

FusionPower9000

产品简介

华为电力模块 FusionPower9000 是以UPS为核心的系统级供配电解决方案，面向中大型数据中心，具有安全可靠、弹性敏捷、绿色低碳等特点。该方案一体化集成了UPS、锂电、供配电单元、空调、消防等子系统设备，采用了高防护围护箱体，单箱输入容量最高达2.4MVA，现场仅需简单安装即可快速部署，并支持弹性扩容。

应用场景

- 中大型数据中心的室外供配电系统

特性&价值

安全可靠

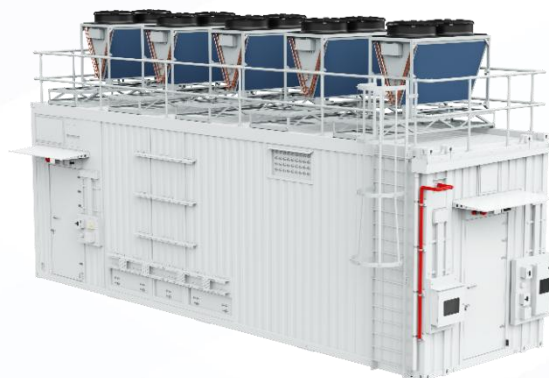
- 架构：拉远部署，锂电与IT机房物理隔离
- 产品：工程产品化，Zone3抗震，12级抗风，IP55防护
- 运维：被动响应→AI预警

快速交付

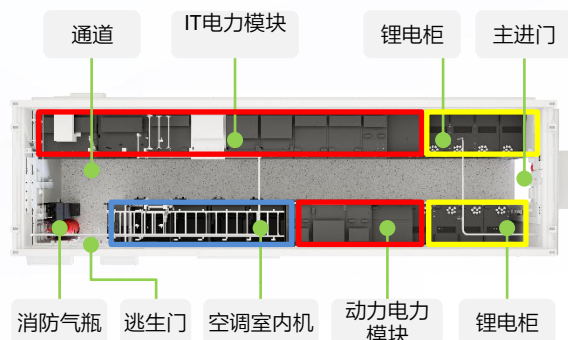
- 箱体工厂预制，90%+预制率，即插即用
- 工厂/现场并行施工，TTM快35%
- 建筑解耦，室外部署，一箱一路电，按需扩容

绿色低碳

- S-ECO模式全链路效率98.4%，0ms切换
- 在线双转换模式全链路效率96.1%
- 冷热通道隔离，制冷更高效



产品外观



内部布局 (仅供参考)

技术参数

配置		配置1: 纯IT (2.4MVA)	配置2: IT+动力 (2.4MVA)	配置3: IT+动力 (2.4MVA)	配置4: IT+动力+市电馈线 (2.4MVA)
整机参数	电力模块布局	单排布局	双排布局	单排布局	单排布局
	部署场地	室外			
	海拔范围	≤4000m (1000m以上降额) ①			
	堆叠层数	不支持箱体直接堆叠			
	工作湿度	5% ~ 95%			
	工作环境温度	-20°C ~ +55°C			
	存储湿度	5% ~ 95%			
	存储温度	-40°C ~ +70°C			
	环境适应性	距离强腐蚀环境3700m以上②			
	维护通道照度	300Lux			
	整机寿命	10年③			
	箱体寿命	25年			

技术参数

配置	配置1: 纯IT (2.4MVA)	配置2: IT+动力 (2.4MVA)	配置3: IT+动力 (2.4MVA)	配置4: IT+动力+市电馈线 (2.4MVA)	
结构参数	承载能力	12KN/m ²			
	箱体抗震性能	满足NEBS GR63-ZONE3抗震要求			
	雪载能力	0.718KN/m ²			
	抗风能力	满足12级台风要求			
	整机运输重量	35t	38t	37.2t	33.5t
	整机运行重量	46t	48.5t	47.7t	41.5t
	长×宽×高	12192mm×3495mm×4150mm			
	整机防护等级	IP55			
	地板	无架空地板，落地安装			
电气参数 ^③	输入电源	三相四线+PE, 380V AC/400V AC/415V AC 50/60Hz ^④			
	进线	市电: 4000A/4P 油机: 4000A/4P CB级ATS	市电: 4000A/4P 油机: 4000A/4P CB级ATS	市电: 4000A/4P 油机: 4000A/4P CB级ATS	市电: 4000A/4P 油机: 4000A/4P CB级ATS
	市电馈线	/	/	/	ACB 1*1000A/4P MCCB 3*250A/4P + 1*160A/4P
	动力UPS	/	1×600kVA@MAX	1×600kVA@MAX	1×600kVA@MAX
	动力UPS总输入	/	1250A/3P+N	1250A/3P+N	1250A/3P+N
	动力UPS测试	/	/	/	1000A/4P
	动力维旁+总输出	/	2*1000A/4P	2*1000A/4P	2*1000A/4P
	动力UPS馈线	/	MCCB 6*250A+1*160A	MCCB 6*250A+1*160A	MCCB 6*250A+1*160A
	IT UPS	4×600kVA@MAX	3×600kVA@MAX	3×600kVA@MAX	2×600kVA@MAX
	IT UPS总输入+维旁	(4000A/3P+N)+ 4000A/4P	(3200A/3P+N)+ 3200A/4P	(3200A/3P+N)+ 3200A/4P	(2500A/3P+N)+ 2000A/4P
	IT UPS测试	4000A/4P	3200A/4P	3200A/4P	2000A/4P
	IT UPS总输出柜	4000A/4P	3200A/4P	3200A/4P	2000A/4P
	IT UPS母线输出柜	3200A/4P	2500A/4P	3200A/4P	2000A/4P
	IT UPS线缆输出	MCCB 6*250A+1*160A	MCCB 6*250A+1*160A	/	/
	运行温度	冷通道20°C ~ 30°C			
	锂电池型号	SmartLi 3.0			
	锂电池柜数	8	8	7~8 ^⑤	5~6 ^⑤
	备电时间	10min@SOL			
	温控参数	温控型号	55D ^⑥		
温控数量		N+1或N配置 ^⑦			
制冷剂类型		R410A			
UPS&锂电柜进风通道温度		20°C~30°C@满载			
设备进风通道湿度范围		5% RH ~80% RH			

技术参数

配置	配置1: 纯IT (2.4MVA)	配置2: IT+动力 (2.4MVA)	配置3: IT+动力 (2.4MVA)	配置4: IT+动力+市电馈线 (2.4MVA)
消防参数 ^⑥	对外围护结构耐火时间	四面墙体120min; 箱顶120min; 底为30min;		
	防火门耐火时间	90min		
	水消防	支持选配箱内预制水喷淋消防管网		
	气体灭火系统	标配预制气消防管网; 消防气瓶及配件由本地提供		
	气体消防报警系统	消防报警系统器件由本地提供		
监控参数	动环监控系统	标配ECC集中采集管理		
	房间级门禁系统-安防	标配门禁; 主进门设置门禁, 采用IC卡读卡器; 逃生门设置门磁		
	房间级CCTV系统-安防	标配CCTV系统; 200万半球摄像机, 默认7天存储 (SD卡, 码流512K) ^⑨		
	温湿度检测	标配2PCS用于冷通道温湿度监测		
	水浸系统	除湿机及温控标配漏水检测, 非定位绳式		
智能特性	供配电链路全景图	从市电/油机进线柜到馈线柜, 供配电链路全景图展示		
	智能运维	全链路温度检测, AI温度异常预警		

备注:

- ①超过1000m海拔时, 供配电需按EN/IEC 62040-3降额; 制冷依《NetCol8000-A房间级风冷智能温控产品用户手册》降额参数表查取;
- ②强腐蚀环境包括海边、垃圾堆放、重污染化工厂等;
- ③整机寿命为电力模块在设计负载情况下, 满足电能输出及散热需求基础上的设计寿命, 不含PAD/APF部件的寿命要求;
- ④默认以400V电压等级计算标称容量及开关选型; 若具体项目电压偏低, 需核实电流是否超标规格, 否则需要将标称容量降额使用;
- ⑤动力UPS负载 < 300KW时, 10min备电时, 可只配主电池柜不配从电池柜;
- ⑥T1工况下采用A080外机, T3工况下采用A110外机; 实际工况的制冷能力需参考配置手册进行核算;
- ⑦需结合当地室外环境温度和客户实际负载情况, 根据客户具体需求选择空调N/N+1配置, 配置结果以配置器为准;
- ⑧消防系统涉及本地消防验收, 需本地提供及安装; 气体灭火系统附件包括: 压力开关、电磁阀、高压软管、喷头等; 消防告警系统器件包括: 消防主机、警铃、声光报警器、放气指示灯、烟感、温感、停止按钮、手报、状态显示盒、寻址CM模块、I/O模块等;
- ⑨客户如有7天以上的视频存储需求, 则需要将电力模块的交换机接入楼宇视频存储系统以做存储扩容。