

EPK系列低压成套开关设备



艾默生公司介绍

艾默生电气公司（纽约证券交易所股票代码：EMR）创建于1890年，总部设在美国密苏里州圣路易斯市，是全球最悠久的跨国公司之一。其经营领域涉及网络能源、过程控制、工业自动化、环境调节、家电和工具五大领域，为工业、商业及消费市场客户提供创新性的解决方案。公司业务遍布全球150多个国家，235个生产基地遍布世界各地，在世界各地拥有60多个子公司及12万多名员工。艾默生公司2011财年的销售额达242亿美元，名列2011年《财富》全美500强企业第120位，名列全球500强企业第443位，《财富》全球最受赞赏企业，2011年电子行业第5位。

艾默生网络能源是艾默生所属业务品牌，为数据中心关键基础设施、通信网络、医疗和工业设施提供保护和优化。艾默生网络能源在交直流电源和配电系统、可再生能源、精密制冷、基础设施管理、嵌入式计算和电源、一体化机架和机柜、电源开关与控制，以及连接等领域为客户提供全球领先的解决方案以及专业的技术和灵活的创新。所有的解决方案在全球范围内均能得到本地的艾默生网络能源专业服务人员的全面支持。

艾默生网络能源有限公司坚持以客户需求管理为导向，矩阵式管理结构保证研发、制造、营销、服务均以客户为中心，全球资源共享，最快捷地响应客户的需求。公司设公司、区域客户服务中心两级体系，在中国设有35个区域客户服务中心，拥有700多名专业的设备维护专家和工程督导队伍，并培训和认证了1200人的工程与维护合作队伍，服务网络覆盖全国省份。

公司对所有相关产品拥有自有自主知识产权。2011财年全球新增的专利数864项，是深圳市高新技术企业及专利优势企业。艾默生网络能源有限公司自进入中国市场后，就与中国的清华、中欧管理学院、复旦上海交大西安交大哈工大、香港科大等众多高校建立了良好的合作关系，充分利用各高校及研究机构的技术平台开展各种研发工作。



总部位于密苏里州的圣·路易斯市



多样化全球制造及技术企业



全球共127,700员工

生产制造能力

艾默生网络能源有限公司在国内设有深圳福永，广东江门，四川绵阳三大制造中心，拥有全球一流的生产基地及产品生产线，主要生产低压成套开关设备、低压自动切换和配电系统、精密配电柜、变压器、机房精密空调、通信电源、不间断电源（UPS）、电力电源、动力及环境监控系统、户外通信电源及机房、变频器、可编程控制器、交流变频调速器，以及风能、光伏新能源等产品。

其中，艾默生网络能源江门工厂通过一期、二期工程持续4000万人民币投入，建立了世界先进的现代化生产制造中心，主要负责低压成套开关设备，变压器及精密空调的生产制造。江门工厂利用世界先进的现代化生产方式，贯彻执行ISO9001:2008国际质量管理体系标准，ISO14001:2004环境管理体系标准，及OHSAS18001:2007职业安全卫生管理体系标准，推行公司员工，供应商和客户共同参与的TQM全面质量管理，坚持预防为主，不断改善质量品质。从原材料采购到售后服务各环节均有严格的管理程序、作业指导书和流程图以指导现场生产，全部生产过程处于受控状态，以保证产品质量达到设计目标要求。目前生产厂人员、设备、检测仪表等各种资源配置，均满足批量生产的需要，产能支持公司100亿的销售目标。



- 深圳福永工厂面积：39,222 M²
- 年产能：40 亿人民币



- 广东江门工厂面积：24,883 M²
- 年产能：30 亿人民币



- 四川绵阳工厂一期面积：21,700 M²
- 年产能：30 亿人民币



产品概述

EPK系列低压配电柜源自Emerson美国公司业内领先的低压配电产品应用技术，适用于6300A及以下交流低压配电系统，可用作受电、馈电、母联、照明，以及动力负荷控制。EPK系列基于对客户在配电应用方面的深入理解，以其创新性的技术特点，标准化、模块化的功能单元设计，以及智能化、网络化的通讯监控功能，为客户的关键应用提供定制化配电解决方案和可靠电力保障，可广泛应用于各行业的关键供配电场所。应用范围包括：

- 电力系统
- 通信机房
- 石油化工
- 工矿企业
- 公用事业
- 市政工程
- 高端建筑



系统特点

- **安全性** 依据IEC国际标准提供可靠隔离型式，对维护操作人员提供人身安全保障。产品通过严格的第三方型式试验验证动热稳定性，即使在系统短路故障条件下仍然保持安全可靠
- **可靠性** 系统级的供配电可靠性设计，提供定制化的持续性供电和在线式扩容方案，保证重要负载持续运行
- **紧凑型** 单柜中容纳最多开关单元，可根据现场情况定制成套柜体布置方案，节省占地空间，实现最优功率密度
- **灵活性** 采用模数化结构和标准化设计，配置灵活的母线并柜和进出线方案，为用户提供最灵活的配电配置
- **智能化** 提供最全面的双向智能监控和数据上传，通过智能化通讯网络，实现全面的配电系统管理
- **绿色化** ROHS环保型材料选用和制造过程绿色化，符合欧盟环保指令要求。选用低阻抗材料，减少节点降低接触阻抗，实现更低系统功耗

革命性创新解决方案 实现关键负荷永不断电



EPK系列低压开关柜秉承艾默生公司“关键业务全保障”理念，充分考虑用户关键负荷的连续供电需求，致力于打造“永不断电”交流配电系统。与传统抽屉柜相比，具有更多供电保障：

■ 抽屉式维护操作

单个回路出现故障需维护或更换时，可在其他回路保持正常供电时进行故障单元的维护操作，不影响其他负荷正常供电

■ 关键负荷在线旁路

对特别关键负荷可增设旁路装置，抽屉单元在本回路负载不断电的情况下进行抽出维护和更换实现本故障单元在线维护更换，实现永不断电

■ 辅助回路在线更换

可在抽屉开关单元主回路在线时，进行抽屉单元的二次辅助回路更换，不影响主路供电

■ 在线更换扩容

不同高度的抽屉单元现场不断电更换，提供更经济可靠的扩容方案，更能为用户节省远期投资成本

■ 开关单元权限管理

针对重要负荷的操作开关可设置管理权限，避免现场人为误操作而导致意外停电事故



全型式试验验证 为用户提供全方位安全保障

EPK系列低压成套开关设备经过国家中低压输配电设备质量监督检验中心严格测试，获得国家CCC强制认证及欧盟CE认证，并通过CNAS国家认可实验室的系统可靠性、盐雾耐久性、系统老化及运输振动测试验证，为用户提供全方位安全保障。



CE证书



CCC证书



CNAS证书

通过完整8项型式试验项目

- 温升极限测试
严格限定柜内各部件工作温度，提高长时间连续运行耐久可靠性
- 线缆连接及通电验证
根据用户环境模拟电气系统通电操作，保证一、二次回路线缆可靠连接
- 介电性能验证
验证主路及辅助回路的工频耐压及冲击耐受电压，保证维护操作安全
- 短路耐受能力验证
保证柜体在后级负荷短路故障条件下的动、热稳定性，提高用户安全系数
- 保护电路有效性验证
确保金属导电部件的接地连续性，为用户提供电击危险的双重防护
- 电气间隙和爬电距离验证
在危险带电部件与可接触导体之间预留20mm以上间距，保证绝对安全
- 机械操作验证
针对固定、可抽出、连锁结构进行连续机械操作，提高系统耐久性
- 防护等级验证
为设备提供固体或液体进入提供定制化防护方案，适应各种恶劣工作环境

符合标准

IEC/EN 61439-1	低压成套开关设备和控制设备
GB7251.1	低压成套开关设备和控制设备
JB/T9661	低压抽出式成套开关设备
GB 4208	外壳防护等级（IP等级）
GB9466	低压成套开关设备基本试验方法
YD/T585	通信用配电设备
YD5083	电信设备抗地震性能检测规范

工作和环境条件

- 环境温度：-5 ~ 40℃
- 海拔高度 ≤ 2000m
- 空气湿度 ≤ 95%，相对湿度 ≤ 95%（20℃ ± 2℃ 时）
- 户内安装使用
- 抗震烈度：9度
- 宜安装在无导电、爆炸尘埃、腐蚀金属和破坏绝缘的气体或蒸汽的场所

* 设备工作环境超出上述使用条件时，应遵照制造厂家要求降额使用



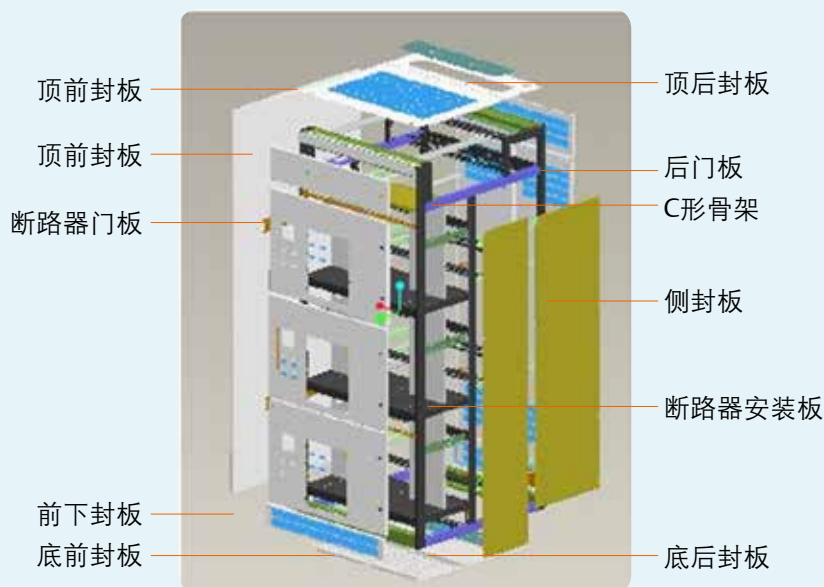
技术参数

产品型号		EPK-2500	EPK-6300
额定绝缘电压Ui (V)		690	1000
额定工作电压Ue (V)		380/400/415	380/400/415
额定工作频率 (Hz)		50/60	50/60
额定冲击耐受电压Uimp (kV)		8	12
过电压等级		IV	IV
污染等级		3	3
额定工作电流Ie (A)	水平母线	2500	6300
	垂直母线	1600	2500
额定短时耐受电流Icw (kA)	水平母线	50	120
	垂直母线	30	50
额定峰值耐受电流Ipk (kA)	水平母线	105	264
	垂直母线	63	105
标准尺寸	宽 (mm)	400、600、800、1000	
	高 (mm)	2000、2200	
	深 (mm)	600、800、1000	
防护等级		IP30至IP54	
内部隔离型式		Form 2, 3a, 3b, 4a, 4b	



结构特点

- 可根据客户需求提供定制化固定式或抽出式配电方案
- 专用型材全拼装组合结构，可灵活拆卸，便于现场维护
- 框架采用异形钢材，全部结构件通过三维角板定位以及螺钉紧固，避免焊接应力变形，提高整体机械强度
- 内部构件和柜门全由进口数控机床加工而成，零部件精度高，互换性强
- 型材侧面设有E=25mm的模数安装孔位，框组安装灵活方便，可根据客户场地要求提供定制化结构尺寸方案，节省占地面积，优化安装空间
- 柜体上部顶盖可现场拆卸，便于调整主母线位置，方便现场并柜
- 柜体上部为母线室、前部为断路器单元室、后部为电缆进出线室，各隔室之间通过钢板及高强度绝缘材料隔离，有力确保各系统安全独立运行，防止故障蔓延
- 柜体四周为高强度可拆卸金属封板，支持电缆上、下、侧、后灵活进出



外壳



EPK系列低压抽出式成套开关设备按不同的使用环境要求, 可以设计出不同防护等级的外壳, 可非标定制防护等级更高的产品。开关柜柜体顶部和底部采用利于通风散热的“气窗”设计, 通过独立的通风散热孔道, 保持柜内温度稳定。气窗顶部采用可拆卸的盖板, 方便上部进出线。

在柜体前部, 采用带铰链的门板; 在柜体后部, 如果是后出线方式, 则采用带铰链的门, 如果是正面的侧出线, 则采用带铰链的门或铆钉固定的板; 在柜体之间, 采用金属隔板将不同的柜体隔开; 在柜体底部, 采用螺栓紧固的封板, 需要安装电缆时可拆卸。

表面处理

开关柜的面板、骨架和外壳均采用环氧聚酯粉末高压静电喷涂的表面处理方式, 在喷涂前均通过脱脂, 表面调整, 及磷化处理, 提高喷涂材料附着力, 美观、耐磨, 防腐能力强。

推荐的颜色包括RAL7032或RAL7035, 可根据客户提供色板进行灵活配色, 保持所有设备色调统一。



线槽及电缆安装

控制线走线槽安装在柜的功能单元上方或者功能单元侧面, 用于布置柜内电气装置的二次回路电缆走线, 走线槽按柜的宽度截取, 柜前方可装有导轨, 用于元器件的安装, 如二次回路熔断器、辅助触点及控制电源断路器等。



保护线 and 中性线连接排

EPK系列低压抽出式成套开关设备可适用于TN-S, TN-C, TN-C-S, TT, 以及IT等各种不同配电系统制式。在三相四线制配电系统中, 保护中性线 (PEN) 合并为同一连接排, 置于柜体下方。三相五线制配电系统中, 保护地 (PE) 与中性线 (N) 分开置于柜体下部。连接排上均开有模数孔, 用于中线、地线电缆的连接。

可靠而灵活的母线系统

- **灵活多变** 主母线系统电流等级1000-6300A，由多达9种不同截面规格的单片或多片矩形铜排组成。可适应于不同电网制式的配电系统。
- **安全可靠** 母线系统完全封闭于隔离的母线隔室内，与其他功能单元完全独立。额定短时耐受电流高达120kA@1s，额定峰值耐受电流至264kA，保证母线系统在短路故障条件下的动、热稳定性。
- **布置灵活** 根据并柜方案变化，主母线除置于柜体顶部之外，还可灵活布置于柜体底部或中部，节省铜排长度。
- **方便并柜** 主母线按柜体宽度分段置于每个柜体之内，可通过铜排标准预留孔位灵活可靠地现场并柜。
- **安全绝缘** 母线通过专用的绝缘母线夹和绝缘支架固定于柜内，保持相线之间以及相线与接地部件之间稳定的绝缘距离。
- **低阻低耗** 柜内铜排全部采用纯度高达99.97%的优质电解铜材料，符合GB/T 5585.1-2005 标准，并且表面经特殊电镀工艺处理，能长期防氧化。连接铜排间通过双片夹持式螺栓紧固，有效降低接触阻抗，减少配电线路损耗。

主母线规格

电流(A)	铜排规格(mm*mm)	数量
1000	60*10	1
1250	80*10	1
1600	100*10	1
2000	60*10	2
2500	80*10	2
3200	100*10	2
4000	125*10	2
5000	100*10	4
6300	120*10	4



抽出式解决方案

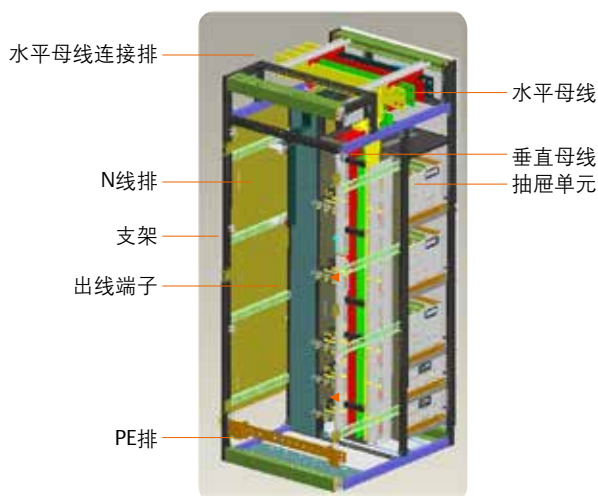
针对容量630A及以下的馈电和负荷控制单元，EPK系列低压成套开关柜可提供抽出式解决方案。当单元回路需要维护检修或更换时，只需将单元抽屉拉出即可进行现场维护，抽出过程中柜内其他负荷单元仍可保持持续供电，保障重要负荷连续供电。

抽出式功能单元的小室后面设置垂直母线，每个抽出式功能单元通过接插件与垂直母线进行连接，通过垂直母线与水平母线进行连接进行电能的分配。每个抽出式功能单元之间通过钢板或高阻燃特性的绝缘材料进行隔离，提高各单元工作独立性和系统供电可靠性。

容量630A及以上可通过配置抽出式框架断路器方便维护检修，提高供电连续性。

结构特性

- 组装灵活
 - 结构紧凑
 - 操作安全
 - 可靠防护
- 标准模数E=25mm，可灵活变化各种抽屉单元尺寸，通用性强
单柜最多可容纳36个抽屉单元，有效节省柜内空间和占地面积
抽出时设有解锁确认机构，抽屉有工作、试验、抽出三位置，保证操作安全
抽屉的一次接线设有安全防护挡板，抽出维护时与危险电压隔离



抽屉单元组件

在线式抽屉组件专利技术 确保关键负荷持续供电

- 辅助回路在线维护
仪表、指示灯等二次辅助回路可在抽屉单元在线供电时进行热插拔维护，保证重要主路负荷持续供电
- 不同模数单元抽屉可现场在线更换
用户只需现场简单安装或拆卸隔板组件，即可中整柜不断电情况下对抽屉单元容量进行扩容变更，改造灵活方便
- 抽屉单元在线旁路(选件)
EPK机柜后部可通过选配件装配插拔式断路器底座。需要进行抽屉单元维护时，只需将相同规格的断路器插入底座并合闸，即可将主路抽屉单元旁路，本回路供电负荷不会因为抽屉单元的抽出式维护而断电
- 不断电扩容(选件)
EPK可选配不断电扩容选件，确保扩容维护过程中的连续供电。

EPK系列可配置1/4单元至2单元的不同抽屉单元组件。抽屉柜单柜的标准最大可安装高度1800mm，根据不同馈电和负荷控制单元的电流容量，可在单柜中灵活选配合适的抽屉单元组件。

电流 (A)	单元数	模数	组件高度 (mm)	组件宽度 (mm)
63	1/4	8E/4	200	150
125	1/2	8E/2	200	300
250	1	8E	200	600
400	2	16E	400	600
630	2	16E	400	600

8E，16E抽屉

- 结构组件
抽屉单元包括断路器单元、绝缘材料侧板、带接插件的后板、控制线端子安装件、仪表指示灯二次回路等。





■ 操作安全可靠

抽屉单元在抽出维护过程中具有稳定的工作、试验、抽出三位置。配合抽屉单元滑动导轨和防止抽屉单元跌落的到位指示卡位，可轻松并安全地完成整个抽出操作过程。



① 手柄置于分闸状态打开操作面板



② “工作”位置进行解锁确认



③ 拉动把手至“试验”位置



④ 拉动把手至“抽出”位置退出

■ 机械连锁

抽屉单元的柜门与抽屉式组件分离式设计，断路器单元合闸时柜门不可开启，开启柜门后需进行抽屉解锁确认动作才可进行抽出操作，全方位确保维护人员操作安全。



8E/4，8E/2抽屉

8E/4及8E/2抽屉组件结构包括智能监控仪表面板、绝缘材料侧板、带接插件的后板和控制线端子安装件，智能监控仪表面板用于安装智能监控单元和指示灯等器件。抽屉内主开关的接通分断通过安装在面板上得手柄来实现，该手柄具有机械及电气双重连锁，电气连锁采用带一个常开一个常闭触点的微动开关来实现，操作手柄上可给主开关分闸、试验和隔离三个位置加挂锁以作安全保护。

开关手柄位置说明：

工作位置-主开关合闸，控制回路接通，组件锁定

分闸位置-主开关分闸，控制回路接通，组件锁定

试验位置-主回路断开，控制回路接通，组件锁定

抽出位置-主回路和控制回路均断开

隔离位置-抽出30mm距离，主回路及控制回路均断开，完成隔离



全面电气参数和状态监控 实现智能化配电系统管理



EPK系列低压柜可选配普通电压、电流指针表，标准型智能监控仪表，以及高端型智能监控仪表，对成套柜内各控制单元进行实时电气参数监控。智能监控仪表的全面电源管理和双向通讯功能，可将整个配电系统完全纳入中心监控系统，便于用户轻松掌握配电系统的电气参数和运行状况，更可通过动态告警信息及早发现安全隐患，有效规避风险。

EPK系列成套系统可根据用户实际应用需求，为用户提供定制化配电系统监控方案，通过主机和多种扩展模块组合，增加了测量功能和回路数量的灵活性，提供了超出一般工控仪表的单一用户体验，具有辨识度高、显示直观、信息全面、操作简单等特点。

高端型智能监控仪表

- 采用隔离型高频开关电源，支持宽幅交直流输入，可有效抑制电源杂波和电磁干扰
- 7寸大屏幕彩色触摸屏，显示区域像素达 800×480 ，显示效果出色
- 中英文双语菜单，操作界面友好，方便参数和记录查询
- 触摸屏和薄膜按键组合控制，提高操作便利性和可靠性
- 可直观显示系统单线图及各路开关状态，运行状态一目了然
- 除电压、电流、频率、功率因数、功率、电能等基本电气参数外，还可监测系统零地电压、相序及三相电压电流不平衡度，并可监控记录关键区域的温度，自动生成温度历史趋势曲线
- 具备输入过压、欠压、输入频率超限、缺相、相序错误、零地电压超限、漏电流超限等故障报警
- 支路开关状态异常报警，可通过屏幕设置合闸报警或分闸报警，并可通过屏幕设置屏蔽任意支路告警；支路电流超限报警，可设置两段告警阈值
- 具备停电告警功能，并记录事件发生时间
- 配备总告警干结点，当发生任何一种告警时该结点闭合，并记录发生时间及状态
- 记录总条数可达10,000条以上





系统参数监测

	功能	描述
实时测量值	相电压	各相电压，平均相电压
	线电压	各线电压，平均线电压
	零地电压	零线和地线电压
	电流	各相电流，平均电流，零序电流
	不平衡度	三相电压、电流不平衡度
	有功功率	各相有功功率，三相总有功功率
	无功功率	各相无功功率，三相总无功功率
	视在功率	各相视在功率，三相视在总功率
	功率四象限	功率四个象限
	频率	系统频率
	功率因数	各相功率因数，三相平均功率因数
时间显示	实时时钟	年、月、日、时、分、秒
电能计量	有功电能	消耗、释放、绝对值、净有功电度
	无功电能	感性、容性、绝对值和、净无功电度
遥信量输入	4路	干接点输入
模拟量输入	3路	4 ~ 20mA输入，用于外部温度检测输入
继电器输出	3路	独立输出，其中两路用于温度报警输出
谐波分析	电压，电流的总谐波畸变率	各相
	奇，偶次谐波畸变率	2 ~ 51次谐波的畸变率
	单次谐波	幅值，相角
	电流K系数	各相
数据通讯	RS-485接口	1路Modbus-RTU协议
以太网通讯	1路	10M/100M自适应
		TCP/IP协议

* 用户可根据需要配置其他知名品牌监控仪表

标准型智能监控仪表

- 适用于单相、三相三线、三相四线电力系统（包括不平衡负载）
- 大屏幕白色背光LCD显示
- 提供电压、电流、电能、功率因数等多种电气参数实时监测和显示
- 电压、电流测量精度可达0.2级
- 具备输入过压、欠压报警、输入频率超限报警、缺相报警
- 异常事件自动报警
- 各项报警阈值可以通过屏幕进行设置
- 支持测量数据的远程双向通讯
- 符合IEC61000的电磁兼容标准及IEC61010的安全标准





EPK自动切换成套方案 完美集成艾默生ASCO品牌ATS

- 内置艾默生ASCO品牌切换开关，国内唯一原厂品质ASCO双电源自动切换柜
- 提供端到端成套解决方案，为关键负荷提供可靠双路供配电保障
- 兼容其他知名品牌ATS，为用户提供多样化方案选择



ASCO 自动转换开关ATS

ASCO品牌创立于1888年，于1920年研发制造出第一台自动转换开关，经由不断的创新与发展，一直是电力界自动转换开关产品的首选，是ATS 业界领导者。1985年，ASCO成为艾默生全资子公司。

- 全球首家采用单线圈瞬间励磁技术，实现最快切换速度，断电时间小于100ms
- PC级一体式自动转换开关，使用类别AC-33A，提高应急负荷的双路电源切换可靠性
- 过/欠压，过/欠频，缺相等电源故障条件下完成可靠自动切换
- 带同相位侦测转换功能，防止切换过程中相位不同步而产生的大电流冲击
- 艾默生ASCO独有的零线重叠切换技术，防止切换过程中零线短暂丢失而产生分压不均，损坏敏感电气设备
- 特别重要负荷可采用带旁路抽出型ATS实现在线维护检修，保障重要负荷连续供电



230系列



300系列



7000系列

内置艾默生顶级品质浪涌保护器，为配电系统提供全面浪涌防护

来自美国的顶级浪涌防护专家，TVSS提供独一无二的技术优势和客户价值



PowerSure (25-50kA)



Accuvar (65-130kA)



InterceptorII (160-400kA)

- 25kA-1000kA宽范围浪涌抑制能力
- 有效抑制配电系统外产生的雷击浪涌和系统内产生的工作浪涌
- 浪涌响应时间小于0.5ns，较同类浪涌防护设备快50倍以上
- 提供100kHz-100MHz高频杂波滤除功能，全面消除配电系统杂讯干扰
- 残留电压小于1000V，较同类浪涌防护设备低50%，为负载提供有效过电压防护
- 提供L-N，L-G，N-G的智能全模式防护，有效抑制差模、共模干扰
- 内置独立熔丝专利技术，防止因电弧短路而产生的冒烟、起火或爆炸等各类危险
- 实时状态显示和双七位浪涌计数，并对故障状态提供远程告警
- 符合UL1449，IEC61643，GB18802标准

SPD交流防雷器

- 细分冗余设计，自主动态均流，长寿命、高可靠保护
- 多种通流容量，动作电压适当，保护电路稳健
- 高可靠告警，具备遥信功能
- 内置过温过流保护，无续流，高可靠安全
- 适用于TT、TN供电系统

* 用户可根据需要配置其他知名品牌浪涌防护器件

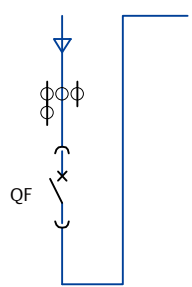


VH系列防雷器
(20-80kA)

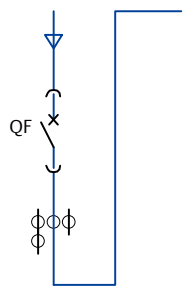


VT系列防雷箱
(70-210kA)

一次回路进线方案

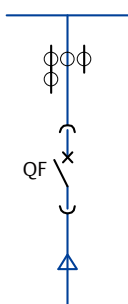


方案编号	01									
用途	受电（上进线）									
额定电流	6300A	5000A	4000A	3200A	2500A	2000A	1600A	1250A	1000A	800A
主要元件*	E6	E6	E4	E3/ E4	E3	E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2
	3WT63	3WL50	3WL40	3WT32	3WT25	3WT20	3WT16	3WT12	3WT10	3WT08
极数	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
柜体宽度	1200/ 1400	1200/ 1400	800/ 1000	800/ 1000	800	800	800	800	800	800
小室高度	72E	72E	72E	72E	36E	36E	36E	36E	36E	24E

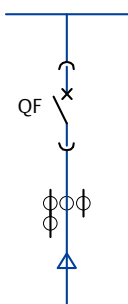


方案编号	02									
用途	受电（上进线）									
额定电流	6300A	5000A	4000A	3200A	2500A	2000A	1600A	1250A	1000A	800A
主要元件*	E6	E6	E4	E3/ E4	E3	E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2
	3WL63	3WL50	3WL40	3WT32	3WT25	3WT20	3WT16	3WT12	3WT10	3WT08
极数	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
柜体宽度	1200/ 1400	1200/ 1400	800/ 1000	800/ 1000	800	800	800	800	800	800
小室高度	72E	72E	72E	72E	36E	36E	36E	36E	36E	24E

一次回路进线方案

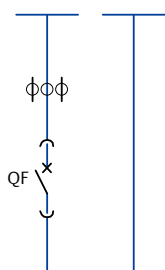


方案编号	03									
用途	受电（下进线）									
额定电流	6300A	5000A	4000A	3200A	2500A	2000A	1600A	1250A	1000A	800A
主要元件*	E6	E6	E4	E3/ E4	E3	E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2
	3WT63	3WL50	3WL40	3WT32	3WT25	3WT20	3WT16	3WT12	3WT10	3WT08
极数	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
柜体宽度	1200/ 1400	1200/ 1400	800/ 1000	800/ 1000	800	800	800	800	800	800
小室高度	72E	72E	72E	72E	36E	36E	36E	36E	36E	24E

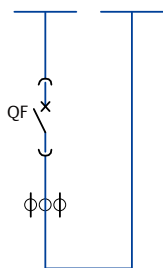


方案编号	04									
用途	受电（下进线）									
额定电流	6300A	5000A	4000A	3200A	2500A	2000A	1600A	1250A	1000A	800A
主要元件*	E6	E6	E4	E3/ E4	E3	E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2
	3WL63	3WL50	3WL40	3WT32	3WT25	3WT20	3WT16	3WT12	3WT10	3WT08
极数	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
柜体宽度	1200/ 1400	1200/ 1400	800/ 1000	800/ 1000	800	800	800	800	800	800
小室高度	72E	72E	72E	72E	36E	36E	36E	36E	36E	24E

一次回路进线方案

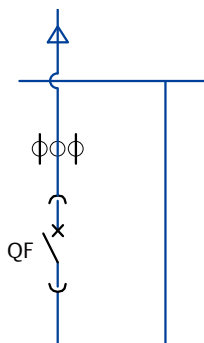


方案编号	05									
用途	联络									
额定电流	6300A	5000A	4000A	3200A	2500A	2000A	1600A	1250A	1000A	800A
主要元件*	E6	E6	E4	E3/ E4	E3	E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2
	3WT63	3WL50	3WL40	3WT32	3WT25	3WT20	3WT16	3WT12	3WT10	3WT08
极数	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
柜体宽度	1200/ 1400	1200/ 1400	800/ 1000	800/ 1000	800	800	800	800	800	800
小室高度	72E	72E	72E	72E	36E	36E	36E	36E	36E	24E

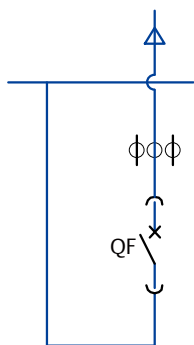


方案编号	06									
用途	联络									
额定电流	6300A	5000A	4000A	3200A	2500A	2000A	1600A	1250A	1000A	800A
主要元件*	E6	E6	E4	E3/ E4	E3	E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2
	3WL63	3WL50	3WL40	3WT32	3WT25	3WT20	3WT16	3WT12	3WT10	3WT08
极数	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
柜体宽度	1200/ 1400	1200/ 1400	800/ 1000	800/ 1000	800	800	800	800	800	800
小室高度	72E	72E	72E	72E	36E	36E	36E	36E	36E	24E

一次回路进线方案

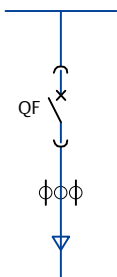


方案编号	07									
用途	联络									
额定电流	6300A	5000A	4000A	3200A	2500A	2000A	1600A	1250A	1000A	800A
主要元件*	E6	E6	E4	E3/ E4	E3	E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2
	3WT63	3WL50	3WL40	3WT32	3WT25	3WT20	3WT16	3WT12	3WT10	3WT08
极数	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
柜体宽度	1200/ 1400	1200/ 1400	800/ 1000	800/ 1000	800	800	800	800	800	800
小室高度	72E	72E	72E	72E	36E	36E	36E	36E	36E	24E

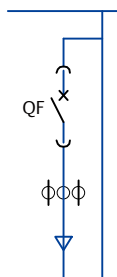


方案编号	08									
用途	联络									
额定电流	6300A	5000A	4000A	3200A	2500A	2000A	1600A	1250A	1000A	800A
主要元件*	E6	E6	E4	E3/ E4	E3	E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2/ E3	E1/ E2
	3WL63	3WL50	3WL40	3WT32	3WT25	3WT20	3WT16	3WT12	3WT10	3WT08
极数	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
柜体宽度	1200/ 1400	1200/ 1400	800/ 1000	800/ 1000	800	800	800	800	800	800
小室高度	72E	72E	72E	72E	36E	36E	36E	36E	36E	24E

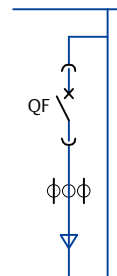
一次回路馈电方案



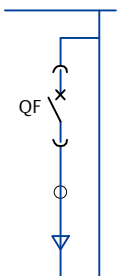
方案编号	09				
用途	馈电（上出线）				
额定电流		5000A	4000A	3200A	2500A
主要元件*		E6	E4	E3/E4	E3
		3WL50	3WL40	3WT32	3WT25
极数		3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
柜体宽度		1200/ 1400	800/ 1000	800/ 1000	800
小室高度		72E	72E	72E	36E



方案编号	10				
用途	馈电（上出线）				
额定电流	2000A	1600A	1250A	1000A	800A
主要元件*	E2/E3	E1/E2	E1	E1	E1
	3WT20	3WT16	3WT12	3WT10	3WT08
极数	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
柜体宽度	800	600/ 800	600/ 800	600/ 800	600/ 800
小室高度	36E	24E	24E	24E	24E

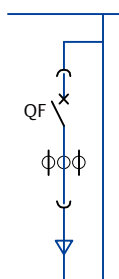


方案编号	11				
用途	馈电（固定分隔式）				
额定电流	500-630A	320-400A	250A	160A	125A
主要元件*	S5/T5	S5/T5	S3/T3/T4	S2/T2/T1	S1/T2/T1
	3VT630	3VT400	3VT250	3VT160	3VT160
极数	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
柜体宽度	600/ 800	600/ 800	600/ 800	600/ 800	600/ 800
小室高度	16E	16E	8E	8E	8E

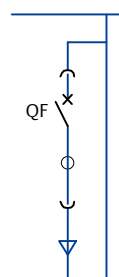


方案编号	12				
用途	馈电（固定分隔式）				
额定电流	100A	80A	63A	50A	40A
主要元件*	S1/T2/T1	S1/T2/T1	S1/T2/T1	S1/T2/T1	S1/T2/T1
	3VT100	3VT100	3VT63	3VT63	3VT63
极数	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
柜体宽度	600/ 800	600/ 800	600/ 800	600/ 800	600/ 800
小室高度	8E	8E/2	8E/2	8E/2	8E/2

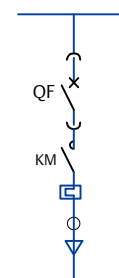
一次回路馈电方案



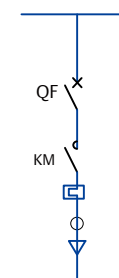
方案编号	13				
用途	馈电（抽屉式）				
额定电流	500-630A	320-400A	250A	160A	125A
主要元件*	S5/T5	S5/T5	S3/T3/T4	S2/T2/T1	S1/T2/T1
	3VT630	3VT400	3VT250	3VT160	3VT160
极数	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
柜体宽度	600/800	600/800	600/800	600/800	600/800
小室高度	16E	16E	8E	8E	8E



方案编号	14				
用途	馈电（抽屉式）				
额定电流	100A	80A	63A	50A	40A
主要元件*	S1/T2/T1	S1/T2/T1	S1/T2/T1	S1/T2/T1	S1/T2/T1
	3VT100	3VT100	3VT63	3VT63	3VT63
极数	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P	3P/4P
柜体宽度	600/800	600/800	600/800	600/800	600/800
小室高度	8E	8E/2	8E/2	8E/2	8E/2

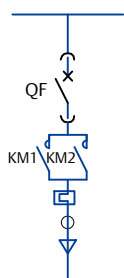


方案编号	15		
用途	电动机控制中心（固定分隔式）		
额定电流	200KW	150KW	100KW
主要元件*	S5/T5	S5/T5	S3/T3/T4
	AF400	A300	A210
极数	-		
柜体宽度	800		
小室高度	36E	24E	24E

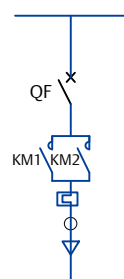


方案编号	16		
用途	电动机控制中心（固定分隔式）		
额定电流	75KW	30KW	7.5KW
主要元件*	S2/T2/T1	S1/T2/T1	S1/T2/T1
	A145	A63	A16
极数	-		
柜体宽度	800		
小室高度	24E	24E	24E

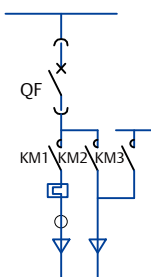
电机控制方案



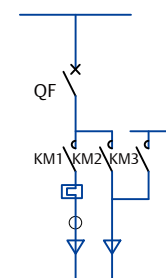
方案编号	17		
用途	电动机控制中心（固定分隔式）		
额定电流	200KW	150KW	100KW
主要元件*	S5/T5	S5/T5	S3/T3/T4
	AF400	A300	A210
极数	-		
柜体宽度	800		
小室高度	36E	36E	24E



方案编号	18		
用途	电动机控制中心（固定分隔式）		
额定电流	75KW	30KW	7.5KW
主要元件*	S2/T2/T1	S1/T2/T1	S1/T2/T1
	A145	A63	A16
极数	-		
柜体宽度	800		
小室高度	24E	24E	12E

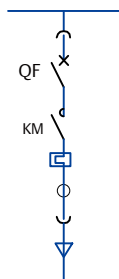


方案编号	19		
用途	电动机控制中心（固定分隔式）		
额定电流	200KW	150KW	100KW
主要元件*	S5/T5	S5/T5	S3/T3/T4
	AF400	A300	A210
极数	-		
柜体宽度	800		
小室高度	36E	36E	24E

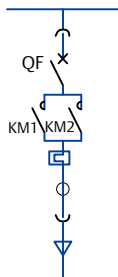


方案编号	20		
用途	电动机控制中心（固定分隔式）		
额定电流	75KW	30KW	7.5KW
主要元件*	S2/T2/T1	S1/T2/T1	S1/T2/T1
	A145	A63	A16
极数	-		
柜体宽度	800		
小室高度	24E	24E	12E

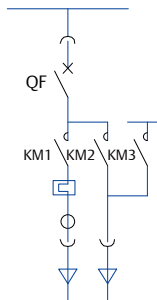
电机控制方案



方案编号	21					
用途	电动机控制中心（抽屉式）					
额定电流	200KW	150KW	100KW	75KW	30KW	7.5KW
主要元件*	S5/T5	S5/T5	S3/T3/T4	S2/T2/T1	S1/T2/T1	S1/T2/T1
	AF400	A300	A210	A145	A63	A16
极数	-					
柜体宽度	800					
小室高度	24E	24E	16E	16E	8E	8E



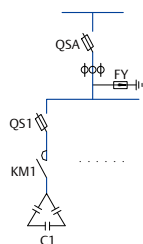
方案编号	22					
用途	电动机控制中心（抽屉式）					
额定电流	200KW	150KW	100KW	75KW	30KW	7.5KW
主要元件*	S5/T5	S5/T5	S3/T3/T4	S2/T2/T1	S1/T2/T1	S1/T2/T1
	AF400	A300	A210	A145	A63	A16
极数	-					
柜体宽度	800					
小室高度	24E	24E	16E	16E	8E	8E



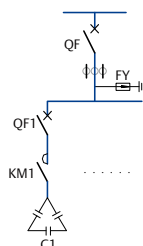
方案编号	23					
用途	电动机控制中心（抽屉式）					
额定电流	200KW	150KW	100KW	75KW	30KW	7.5KW
主要元件*	S5/T5	S5/T5	S3/T3/T4	S2/T2/T1	S1/T2/T1	S1/T2/T1
	AF400	A300	A210	A145	A63	A16
极数	-					
柜体宽度	800					
小室高度	24E	24E	16E	16E	8E	8E

* 方案中所列元件为优先推荐型号，用户可根据需要选配其他知名品牌器件

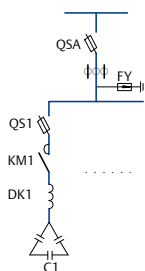
电容补偿方案



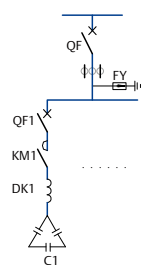
方案编号	24		
方案	电容补偿柜		
额定功率	600Kvar	500Kvar	400KW
电容总数	60Kva*10	50Kva*10	40Kva*10
柜体宽度	1000		
小室高度	72E		



方案编号	25		
方案	电容补偿柜		
额定功率	360KW	300KW	250KW
电容总数	40Kva*9	30Kva*10	25Kva*10
柜体宽度	1000		
小室高度	72E		



方案编号	26		
方案	电容补偿柜		
额定功率	200KW	150KW	120KW
电容总数	20Kva*10	15Kva*10	15Kva*8
柜体宽度	800		
小室高度	72E		



方案编号	27		
方案	电容补偿柜		
额定功率	100KW	80KW	60KW
电容总数	10Kva*10	10Kva*8	10Kva*6
柜体宽度	800		
小室高度	72E		

交流配电解决方案成功案例

通信行业

- 工信部互联网数据中心
- 北京电信数据中心
- 上海电信数据中心
- 广东电信数据中心
- 四川移动数据中心
- 广州移动数据中心
- 上海联通数据中心
- 深圳电信数据中心
- 北京联通数据中心
- 四川电信天府热线数据中心
- 新疆移动数据中心
- 天津联通华苑数据中心
- 西安电信政府数据中心
- 湖南移动数据中心
- 杭州电信滨江数据中心
- 贵阳移动数据中心
- 济南网通数据中心
- 合肥电信数据中心
- 武汉电信长途电信第二枢纽楼数据中心
- 广州网通通信枢纽楼数据中心
- 西南通信数据中心
- 天津移动机场 SDC

政府行业

- 奥运国家体育场：鸟巢项目
- 上海世博会
- 广州亚运会数据中心及场馆
- 深圳大运会数据中心及场馆
- 上海超级计算机中心
- 国家超级计算机中心深圳中心
- 河北地税 IDC 一体化项目
- 中国轻工业信息中心
- 甘肃公安厅 IDC
- 安徽省地税局
- 南海地税局
- 总参项目

综合系统

- 华为总部、北京、南京、成都云计算中心
- 武广高速铁路动力一体化机房
- 郑西高铁项目
- 沪宁高速铁路
- 深圳地铁
- 西南空管
- 昆明新机场
- 合肥太原广电网络中心
- 四川广电中心
- 爱立信上海研发中心
- 中兴全球数据中心
- 腾讯
- 中国烟草集团
- 华南师范大学信息中心
- 中金数据系统北京数据中心
- 鹏博士酒仙桥数据中心
- 神州数码控股有限公司
- 天津泰达有线电视台
- 昆明新机场 UPS 项目
- 石家庄 T2 航站楼
- 香港国际机场

金融行业

- 中国银行总行
- 中国人民银行清算中心数据中心、造币厂及福州数据中心
- 中国工商银行上海
- 中国建设银行总行洋桥
- 中国农业银行上海分行
- 上海浦发银行
- 中国外汇交易中心北京备份中心
- 中国邮政储蓄银行
- 中国平安银行
- 兴业银行
- 中国民生银行
- 华夏银行北京、天津分行
- 渣打银行
- 花旗银行
- 香港德意志银行
- 台湾富邦银行
- 太平洋保险
- 友邦保险
- 上海证券交易所
- 上海期货交易所
- 深圳证券交易所
- 英大证券
- 深圳证券通讯公司
- 富成证券
- 山西农信社

电力能源行业

- 西气东输二线管道工程、西段电驱压缩机项目
- 中石油勘探开发研究院
- 国家电网
- 华北电网数据中心
- 广州电力数据中心
- 唐山电力数据中心
- 中国石油加油站
- 神华内蒙古煤炭公司
- 中国石化

制造业

- 微软北京研发总部
- Intel 大连工厂
- Intel 上海研发中心
- IBM 长城 IIPC 工厂
- 上海通用汽车
- 太原钢铁集团
- 富士康深圳龙岗工厂
- 厦门 Dell、大连呼叫中心
- 北京首钢
- 台湾富士康
- 华星光电
- 贵州皓天光电
- 河北晶龙
- 河北旭新光电
- 河北巨力光电
- 河北英利新能源厂
- Truly 信利液晶光电厂
- 天津三星视界移动有限公司

关于艾默生网络能源

艾默生网络能源是艾默生（纽约证券交易所股票代码：EMR）所属业务品牌，为数据中心关键基础设施、通信网络、医疗和工业设施提供保护和优化。艾默生网络能源在交直流电源和可再生能源、精密制冷、基础设施管理、嵌入式计算和电源、一体化机架和机柜、电源开关与控制，以及连接等领域为客户提供全球领先的解决方案以及专业的技术和灵活的创新。所有的解决方案在全球范围内均能得到本地的艾默生网络能源专业服务人员的全面支持。如欲了解艾默生网络能源的产品和服务详情，请访问 www.emersonnetwork.com.cn。

关于 Emerson

总部位于美国圣路易斯的 Emerson（纽约证券交易所股票代码：EMR）是一家全球领先的公司，该公司将技术与工程相结合，通过网络能源、过程管理、工业自动化、环境优化技术、及商住解决方案五大业务为全球工业、商业及消费者市场客户提供创新性的解决方案。公司 2012 财年的销售额达 244 亿美元。如欲了解进一步信息，欢迎访问 www.emerson.com。

免责声明：尽管艾默生已经尽力地确保信息的精确性和完整性，但是艾默生对任何因使用该信息而产生的损失，或信息的错误或遗漏，不承担任何责任及义务。规格信息如有变更恕不另行通知。

艾默生网络能源有限公司
深圳市南山区科技工业园科发路一号
电话：86-755-86010808
邮编：518057

服务热线：
400-887-6510

艾默生网络能源
关键业务全保障™的全球领导者

www.emersonnetwork.com.cn

艾默生网络能源和艾默生网络能源标识均为艾默生电气公司的注册商标和服务标识。©2013艾默生电气公司版权所有。
E-X6216554-0613

EMERSON. CONSIDER IT SOLVED.™