

数据中心电源

TIDC-500/0.4



产品概述

数据中心电源的技术核心,是把各种常见用电负载的电流质量问题和电网的偶发电压质量问题进行解耦控制。当电网正常时,按受控电流源模式运行,治理非线性负载的谐波、无功和电流不平衡问题;当电网异常时,快速切换到受控电压源模式运行,确保设备供电不间断。



确保用户电压供电不间断



构建柔性负荷支持能源双向流动



并联运行,可靠性大幅提高



交直流多端口路由,支持多场景应用



精简供电构架,提升用户价值



柴发辅助功能可靠启动



型号	TIDC-500/0.4
交流输入	AC 380V(-10%~+10%)
额定容量	500kVA
接线方式	TN-S,三相五线
工作频率	50Hz±5Hz
功率因数	>0.98
谐波畸变率	THDi<3%
稳态电压误差	<1%(三相平衡负载)
输出频率	50±0.5Hz
相电压畸变率THDv	<1%(线性负载);<5%(非线性负载负载电流峰值比CF>3)
峰值系数	CF≥3:1
三相相位差	120±1°(平衡或不平衡负载)
100%不平衡负载电压不平衡度	<1%
空载稳压精度	±2%
过载能力	1.05~1.1倍额定负载,1min转旁路;1.5倍以上,立即转旁路
并机数量	最大5并联
效率	≥98%(负载率≤30%),≥99%(负载率>50%)
直流电压范围	230V~780V
其他参数	
工作温度	-5°C~+40°C
贮存运输温度	-25°C~+55°C
相对湿度	≤95%RH,无冷凝
最高海拔	4000m(超过2000m降额)
噪声	<65dB
显示方式	LCD+指示灯
通讯接口	RS485/Modbus/电总协议
防护等级	IP20