Hoymiles 禾迈

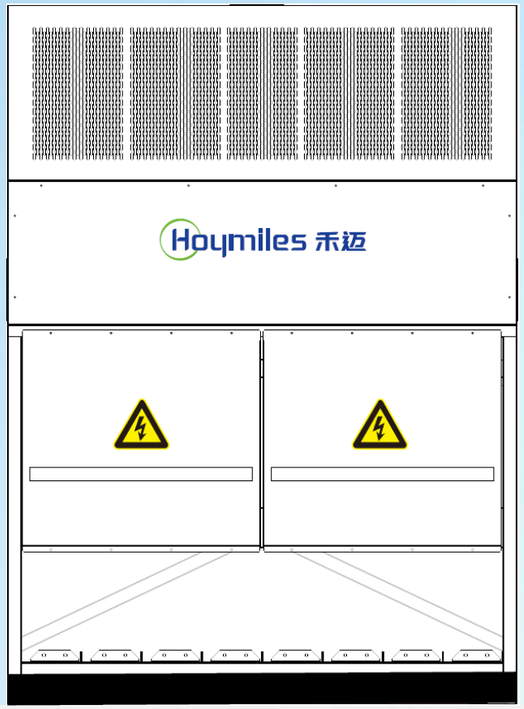
开放能源，人人皆享

组串式变流一体机

HIM3640-S-B8和HIM2500-S-B6 组串式变流一体机是禾迈依托多年电力电子技术沉淀推出的集成组串式 PCS、冷却系统等设备或系统，通过 EMU 或本地控制器实现设备层综合管理，统一通讯接口和协议的高度集成一体化产品。该产品采用撬装设计，高度的集成一体化便于产品运输和快捷安装调试。

HIM3640-S-B8

HIM2500-S-B6



产品特点

01 高度集成

- 功率密度高，单机架输出3.64MW，占地小于2平方米

02 灵活高效

- 适配314~600Ah+电芯，适配2~8h长时系统
- 混合碳化硅 + 三电平拓扑硬件，最大效率 ≥ 99%
- 全液冷高效散热设计，60℃ 水温不降载，显著降低液冷系统损耗
- 一簇一管理，消除木桶效应，拒绝簇间环流，彻底释放电池潜能

03 可靠坚韧

- -40℃ ~ 60℃可稳定运行， 至高 IP54 防护+ C5 防腐
- 单簇故障可自旁路，关键负荷零中断

04 智慧内核

- 自研本地控制器，运行状态可视化，支持一键升级，减少现场调试时间
- 支持 3 倍 10s 过载，SCR1.0 弱电网下仍可稳定运行，支持零起升压、抗空投变压器暂态冲击，助力电网韧性

适用地区：中国　版本：REV1.1

技术参数

型号	HIM2500-S-B6	HIM3640-S-B8
直流侧		
最大直流电压	1500V	
直流电压范围	1000V ~ 1500V	
满功率电压范围	1060V ~ 1500V	
直流接入路数	12	16
最大直流电流	243.5A×12	243.5×16
稳压精度	＜ 1%	
稳流精度	＜ 2%	
交流侧低压参数（并网）		
额定交流功率	2500kVA	3640kVA
交流过载功率	2750kVA	4004kVA
额定电网电压	690V	
允许电压范围	586V ~ 759V（-15% ~ +10%U_N）	
电网额定频率	50Hz / 60Hz	
电网频率范围	45Hz - 55Hz，55Hz - 65Hz	
交流电流直流分量	＜ 0.5% I_N	
总电流谐波	⩽ 3%（额定功率）	
无功范围	-1.05 ~ +1.05	
功率因数	-1 ~ 1	
变流器最大效率	＞ 99%	
交流接入方式	三相三线	
转换时间		
充放电切换时间	＜ 30ms	
交流侧低压参数（离网）		
额定交流电压	690V	
额定频率	50Hz / 60Hz	
电压总谐波畸变率	⩽ 3%（额定功率）	
直流电压分量	＜ 0.5U_N(线性平衡负载)	
电压偏差	＜ 1%U_N（线性平衡负载）	
电压不平衡度	＜ 2%，短时＜ 4%	
接线	三相三线	
基本参数		
尺寸（宽×高×深）	1450mm × 2600mm × 1050mm	1900mm × 2600mm × 1050mm
重量	＜ 2.6t	＜ 3t
工作温度	-40°C ~ 60°C（超 50°C需降额）	
工作湿度	0 ~ 100%（无凝露）	
工作海拔	4000m（＞ 2000m 降额）	
防护等级	IP65（变流器）/ IP54（整机）	
冷却方式	风水冷	
系统最大效率	⩾ 98%	
进线形式	下进侧出	
通讯		
通信接口	RS485、Ethernet、CAN	

* 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