

卓尔凡电力科技UPS电源旁路柜配套380V变380V隔离变压器



在电力系统中，UPS（不间断电源）电源旁路柜配套的隔离变压器起着至关重要的作用。卓尔凡电力科技的380V变380V隔离变压器以其卓越的性能和可靠的质量，为电力系统的稳定运行提供了有力支持。

这款隔离变压器专为局部照明、高层建筑、机场、码头以及CNC机械设备等场所设计。它采用先进的干式变压器技术，铁芯由高品质的冷轧晶粒取向硅钢片组成，硅钢片采用45度全斜接缝，使磁通能够沿着硅钢片接缝方向通过，从而有效降低了铁芯的损耗，提高了变压器的效率。

其绕组形式多样，包括缠绕、环氧树脂加石英砂填充浇注、玻璃纤维增强环氧树脂浇注以及多股玻璃丝浸渍环氧树脂缠绕式等。其中，多股玻璃丝浸渍环氧树脂缠绕式能有效防止浇注的树脂开裂，提高了设备的可靠性，因此常被采用。

该变压器的冷却方式分为自然空气冷却（AN）和强迫空气冷却（AF）。自然空冷时，它可在额定容量下长期连续运行。而在强迫风冷的情况下，变压器输出容量可提高50%。不过，由于过负荷时负载损耗和阻抗电压增幅较大，处于非经济运行状态，故不应使其长时间连续过负荷运行。

以下是该隔离变压器的一些具体技术数据和特点：

技术数据：

- 输入额定电压：380V
- 工作频率：50Hz - 60Hz

- 效率： $\geq 95\%$
- 温升： $<60^{\circ}\text{C}$
- 波形畸变： $<0.1\%$
- 容量规格：可根据实际需求提供不同容量的产品，如 1kVA 至 1000kVA 等多种选择

结构特点：

- 具有抗短路能力强的特点，采用国内先进技术，机械强度高，局部放电小，热稳定性好，可靠性高，使用寿命长。
- 具备低损耗、低噪音的优点，节能效果明显，免维护。
- 散热性能良好，过负载能力强，强迫空冷时可提高容量运行。
- 防潮性能出色，能够适应高湿度和其他恶劣环境中运行。
- 可配备完善的温度检测和保护系统，采用智能信号温控系统，能自动检测和巡回显示三相绕组各自的工作温度，并可自动启动、停止风机，同时具备报警、跳闸等功能设置。
- 体积小，重量轻，占地空间少，安装费用低。

特点与优势：

1. 高度电气隔离：提供可靠的电气隔离，有效保护后端设备免受电网干扰和波动的影响，确保设备稳定运行。
2. 良好的 N-G 性能：N-G（中性点-地）性能良好，有助于降低共模干扰，提高系统的电磁兼容性。
3. 高度共模干扰抑制：能有效抑制共模干扰，减少高频脉冲干扰和噪音，为敏感设备提供纯净的电源。
4. 灵活的电压转换：可将三相 接线转换为四线 yo 系统，满足不同设备的电压需求，同时电压抽头容易转换，方便现场调试和使用。
5. 安全可靠：通过隔离主电网和设备之间的直接连接，增加了系统的安全性，有效防止因电网故障或异常对设备造成损害。

在实际应用中，卓尔凡 380V 变 380V 隔离变压器广泛适用于各种对电力质量要求较高的场合。它不仅能够为设备提供稳定的电源，还能有效滤除电网中的谐波，提高供电质量；在 UPS 系统出现故障时，它可以起到保护负载的作用，防止直流高电压加到负载上，确保负载的安全运行。

总之，卓尔凡电力科技的 UPS 电源旁路柜配套 380V 变 380V 隔离变压器以其优异的性能、可靠的质量和完善的功能，成为电力系统中不可或缺的重要组成部分。无论是在保障设备正常运行、提高电力系统稳定性，还是在增强系统抗干扰能力等方面，都发挥着关键作用，为用户的电力需求提供了可靠的解决方案。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/213210.html>