

三进单出UPS电源

产品应用

主要是针对石油、石化、采掘、冶金、钢铁、电力等行业设计的高品质智能型配电系统，以满足系统对供电电源高品质、高可靠性的要求。工业电力UPS主要包括输入隔离变压器、输出隔离变压器、逆变器、静态旁路开关、整流器、手动维修旁路、直流隔离二极管、控制单元、显示单元等部分。旁路隔离稳压柜（选配），主要由隔离变压器、稳压调压器、控制仪表等组成，配电馈线柜根据设计院要求定制。

产品特点

智能化数字控制技术

采用DSP数字控制技术，集成度高，控制精准、快速、稳定、可靠，有效提高了系统的可靠性和效率，内置输入、旁路、输出、维修及电池开关，更好的满足用户的接线安全。

强大的中/英文显示界面

标配LCD触摸大屏作为主机显示界面（10~120KVA标配10寸彩屏），显示内容可进行中/英文选择设置，运行状态、操作程序、数据采集、故障检测资料等内容一目了然。

智能化的电池管理

采用整流器/充电器一体化设计，可根据电池配置容量、数量，通过操作界面进行参数设置，并由DSP程序自动调节充电电流，同时也可以根据电网安全情况设置电池自动检测和充/放电间隔时间，延长电池使用寿命。

高效的ECO节能模式

根据用户现场负载特性可以通过UPS主机LCD控制面板设置在ECO节能模式下，一旦检测到市电供电质量下降，UPS将切换为逆变器带载。在ECO节能模式下，UPS的整机效率高达98%以上。

标配EPO紧急关机组件

该系列UPS具有紧急关机组件，紧急情况下实行一键式关断UPS输出电源。

双电源板设计，可靠性更高

内部采用双电源板冗余设计设计、任何单点故障不会影响整机运行，可靠性更高。

输出电压可设置，满足不同设备的用电需求

输出电压可以直接通过UPS 面板在202~240V之间设置，以满足不同设备对额定电压的要求，特别是一些进口非标的设备。

冗余并机功能

灵活的并机技术适用于不同负载及系统，可单机1+1并机运行，也可进行多机（N+X）冗余并机运行，对重要负载进行全面可靠地保护。

冷启动功能（标配冷启动按钮）

在没有市电输入的情况下，如要启动UPS应急供电，需按下机柜上的直流启动绿色小按钮开关就能轻松启动UPS电源给后端负载供电。

丰富的通信功能接口

标配RS232/RS485/USB通讯端口以及5路干接点信号接口以及可扩展的智能插槽，真正实现多用途通讯和远程监控。

三进单出UPS电源

全隔离设计

工频双变换在线式，带输入、输出隔离变压器，具有多种系统保护功能：对过压、欠压、过流、过载、短路等异常状态进行检测、报警，并有可靠的保护功能，环境适应能力强。

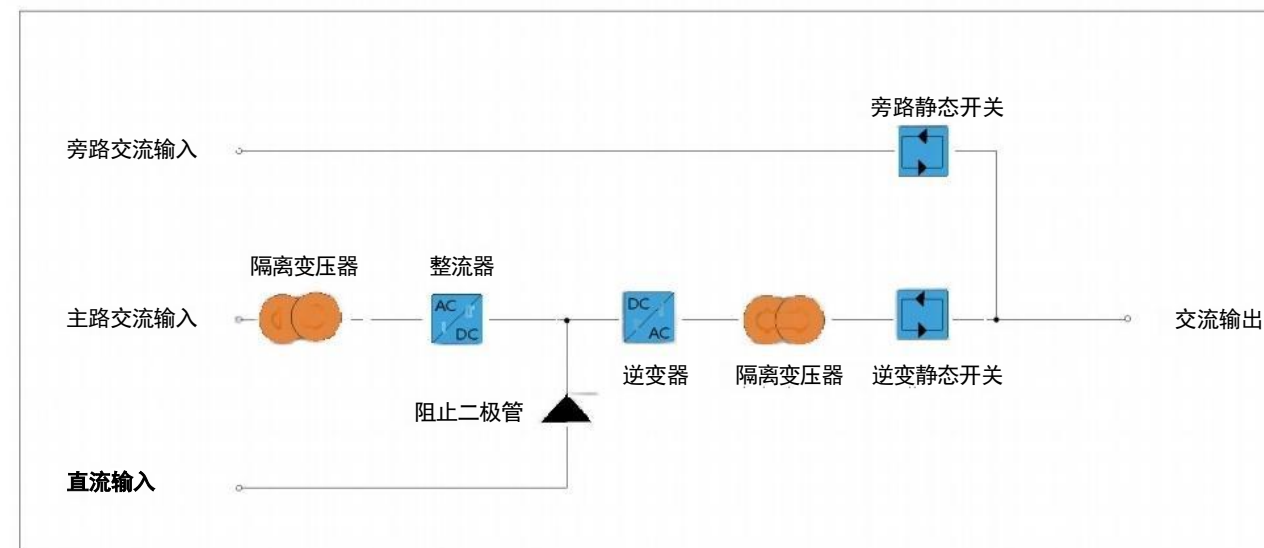
超强电网适应性

整流器沿用成熟的6脉冲、12 脉冲SCR相控整流技术，历经悠久市场考验，具备超强电网适应能力，工业场合应用安全可靠；输出电压精确稳定，动态特性好。

冗余并机功能

灵活的并机技术适用于不同负载及系统，可单机1+1并机运行，也可进行多机（N+X）冗余并机运行，对重要负载进行全面可靠地保护。

工作原理



型号功率列表

型号	直流电压	功率 (KW)	型号	直流电压	功率 (KW)
DSM31-6	220VDC	4.8	DSM31-50	220VDC	40
DSM31-10		8	DSM31-60		48
DSM31-15		12	DSM31-80		64
DSM31-20		16	DSM31-100		80
DSM31-30		24	DSM31-120		96
DSM31-40		32			

三进单出UPS电源柜



产品应用

电力专用UPS电源系统是我公司针对中国电力的发展需求，专为发电厂、变电站、配电所设计的全在线式电力专用UPS不间断电源。输入输出全隔离，内部线路采用CPU控制，采用超低损耗IGBT逆变器，高效率、低失真，大屏幕液晶显示设计、国际流行的图形操作界面，更人性化直观明了。广泛应用于发电厂、变电站、配电所等电力远动、RTU、电力载波、电力监控等场合。

产品参数

IMS系列	6-50kVA
直流电压 (VDC)	220VDC (可以根据客户需求定制)
电池数量 (12V)	配套直流屏 (直流电源) 18只蓄电池/铅酸免维护蓄电池 (可以根据客户需求定制)
直流输入范围 (VDC)	180-270VDC
交流输入电压	AC380±20%
交流输入频率	50Hz±10%
旁路输入电压	220V±2% (可以根据客户需求定制)
旁路输入频率	50Hz±10%
交流输出电压	220V±2% (可以根据客户需求定制)
交流输出频率	50Hz±0.1%
额定功率	KVA*0.8 (KW)
波形失真率	≤5% (线性负载)
动态响应	5% (0-100%负载)
功率因素	0.8
逆变效率	90%
报警	LED指示灯报警和液晶屏中文汉字显示
转换时间	≤5ms
切换装置	按实际来设计
噪音	≤55db
冷却方式	风扇强自风冷
人机界面	LED+LCD
通讯接口	RS485
干接点输出	逆变供电、旁路供电、交流异常、直流异常、输出过载、逆变故障6组无源常开干接点报警信号
柜体尺寸	800*800*1800mm (宽*深*高) / (可以根据客户需求定制)

三进单出UPS电源柜

IMS系列	60kVA	80kVA	100kVA	120kVA
直流电压 (VDC)	220VDC (可以根据客户需求定制)			
电池数量 (12V)	配套直流屏 (直流电源) 18只蓄电池/铅酸免维护蓄电池 (可以根据客户需求定制)			
直流输入范围 (VDC)	180-270VDC			
交流输入电压	AC380±20%			
交流输入频率	50Hz±10%			
旁路输入电压	220V±2% (可以根据客户需求定制)	220V±2% (可以根据客户需求定制)	380V±2%	
旁路输入频率	50Hz±10%			
交流输出电压	220V±2% (可以根据客户需求定制)	220V±2% (可以根据客户需求定制)	380V±2%	
交流输出频率	50Hz±0.1%			
额定功率	KVA*0.8 (KW)			
波形失真率	≤5% (线性负载)			
动态响应	5% (0-100%负载)			
功率因素	0.8			
逆变效率	90%			
报警	LED指示灯报警和液晶屏中文汉字显示			
转换时间	≤5ms			
切换装置	按实际来设计			
噪音	≤55db			
冷却方式	风扇强自风冷			
人机界面	LED+LCD			
通讯接口	RS485			
干接点输出	逆变供电、旁路供电、交流异常、直流异常、输出过载、逆变故障6组无源常开干接点报警信号			
柜体尺寸	1200*800*1800mm (宽*深*高)	1200*800*1800mm (宽*深*高)	1400*800*1800mm (宽*深*高)	

先控捷联电气股份有限公司 (股票代码: 833426, 简称: 先控电气) 是具备核心竞争力的电力电子、新能源领域的设备制造商。我们始终致力于电力电子产品的研发、生产和推广。先控电气主要为数据中心基础设施、新能源汽车充电和绿色储能这三大业务领域提供完整的解决方案。为全球客户提供可持续性的能源与动力管理系统, 以科技推动世界从工业文明向生态文明的转型。



公司总部位于河北石家庄, 负责产品的研发、生产与制造; 在全国设立了27个办事处, 负责全国销售和售前售后服务; 公司下设4个子公司, 分别位于北京、上海、香港、河北; 主要生产全系列UPS不间断电源系统、交直流一体化电源、模块化数据中心、配电系统、电池柜、服务器机柜、直流充电桩、交流充电桩、欧标充电桩、智能充电模块、有序充电控制柜、立体车库充电机、多功能双向变流器、光储一体机、锂电池系统、静态发电机 (GRES) 等多种产品系列。