

技术指标

型号	DTS9310 6KVA-120KVA											
	6KVA	10KVA	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA	50KVA	60KVA	80KVA	100KVA	120KVA	
额定容量	6KVA/4.8KW	10KVA/8KW	15KVA/12KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW	40KVA/32KW	50KVA/40KW	60KVA/48KW	80KVA/64KW	100KVA/80KW	120KVA/96KW	
额定电压	220V单相(6~120KVA)/380VAC											
额定频率	45-65Hz											
交流输入												
电压范围	± 25%											
频率范围	50/60Hz ± 10%											
软启动	0~100% 5s											
功率因数	0.8~0.96(带输入滤波器)											
旁路输入												
电压范围	± 15%											
频率范围	50/60Hz ± 5%											
输出												
电压精度	220V ± 1% (稳态负载) 220V ± 0.6% (可选)											
频率精度	50/60Hz ± 0.05Hz (电池供电)											
功率因数	0.8											
波形失真度	线性负载 < 2% 非线性负载 < 4%											
动态负载电压瞬变	< 5%											
峰值系数	3 : 1											
过载能力	110%负载可以正常运行; 150% 1min;											
效率	双转换模式: 94% ECO模式: 98%											
直流												
标称电池电压	220V						360-432 (可选)					
截止电压	185V						309-370					
面板显示												
LCD	中文/英文 UPS状态及操作导引指示输入电压, 输出电压, 电流, 频率, 电池电压及充放电电流值, 故障显示, 故障, 警告											
工作环境												
温度	0°C ~ 40°C											
湿度	0~95% 不结露											
储藏温度	-25°C ~ 55°C											
海拔高度	< 海拔1500m											
物理特性												
重量 (KG)	净重	230	258	350	400	450	550	600	800	1000	1200	1400
	毛重	250	285	380	425	500	600	650	950	1150	1350	1600
尺寸: 宽x深x高mm	600 x 800 x 1900						1250 x 800 x 1900					
选件	RS485/网络适配器(SNMP)/谐波补偿柜/输入输出配电柜/输入输出隔离柜/防雷装置/旁路稳压柜/可根据要求设计机柜尺寸											

符合GB/IEC的规定: EMC:GB7260.2/IEC62040-2 GB/17626.2~5/IEC61000-4-2~5 SAFETY:GB4943
产品技术参数如有变更, 恕不另行通知。

备注: 1. 当用直流屏母线电压供电时, 我公司DTS9310系列最大能做到80KVA;
2. 用自备电池12-36节时, 我公司DTS9310系列可以做到120KVA。



DTS9310 系列UPS

电力专用UPS 6-120KVA (三进单出)



高可靠性的工业等级设计

DTS9310系统由电力专用UPS、DBW旁路稳压柜、PDU系列馈线柜三部分组成, 是索瑞德公司针对中国电力的发展需求, 专为发电厂、变电站、配电所设计的电源产品, 具有双变换在线式、零转换功能。主要用于电力远动、RTU、电力载波、电力监控等。市电正常时, 单相220V (或三相380V) 经过隔离、整流滤波后通过逆变器提供稳定电源给负载供电; 若交流电网输入异常或断电时, 则由电力系统后备的直流屏经逆止二极管逆变供电。当直流屏欠压或断电时, 静态开关切换到旁路供电; 市电恢复正常时, 自动切换到市电逆变供电。若逆变器过载或故障时, 转为旁路供电, 同时发出警告信号。

DTS9310 系列电力专用UPS 6-120KVA



分屏式电力UPS

一体化电力UPS

产品快照:

型号	6-120KVA
标准电压	380/400/415VAC
标准频率	50Hz/60Hz
功率因数	0.8

特点与优点:

- 采用全数字化控制技术;
- 智能型检测及监控功能;
- 数字化控制静态开关零切换;
- 输入输出全隔离;
- 直流屏与市电的完全隔离;
- 采用电力标准屏柜设计;
- 具有过压、欠压、过流、短路等多种保护功能;
- 大屏幕LCD中英文操作监控界面;
- 有256条超长事件记录,方便用户对供电状况进行分析和管理的;
- 静态旁路具有极强的抗过载能力。

应用范围:

石油、化工、天然气和电厂电站等领域。

控制系统

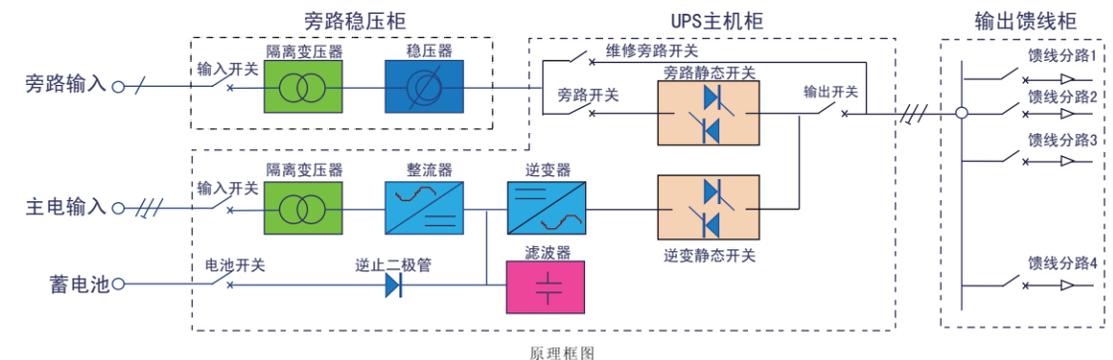
- ▶ 采用微处理器总线控制技术,确保整流器、逆变器、静态开关的实时控制,以及各功率部分的协调,其特点是控制时效增加,可靠性加强,最终使UPS整机效率提高,各项输出技术指标均优于一般同容量设备。

整流器

- ▶ 6脉冲或12脉冲全控桥(6只或12只SCR可控硅)组成整流器,其作用是将输入交流AC380V整流为直流母线电压。控制特点为“斜坡”软启动,即整流器输出电压在10秒钟内由0V至标准直流母线电压,对电网无冲击。

逆变器

- ▶ 由IGBT大功率管组成的SPWM(正弦脉冲调制)全控桥组成。其作用是将直流电压变换为标准的正弦波交流电压,经特制的零相移锯齿型升压隔离变压器,变为负载所需的AC220V;另外,该变压器具有消除来自如计算机类的非线性负载所反射的三倍次谐波电流的能力。控制特点采用“慢降栅压”保护技术,可大大减少逆变器扰动关断(逆变器与静态开关相互切换),并提高UPS整机过载能力,使其抗短路和抗过载能力优于一般机型。特别是其抗短路能力是同类设备无法比拟的。



原理框图

▶ UPS逆变器过载能力强

- 125%负载30分钟,
- 150%负载60秒,
- 300%负载200ms,
- 1000%负载20ms转旁路;
- 逆变器PULSE BY PULSE逐波脉冲电流限制,自动具有短路保护功能。

智能监控

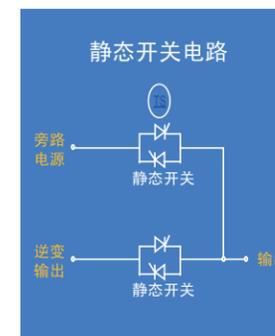
- ▶ 通过RS232/RS485、无源接点、电量变送信号将UPS的工作状态和数据实时的传输到DCS系统,实现智能监控。

独特选件

- ▶ SNMP卡;
- ▶ 干接点卡;
- ▶ 信号变送器;
- ▶ 旁路隔离和稳压;
- ▶ 增加馈线回路(标准为8回路);
- ▶ 12脉冲整流器;
- ▶ 特殊的机型外观(标准尺寸为800x600x2260mm);

静态开关

- ▶ 自动执行不同步切换:
当UPS旁路和逆变器不同步时,DTS9310可自动执行不同步切换,如市电浪涌脉宽<5ms,可保证负责不停电。
当旁路超限时,UPS每隔20ms侦察一次旁路,只要旁路与逆变相角差回到正常范围,即可执行不同步旁路切换。



可选配的旁路柜

- ▶ 隔离变压器和旁路调压器

