

UPS电源500KVA三相大功率工频机

产品名称	UPS电源500KVA三相大功率工频机
公司名称	北京泰达蓝天电源设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:UPS电源 型号:500KVA 类型:长效机
公司地址	北京市昌平区回龙观镇西大街85号2层219
联系电话	13716151989 13716151989

产品详情

UPS电源500KVA三相大功率工频机

UPS（不间断电源）是指使用存储电池或其他能够提供瞬时电力的设备，以便在主要电源故障时提供电力供应的装置。它的工作原理是将电能转换为另一种形式，并在主电源故障时将电能供应给电器设备，以确保设备的正常工作。下面将详细介绍UPS电源的工作原理和工作过程。

工作原理：

- 输入端：**UPS电源的输入端接收来自主电源的交流电，并通过整流器将其转换为直流电。
- 电池组：**UPS电源的电池组用于存储电能，供应给输出设备。电池组通常由多节蓄电池组成。
- 输出端：**UPS电源的输出端通过逆变器将直流电转换为交流电，并将其供应给电器设备。输出端可以根据需要提供不同的电压和频率。
- 控制电路：**UPS电源的控制电路负责监测主电源状态、监控电池组电量、切换电源输入、调节输出电压等功能。

工作过程：

- 主电源故障：**当主电源故障时，UPS电源将自动感知到主电源的停电，并立即投入工作状态。具体工作过程如下：
 - 输入端：**UPS电源的输入端停止接收主电源供电，并切断主电源与输出设备的连接。
 - 控制电路：**控制电路检测到主电源故障后，立即启动逆变器和电池组，并将直流电进行逆变，将输出电流转换为交流电。
 - 输出端：**逆变器将直流电转换为交流电，输出给电器设备，从而保持电器设备的正常工作。
- 主电源恢复：**当主电源恢复正常供电时，UPS电源将自动切换回主电源，以继续为电器设备供电。具体工作过程如下：
 - 输入端：**UPS电源的输入端重新连接到主电源，断开与电池组的连接。
 - 控制电路：**控制电路检测到主电源恢复后，关闭逆变器并停止使用电池组。
 - 输出端：**UPS电源将主电源提供的交流电直接传输给电器设备，供其正常运行。

总结：UPS电源利用输入端、电池组、输出端和控制电路等组件，将交流电转换为直流电并使用电池组存储电能，以确保在主电源故障时为电器设备提供持续电力供应。其工作过程包括主电源故障时的自动切换和主电源恢复时的自动切换。UPS电源的工作原理和工作过程为设备提供了可靠的电力保障，使电子设备得以稳定运行。

UPS电源500KVA三相大功率工频机

Galaxy VL 是高效节能、结构紧凑、模块化且可扩展的 200-500 kW (400 V/480 V) 三相不间断电源 (UPS)，采用**的技术、紧凑的结构、高功率密度设计和容错的架构，可为全球范围内的中大型和边缘数据中心，以及商业工业设施提供高性能的电力保障。

产品特点：

在严苛环境下提供高性能的稳定灵活设计

性能可靠

输出功率因数 PF=1，匹配 IT 负载需求

智能负载测试功能（SPoT）

支持 IT 环境与非 IT 环境

可更换式防尘过滤网，适应恶劣环境

满足 EMC Level C2 标准，超过行业标准

更高可用性

支持在线热拔插

N+1 内部模块冗余配置在不额外占用空间的情况下，将系统可用性提高 10 倍 Q 按需选择

系列模块化UPS电源采用集成封装IGBT模块而非分立器件(如图所示)。相对于分立IGBT器件,集成封装IGBT模块具有更大的电流承载能力,更小的功耗,对于提高功率模块的效率与可靠性有着巨大的好处。采用分立器件进行功率模块的设计,需要进行多个IGBT器件的并联同时需要处理续流二极管的设计与工艺问题,给系统的可靠性以及生产过程的一致性都带来了极大的风险。集成封装的IGBT模块具有极大的电流通断能力,不需并联即可满足功率模块的需求,同时集成了续流二极管,降低了设计工艺与生产过程的风险。通过采用集成封装的IGBT模块,RM系列产品在实现高效率、低功耗的同时,保证了功率模块以及系统的高可靠性。