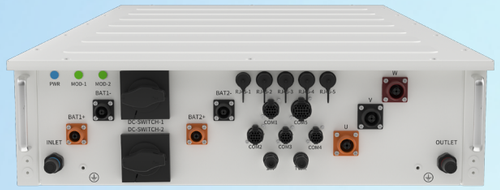
Hoymiles 禾迈

开放能源，人人皆享

储能变流器

HPCS460 系列储能变流器是禾迈推出的基于三电平拓扑结构的储能变流器，最高效率 > 99%，满载效率 > 98.5%，同时该产品采用智能液冷设计，其功率密度更优，体积更小，60°C水温不降额，整机采用 IP66 防护等级及 C4 防腐等级，适应高海拔、高盐雾、高温、极低温等多种复杂恶劣工作环境。

HPCS460





产品特点

01 三电平拓扑，最高效率超 99%，更优电能质量

02 单双支路版本，支持 314Ah ~ 600+Ah 电芯，适合 2h、4h 和 8h 系统。

03 集成簇级电池管理功能，电池可用率高

04 支持恒压、恒流、恒功率模式，具备一次调频、VSG、黑启动等功能。ms 级响应，实现系统多重保护。

05 宽温运行能力，60°水温不降额

06 IP66 防护等级，C4 防腐等级，兼容机架式、柜式安装，集成方案灵活

适用地区：中国　版本：REV1.4

技术参数

型号	HPCS460	
直流侧		
直流电压范围	1000V - 1500V	
最大可持续直流电流	243.5A×2	487A
直流输入路线	2	1
交流侧（并网）		
交流额定功率	460kVA	
最大持续输出功率	506kVA	
交流额定电流	385A	
最大可持续交流电流	423.5A	
交流额定电压	690V, 3~/PE	
交流电压范围	586.5V - 759V	
额定电网频率 / 电网频率范围	50Hz / 45Hz - 55Hz, 60Hz / 55Hz - 65Hz	
交流电流直流分量	＜ 0.5%In	
交流电流谐波	＜ 2%（额定功率时）	
功率因数	＞ 0.99（额定功率时）	
功率控制精度	≤ 1%Pn（功率输出大于 20%*Pn）	
无功功率可调范围	-105% - 105%	
输出方式	3P3W	
转换时间		
充放电切换时间	＜ 10ms	
交流侧（离网）		
交流额定电压	690V, 3~/PE	
交流电压范围	586.5V - 759V	
输出电压精度	＜ 1%	
额定频率 / 频率范围	50Hz / 45Hz - 55Hz, 60Hz / 55Hz - 65Hz	
交流电压谐波	＜ 3%（线性负载）	
交流电压直流分量	＜ 0.5%Un（线性平衡负载）	
不平衡负载能力	100%（带隔离变压器）	
动态瞬变范围	＜ 5%Un	
效率		
最大效率	99%	
过载能力		
直流输入	负荷开关 + 熔断器	
极性反接保护	具备	
浪涌保护	DC Type II / AC Type II	
电网监测 / 接地故障监测	具备	
绝缘监测	具备	
过热 / 过温保护	具备	
短路保护	具备	
直流过压 / 欠压保护	具备	
交流进线相序错误保护	具备	
冷却系统故障保护	具备	
通讯故障保护	具备	
防孤岛保护	具备，主动 / 被动结合	
过载能力	1.1 倍长期运行，1.2 倍额定不小于 2min	
基本参数		
尺寸（宽×高×深）	790mm × 220mm × 1750mm	596mm × 200mm × 1900mm
重量	约 220kg	
工作温度范围	-40°C ~ 60°C	
工作湿度	0% - 100%RH（无冷凝）	
工作海拔	≤ 5000m（＞ 3000m 降额运行）	
防护等级	IP66，C4	
保护等级	Class Ⅰ	
噪音	≤ 75dB	
冷却方式	智能液冷（冷却介质：乙二醇冷却液）	
额定 / 最大压力	100kPa / 400kPa	
隔离类型	无变压器隔离	
过电压等级	直流端口：II；交流端口：III	
显示与通讯		
显示	PC、LED	
通讯接口	RS485、CAN、Ethernet	
通讯规约	ModbusRTU/TCP、CAN2.0、IEC61850	
标准与法规		
符合标准	GB/T 34120, GB/T 34133, GB/T 36547, IEC/EN 62477, IEC/EN 61000, IEC/EN 50549	

* 以产品实际发货为准

© 2026 杭州禾迈电力电子股份有限公司 版权所有