

超导线圈的电源

NTS系列 0-65 V / 0-10000 A

FEATURES:

高效率

短路保护, 无限制

短路全电流运行

补偿的传感终端

电源线上的电压降。通过预先设定电压,可以产生线性电流斜坡

通电和断电电压可通过一个电位 器进行预设

线性升降控制的恒压运行

线性断电,带反向

允许电压达到标称值

输出电压值(2象限运行)

监控外部的联锁回路

负载和内部回路作为标准

FUNCTION:

DESIGN:

高达200A(或约2.5千瓦)的19英寸桌 面机箱或插件。

更高电流或功率的装置作为19"柜安装 在滚筒叶片上。侧板可以拆下,后门可 以锁上。

所有机柜都有可拆卸的吊耳。

OUTPUT:

输出隔离:输出是浮动的。对地工作电压:风冷机组最大±300V直流,水冷机组最大±100V直流。

输出端子: 高达100A, 后夹。对于 更高的电流, 我们使用铜棒。



Design Example NTS 250000M - 50 Front plate

TECHNICAL DATA:

电源连接:最高1400W标称功率:230V ±10%47Hz至53Hz,2800W及以上:400V ±10%47Hz至53Hz,700W及以上:400V ±10%47Hz至53Hz,三相

环境温度: 0°C至+40°C

以下数据均为指导值,将根据规范进行修改。(有 关解释,请参阅定义和术语)

电流设定范围: 约0.1%至100%

电压设定范围: 从-100%到+100%

设置分辨率: ±1 x 10-4至±1 x 10-6

剩余纹波(电压0-20MHz): 约1 x 10-3pp

剩余纹波(电流0-20MHz): ? 1 x 10-4pp至? 1 x 10-6pp, 取决于负载的感应率

启动时间:从1秒开始。到100小时

偏离:

对于±10%的电源电压变化: <±1 x 10-5

对于空载/满载: <2 x 10-4

在恒定条件下超过8小时: <±1 x 10-4至±1 x 10-5

温度范围内: <1×10-4至±5×10-6/K

POSSIBLE OPTIONS:

模拟编程, 模拟编程,浮动

更高分辨率的DVM

计算机接口-IEEE 488、RS 232、RS 422、Profibus DP、USB、LAN(更多信息,请 告)

更高的稳定性

数字控制电子斜坡电流控制;升降时间可手动或通过计算机接口调节

手动或通过计算机接口设置电流限制。外部设置分 辨率高达1 x 10-5

具有可调阈值的高速关断输入

监控磁铁的淬火检测器

在失超或电源故障的情况下快速断电:直流断路器或半导体开关将电源从磁铁上断开。断电是通过一个功率电阻器,在失超时启动,或通过一个外部电路实现的

短路开关(电流源100mA,用于加热超导电路的一 个扇区)

水冷

更多的选择和特殊的解决方案。

对于这种类型的电源,我们不表示一系列的标准类型,因为这是有意义的,以适应每一个应用的功率和设备的单位。

T: 150 210 98804 www.fug-elektronik.cn

超导线圈的电源

NTS系列 0-65 V / 0-10000 A



Design Example NTS 720 - 8 mod. 8V / 90A customer specific design for high temperature super conductor



Design Example NTS 20000M - 10 10V / 2000A





Design Example NTS 250000M - 50 50V / 5000A

T: 150 210 98804