

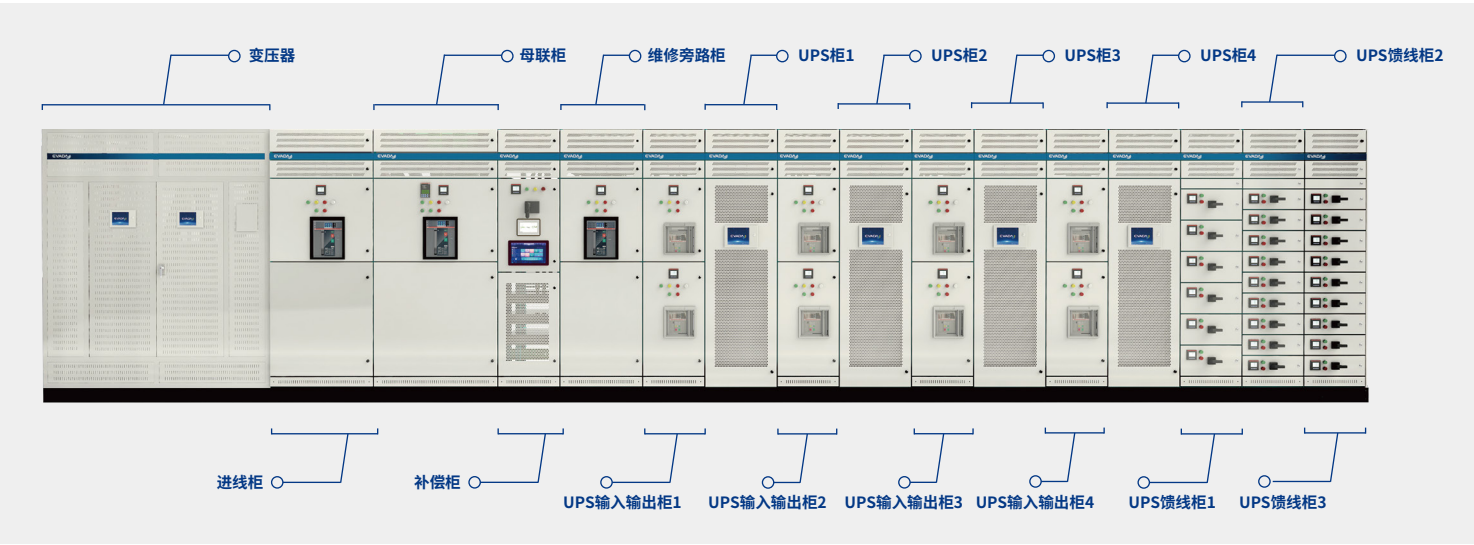
EPower

“维动”预制式电力模组解决方案

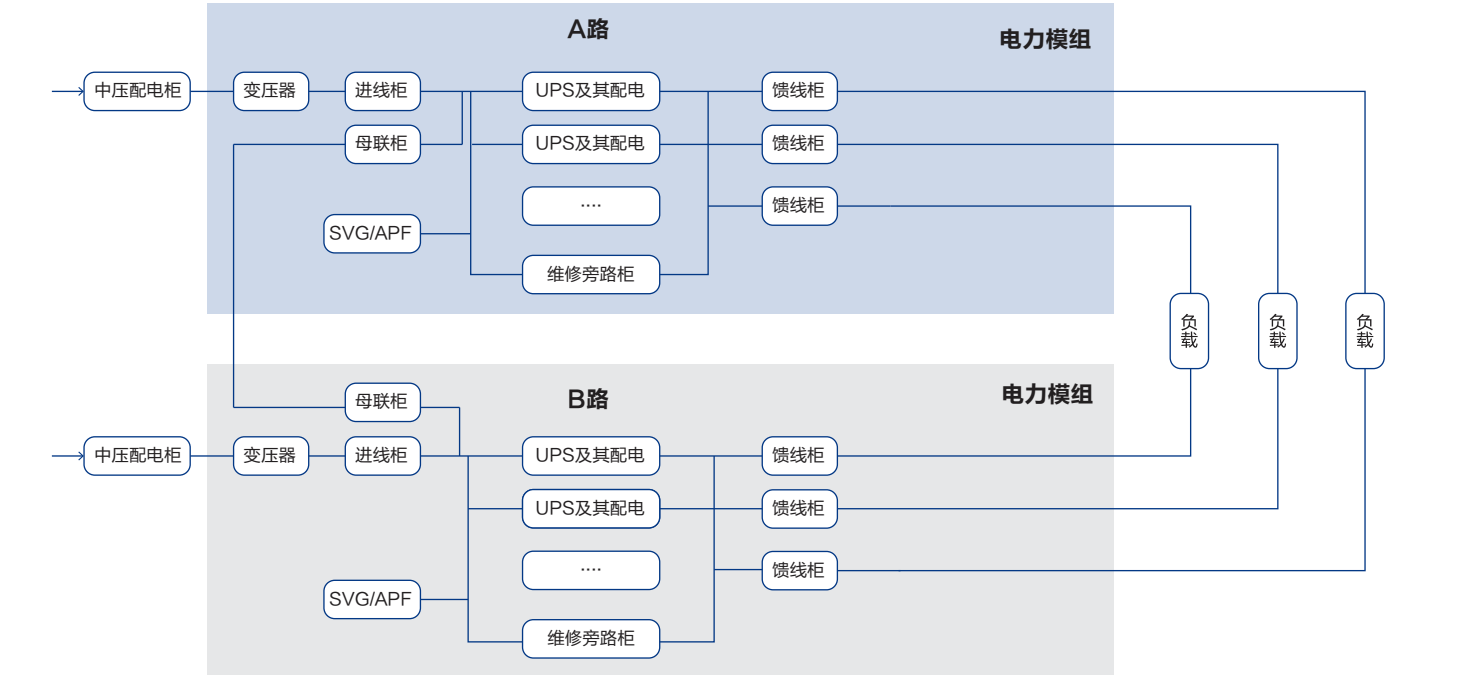


产品介绍

爱维达公司基于20多年智慧能源领域可靠、高效、智能、简单的价值实践，以及工程产品化，系统产品化、模块化和可视化的设计理念，全新推出EPower维动预制式电力模组解决方案（含中压变压器、补偿柜、低压配电柜、UPS、集中式智能监控），该方案将中压变压器至负载馈线端全功率链路智慧融合。通过全链一体化设计，在确保系统安全可靠的基础上，优化功率链路，减少电力系统占地和降低运行能耗；通过工程产品化设计，工厂预制、预调，整体集成，降低交付复杂度，缩短部署工期；通过模块化和集中可视化设计，实现全链统一集中监控，预测性维护和故障快速解耦、恢复，保障系统运行安全和可用性。为运营商、政府、电力、金融、互联网、医疗、教育、智能制造等行业数据中心提供澎湃动力，保障关键业务连续不间断。



产品原理



应用场景



运营商、政府、电力、金融、互联网、医疗、教育、智能制造等行业数据中心
中大型供配电系统。

产品特点

可靠

•全链一体化设计，工厂预制、预调试，整体性能安全可靠

高效

- 链路优化，系统效率>95%，ECO节能模式效率高达97.8%
- 部件融合，系统占地减少30%以上

智能

- 全链可视，集中监控，统一管理
- 关键节点测温，关键部件寿命预测，预维护

简单

- 预制化，去工程化，交付工期由2月缩短至2周
- UPS支持整柜故障解耦，无需系统下电即可完成整柜更换维护≤1小时
- 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
- 系统方案灵活，定制能力强，满足不同应用场景差异化需求
- UPS开关：内置或外置；
- UPS输入：主旁同源或不同源；
- UPS输入、输出连接：铜排连接；

规格参数

系统/设备		规格容量	EPower1000	EPower1250	EPower1600	EPower2000	EPower2500
系统	系统容量	1000kVA		1250kVA	1600kVA	2000kVA	2500kVA
	外部尺寸（除变压器外）	高度H：2300mm，深度D：1200mm， 宽度W：按需配置				高度H：2500mm，深度D：1200mm， 宽度W：按需配置	
	监控系统	15寸触摸屏，集中监控管理					
	UPS输入输出连接方式	铜排连接，电缆连接可选					
	安装方式	一体撬块式，分段拼装式可选					
	低压柜类型	固定分隔式，抽屉式可选					
	负载类型	IT负载、动力负载					
	工作温度(℃)	0℃~40℃					
	工作相对湿度(%)	≤95%(无凝露)					
变压器	海拔高度(m)	≤1000m，超过1000m时按行业标准降额					
	容量	1000kVA	1250kVA	1600kVA	2000kVA	2500kVA	
	变压器输入	三相三线+PE，10kVAC，50/60Hz					
	变压器输出	三相四线+PE，380VAC/400VAC/415VAC，50/60Hz					
SVG/APF混合型 补偿柜	容量配置	按需配置					
进线柜	开关容量	2000A/3P	2500A/3P	3200A/3P	4000A/3P	5000A/3P	
母联柜	开关容量	2000A/4P	2500A/4P	3200A/4P	4000A/4P	5000A/4P	
UPS输入输出柜	开关容量	2*1000A/3P	2X1250A/3P	2*1000A/3P	2*1000A/3P	2*1250A/3P	
UPS	机型	模块化UPS					
	UPS组成	2*500kVA	2*600kVA	3*500kVA	4*500kVA	4*600kVA	
维修旁路柜	开关容量	1600A/3P	2000A/3P	2500A/3P	3200A/3P	4000A/3P	
馈线柜	开关容量	按需配置，断路器容量可选：630A、400A、250A、160A、100A					

*上述规格参数仅供参考，可根据具体项目进行深化定制；