

# FusionPower6000

## 电力模块3.0解决方案

### 产品简介

电力模块（FusionPower6000）融合了从中压变压器到负载馈线端的全功率链路，为大型数据中心提供MW级的供、配、备电一体化解决方案。通过一体化设计、高密部件集成，减少电力系统占地；通过预制化、去工程化，降低交付复杂度，缩短部署工期；通过iPower智能特性，实现全链可视管理和预测性维护，保障系统运行安全。电力模块是大型数据中心供配电系统的首选方案。

### 应用场景

- 中大型传统楼宇数据中心的室内供配电系统



### 特性&价值

#### 省地

- 融合高密化：1列1路电，占地减少40%+

#### 省电

- 供电高效化：链路效率在双变换模式下高达95.6%，智能在线模式高达97.8%

#### 省时

- 产品预制化：质量可控，交付工期由2月缩短至2周
- 部件模块化：UPS功率模块、旁路模块等核心模块支持热插拔，5分钟完成维护；UPS内柜支持插拔维护，无需系统下电即可完成在线维护

#### 省心

- 全链可视，实时监控，易管理
- 150+温度测点，温度实时检测，AI温度预测，关键部件寿命预测，开关在线整定



室内电力模块-2.5MVA

## 解决方案技术参数

场景	纯IT电力模块（室内）		IT动力共电力模块（室内）	
容量	2.5MVA	2.0MVA	2.5MVA	2.0MVA
变压器输入	三相三线+PE, 10kV AC 50/60Hz			
变压器	2500kVA	2000kVA	2500kVA	2000kVA
变压器输出	三相四线+PE, 380V AC/400V AC/415V AC 50/60Hz			
进线/母联	进线: 4000A/3P 母联: 2500A/4P	进线: 3200A/3P 母联: 2000A/4P	进线: 4000A/3P 母联: 2500A/4P	进线: 3200A/3P 母联: 2000A/4P
SVG/APF 无功/谐波补偿	模块共可选配0~5个, SVG单模块容量100kVar, 可选0~5个 APF单模块容量100A, 可选0~5个			
IT UPS	UPS5000H-600kVA*4PCS	UPS5000H-500k *4PCS	UPS5000H-600k *3PCS	UPS5000H-500k *3PCS
动力 UPS	/		UPS5000H-500k *1PCS	UPS5000H-400k *1PCS
维修旁路开关	4000A/3P	3200A/3P	3200A/3P+800A/3P	2500A/3P+800A/3P
市电馈线给动力	2*400A/3P+160A/3P+ 100A/3P	400A/3P+250A/3P+ 160A/3P+100A/3P	馈线开关根据项目需求配置, 馈线柜单柜最大可配: 250A 3P * 18; Or 400A 3P * 7; Or 630A 3P * 7;	
UPS馈线给IT	馈线柜根据项目需求配置, 按照600mm宽*3PCS机柜, 单柜最大可配: 800mm宽机柜最大250A 3P * 18; Or 600mm宽机柜最大400A 3P * 7或630A 3P * 7;			
监控 监控系统	ECC集中管理			
结构 外部尺寸 (高×宽×深mm)	2475×9600×1500	2475×9600×1500	2475×10400×1500	2475×10200×1500
安装形式	散发现场安装			
环境要求 环境温度	0°C ~ +40°C			
存储温度	-40°C ~ +70°C			
环境湿度	≤ 95% RH (无凝露)			
应用环境	A类环境			
海拔要求	0m ~ 4000m, 1000m以上按照行业标准降额			

## 解决方案技术参数

场景		纯IT电力模块（室内）		IT动力共电力模块（室内）	
容量		1.6MVA	1.25MVA	1.6MVA	1.25MVA
变压器输入		三相三线+PE, 10kV AC 50/60Hz			
变压器		1600kVA	1250kVA	1600kVA	1250kVA
变压器输出		三相四线+PE, 380V AC/400V AC/415V AC 50/60Hz			
进线/母联		进线: 3200A/3P 母联: 2000A/4P	进线: 2500A/3P 母联: 2000A/4P	进线: 3200A/3P 母联: 2000A/4P	进线: 2500A/3P 母联: 2000A/4P
SVG/APF 无功/谐波补偿		模块共可选配0~5个, SVG单模块容量100kVar, 可选0~5个 APF单模块容量100A, 可选0~5个			
供配 电	IT UPS	UPS5000H-600kVA*3PCS 可选 (500+500+600)	UPS5000H-600k *2PCS	UPS5000H-600k *2PCS	UPS5000H-500k *2PCS
	动力 UPS	/		UPS5000H-400k *1PCS	UPS5000H-400k *1PCS
	维修旁路开关	3200A/3P	2000A/3P	2000A/3P+800A/3P	2000A/3P+800A/3P
	市电馈线给动力	2*400A/3P+160A/3P+ 100A/3P	400A/3P+250A/3P+ 160A/3P+100A/3P	馈线开关根据项目需求配置, 按照600宽*1PCS机柜: 最大250A 3P * 9或630A 3P * 7	
UPS馈线给IT	馈线柜根据项目需求配置, 馈线柜单柜最大可配: 800mm宽机柜最大250A 3P * 18; Or 600mm宽机柜最大400A 3P * 7或630A 3P * 7; 1.6M按照600mm宽*2柜, 1.2M按照800mm宽1柜				
监控	监控系统	ECC集中管理			
结构	外部尺寸 (高×宽×深mm)	2475×8000×1500	2475×6800×1500	2475×9200×1500	2475×9000×1500
	安装形式	散发现场安装, 不包含底座			
环境 要求	环境温度	0°C ~ +40°C			
	存储温度	-40°C ~ +70°C			
	环境湿度	≤ 95% RH (无凝露)			
	应用环境	A类环境			
海拔要求		0m ~ 4000m, 1000m以上按照行业标准降额			

## 荣誉和奖项



2022  
DCW年度创新产品



2022  
中国算力大会创新先锋



2021  
CCDC 数据中心科技成果奖



2022  
中国IDC产业数据中心优秀解决方案



2021/2023  
DCS 年度最佳数据中心供配电奖