不再另行通知。

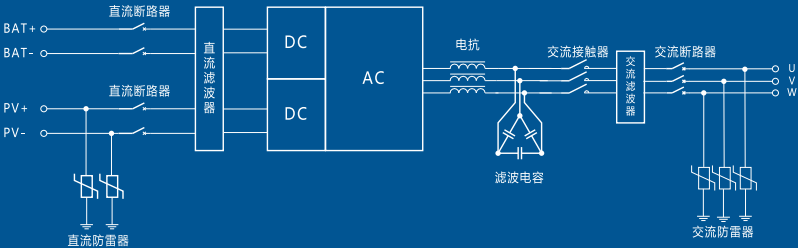
光储一体机
HYBRID POWER CONVERSION SYSTEM

NEPCS-330(H)-E 光储一体机

产品特点

- 光伏、储能变流一体化设计，运行稳定，性能可靠
- 具有自主能量管理功能，支持无人无EMS 自主运行
- 具有智能充电功能，电池充电路径短，光伏利用率高
- 先进的无通讯线电压源并联技术，支持多机无限制并联（数量、机型）
- 支持多源并机，可与油机直接组网
- 先进的下垂控制方式，电压源并联功率均分度可达99%
- 支持低温、无蓄电自主黑启动
- 支持三相100%不平衡负载运行
- 支持并、离网运行模式在线无缝切换
- 具有短路支撑和自恢复功能（离网）
- 具有有功、无功实时可调度和低电压穿越功能(并网)
- 采用双电源冗余供电方式，提升系统可靠性
- 支持多类型负载单独或混合接入
- 完善的故障和操作日志记录
- 具备VSG和黑启动功能

拓扑图



型号	NEPCS-330(H)-E
交流侧参数	
交流接入方式(隔离方式)	三相三线（无隔离变）
额定功率	330kW
最大容量	363kVA
额定电网电压	400V
电压运行范围(并网)	340V~440V(可设定)
电压运行范围(离网)	400V±5%
额定电流	476A
最大运行电流	524A
额定电网频率	50Hz/60Hz
THDI(并网)	<3%(额定功率)
THDU(离网)	<1%(线性负载)
功率因数	0.99(超前)~0.99(滞后)
过载能力	1.1倍(长期)1.2倍(>1min)
光伏侧参数	
额定功率	330kW
MPPT电压范围	420V~850V
满功率MPPT电压范围	450V~850V
开路电压	900V
启动电压	500V
最大运行电流	760A
电池侧参数	
额定功率	330kW
直流电压范围	330V~850V
满功率直流电压范围	350V~850V
最大运行电流	760A
稳压精度 / 电压纹波	±1%/<1%
稳流精度 / 电流纹波	±2%/<2%
系统参数	
最大转换效率	97.2%
尺寸(宽 * 高 * 深)mm	2206*1976*650
重量	1460kg
允许最高海拔	6000米(>4000米降额使用)
停机损耗	<100W
防护等级	IP21
噪声	<65dB
工作环境温度	-35℃~+55℃
存储环境温度	-40℃~+70℃
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~95%,无凝露
通讯接口	以太网、RS485、CAN2.0、光纤(IO)
其他	
不平衡带载能力	100%
多机并联	具备
VSG模式	支持
保护	低/高电压穿越，防孤岛保护(支持计划性孤岛)，交流过流 / 短路保护，交流过压 / 欠压保护，交流过频/欠频保护，相序错误保护，直流过流 / 短路保护，直流过压 / 欠压保护，直流极性反接保护，过温保护，绝缘检测，功率模块(IGBT) 保护

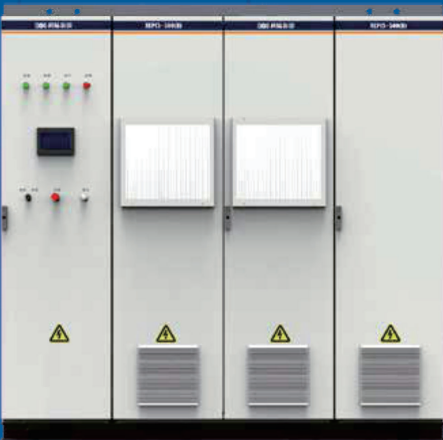
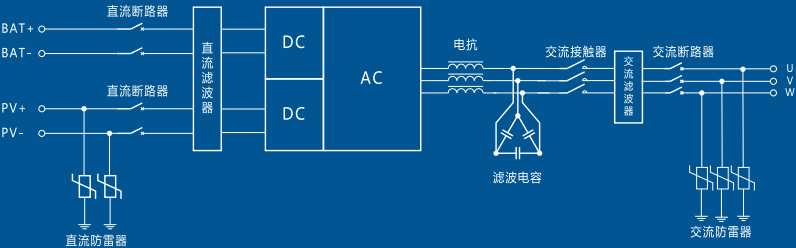
光储一体机
HYBRID POWER CONVERSION SYSTEM

NEPCS-500(H) 光储一体机

产品特点

- 光伏、储能变流一体化设计，运行稳定，性能可靠
- 具有自主能量管理功能，支持无人无EMS 自主运行
- 具有智能充电功能，电池充电电路径短，光伏利用率高
- 先进的无通讯线电压源并联技术，支持多机无限制并联（数量、机型）
- 支持多源并机，可与油机直接组网
- 先进的下垂控制方式，电压源并联功率均分度可达99%
- 支持低温、无蓄电自主黑启动
- 支持三相100%不平衡负载运行
- 支持并、离网运行模式在线无缝切换
- 具有短路支撑和自恢复功能（离网）
- 具有有功、无功实时可调和低电压穿越功能(并网)
- 采用双电源冗余供电方式，提升系统可靠性
- 支持多类型负载单独或混合接入
- 完善的故障和操作日志记录
- 具备VSG和黑启动功能

拓扑图



型号	NEPCS-500(H)
交流侧参数	
交流接入方式(隔离方式)	三相三线（无隔离变）
额定功率	500kW
最大容量	550kVA
额定电网电压	400V
电压运行范围(并网)	340V~440V(可设定)
电压运行范围(离网)	400V±5%
额定电流	722A
最大运行电流	794A
额定电网频率	50Hz/60Hz
THDI(并网)	<3%(额定功率)
THDU(离网)	<1%(线性负载)
功率因数	0.99(超前)~0.99(滞后)
过载能力	1.1倍(长期)1.2倍(>1min)
光伏侧参数	
额定功率	500kW
MPPT电压范围	500V~850V
满功率MPPT电压范围	500V~850V
开路电压	900V
启动电压	520V
最大运行电流	1036A
电池侧参数	
额定功率	500kW
直流电压范围	330V~550V
满功率直流电压范围	380V~550V
最大运行电流	1364A
稳压精度 / 电压纹波	±1% / <1%
稳流精度 / 电流纹波	±2% / <2%
系统参数	
最大转换效率	97.2%
尺寸(宽 * 高 * 深)mm	2206*1976*650
重量	1460kg
允许最高海拔	6000米(>4000米降额使用)
停机损耗	<100W
防护等级	IP21
噪声	<65dB
工作环境温度	-35℃~+55℃
存储环境温度	-40℃~+70℃
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~95%,无凝露
通讯接口	以太网、RS485、CAN2.0、光纤(IO)
其他	
不平衡带载能力	100%
多机并联	具备
VSG模式	支持
保护	低/高电压穿越，防孤岛保护(支持计划性孤岛)，交流过流 / 短路保护，交流过压 / 欠压保护，交流过频/欠频保护，相序错误保护，直流过流 / 短路保护，直流过压 / 欠压保护，直流极性反接保护，过温保护，绝缘检测，功率模块(IGBT) 保护

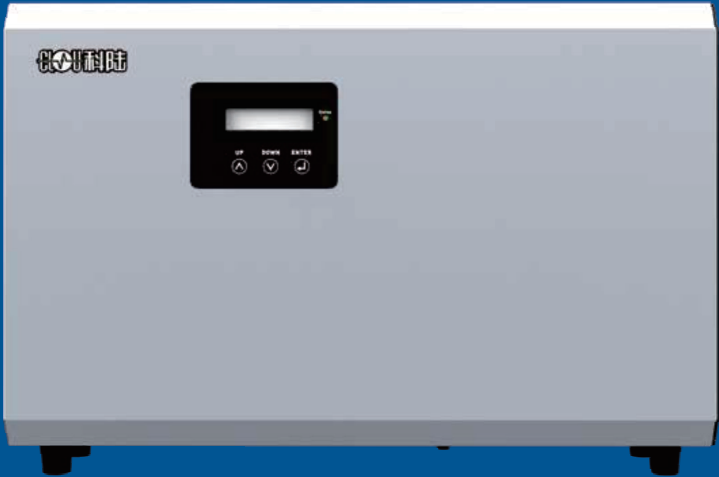
*产品参数变更不再另行通知。

户用储能
RESIDENTIAL ENERGY STORAGE

IP20 并网离网光储一体机

产品特点

- 先进的DSP控制设计可以让数据侦测更精准
- 内置MPPT充电控制器
- 能量优先级可选择
- 电池充电电流可调整
- 输出功率可调整
- 可设定多种模式运行：并网型、离网型和混合型
- 黑启动功能
- 多种通讯接口，如：以太网、RS-485 和CAN
- 内置多种保护功能
- 可搭配监控软件达到最佳监控效益



型号	NEPCS-3(H)		NEPCS-5(H)	
电池侧参数				
电池类型	锂电池或铅酸电池			
额定电池电压(Vdc)	48			
最大充电电压(Vdc)	≤60(可设置)			
最大充 / 放电电流(A)	50/75		100/100	
电池容量范围(Ah)	50-2000			
光伏侧参数				
最大输入功率(Wp)	3200		6000	
最大输入电压(Vdc)	550		580	
MPPT工作电压范围(Vdc)	120-500		125-550	
启动电压(Vdc)	120		125	
满载MPPT电压范围(Vdc)	160-500		220-500	
额定输入电压(V)	360		380	
最大输入电流(A)	11		11/11	
MPPT路数	1		2	
交流侧参数(并网)				
额定输出视在功率(VA)	3000		5000	
额定电压(V)	230			
额定频率(Hz)	50/60			
最大输出电流(A)	13.5		24.5	
最大输入电流(A)	30		40	
电流总谐波失真(@额定功率)	<3%			
交流侧参数(离网)				
额定输出视在功率(VA)无光伏	3000		5000	
最大输出视在功率(VA)有光伏	3000		5000	
最大输出电流(A)	13.5		24.5	
额定输出电压(V)	230 (±5%)			
额定输出频率(Hz)	50/60 (±0.2%)			
电压总谐波失真(THDV)	<5%			
基本参数				
光伏最大转换效率	0.97			
电池放电最大转换效率	0.92			
MPPT效率	0.99			
工作温度(OC)	-25~50			
相对湿度	0~95%			
工作海拔(m)	4000			
冷却方式	强制风冷			
人机交互	LCD			
BMS通讯接口	RS485; CAN			
电表通讯接口	RS485			
安装方式	壁挂			
尺寸(宽 * 高 * 深)(mm)	485*328*130			
防护等级	IP20			
待机损耗(W)	<13			

*产品参数变更不再另行通知。

微电网控制柜

MICROGRID CONTROL CABINET

并离网无缝切换

- 支持主动并离网切换和被动并离网切换；配置静态切换开关支持无缝切换，并离网无缝切换时间≤10ms。

并网同期控制

- 支持被动同期并网控制，控制柜检测PCC点内外端电压，当电压对比符合并网条件，则接入并网。
- 支持主动同期并网，控制柜协助微网内部电压源进行外电网电压追踪，直到内外电压对比达到并网条件，接入并网。

孤岛检测

- 具备微电网孤岛检测功能，及时分断微电网与外部孤岛联系。

负载供电回路冗余设计

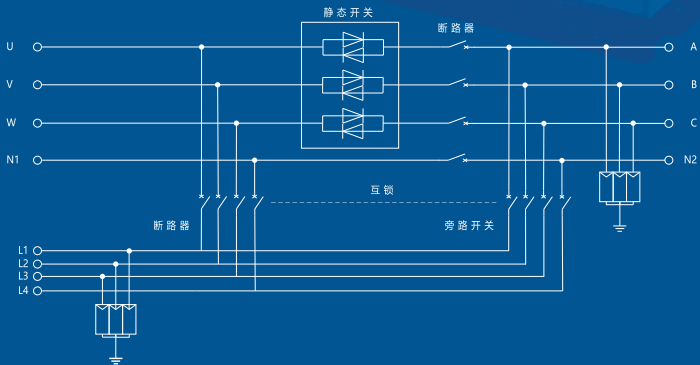
- 配置双掷转换负荷开关，静态开关模块故障时负载由旁路供电，保证用电负荷不断电。

PCC点(公共点)检测

- 具备PCC点电流、电压、频率、功率检测，电能统计以及微电网逆功率检测功能。



拓扑图



型号	NEMG-100	NEMG-250	NEMG-500	NEMG-1000	NEMG-2000
交流接入方式	三相五线				
微电网侧参数					
额定功率	100kW	50kW	500kW	1000kW	2000kW
最大容量	110kW	275kW	550kW	1100kW	2200kW
额定电压	400V				
额定运行电流	144A	361A	722A	1444A	2887A
额定电网频率	50Hz/60Hz				
电网侧参数					
额定功率	100kW	250kW	500kW	1000kW	2000kW
最大容量	110kW	275kW	550kW	1100kW	2200kW
额定电压	400V				
额定运行电流	144A	361A	722A	1444A	2887A
额定电网频率	50Hz/60Hz				
负载侧参数					
额定功率	100kW	250kW	500kW	1000kW	2000kW
最大容量	110kW	275kW	550kW	1100kW	2200kW
额定电压	400V				
额定运行电流	144A	361A	722A	1444A	2887A
额定电网频率	50Hz/60Hz				
系统参数					
并离网切换时间	≤10ms				
尺寸(宽*高*深)mm	607*1776*600	1006*1976*800	1206*1976*650	2406*2176*650	2406*2176*650
重量	250kg	450kg	650kg	1200kg	1500kg
允许最高海拔	6000米(>4000米需降额使用)				
防护等级	IP21				
噪声	<65dB				
工作环境温度	-35℃ ~ +55℃				
存储环境温度	-40℃ ~ +70℃				
冷却方式	风冷				
允许相对湿度	0—95%, 无凝露				
通讯接口	以太网、RS485、CAN2.0				

*产品参数变更不再另行通知。