

N50000系列单向直流母线电源

N50000 SERIER UNIDIRECTIONAL DC POWER SUPPLY/BATTERY SIMULATOR

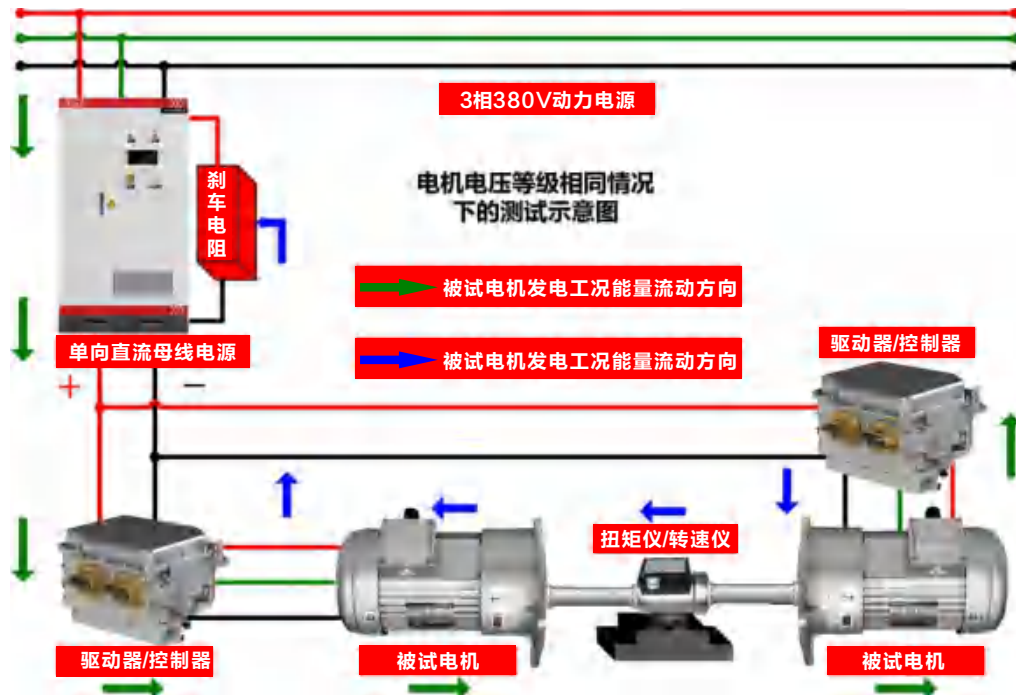


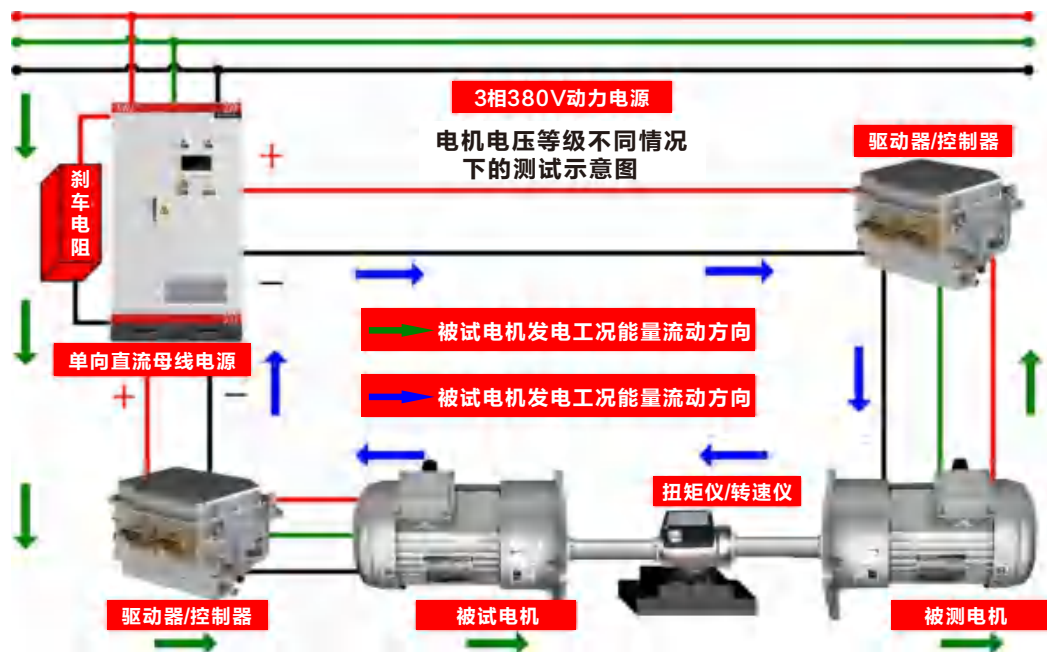
产品简介

PRODUCT INTRODUCTION

N50000系列单向直流母线电源，是一款高精度、可编程的直流电源。产品采用二极管整流、IGBT斩波两级变换架构，具有输出精度高、输出电压范围宽、动态响应快的特点。

电源可实现能量双向流动，但不可回馈至电网，可选配能耗制动单元吸收被试产品反灌的能量。产品广泛应用于电机系统、动力总成系统、控制器系统、直流供电设备等测试。





主要特点

- 采用DSP+ARM数字控制内核，全数字化控制
- 采用二极管整流、IGBT斩波两级变换，性价比高，可靠性好
- 采用高效工频隔离变压器，直流侧输出与交流侧电网完全隔离
- 直流侧输出电压范围宽、精度高、动态响应速度快
- 高动态特性，10%~90%突加载输出响应时间 $\leq 10\text{ms}$
- 能量双向流动，自动向电网回馈，精度高、速度快、支持电机测试能量反灌
- 具有本机操作、远程操作功能
- 输出具有恒压（CV）、恒流（CC）、恒功率（CP）模式
- 可选配两组独立的斩波输出，满足不同电压等级电机和驱动器对拖测试需要

应用领域

- 电动汽车电机测试
- 控制器系统测试
- 电动汽车动力总成系统测试
- 直传动系统测试
- 轨道交通车载设备测试
- 压缩机、风机水泵系统测试
- 断路器、空气开关、接触器测试
- 直流电子器件的测试

■ 软件界面



■ 规格参数表

型号	N50020-200-200	N50050-500-250	N50100-750-333	N50150-750-500	N50200-750-500	N50250-750-500	N50400-750-800	N50500-1000-770	N50600-2000-800
功率	20KW	50KW	100KW	150KW	200KW	250KW	400KW	500KW	600KW
输入									
相数	3 φ 3W+G								
电压	380V±10%								
频率	50Hz±3Hz								
功率因数	≥0.8								
总谐波失真	≤3%								
输出									
输出电压	10-200V	20-500V	24-750V	24-750V	24-750V	24-750V	24-750V	50-1000V	100-1000V
额定电压	100V	200V	300V	300V	400V	500V	500V	650V	750V
额定电流	200A	250A	333A	500A	500A	500A	800A	770A	800A
峰值电流	300A	375A	500A	666A	625A	700A	960A	970A	1000A
峰值功率	30KW	75KW	150KW	200KW	250KW	350KW	480KW	630KW	750KW
峰值时间	60s								
电压测量精度	0.2%F.S.								
响应时间	≤100s(10%~90%突加载)								
电压纹波(rms)	0.5%F.S.								
通讯和操作									
操作界面	大屏幕液晶								
外部通讯	RS485（标配）、CAN（选配）、DP（选配）								
保护									
输入	过压、过流、缺相								
输出	过压、过流、过温								
环境条件与安全									
防护等级	IP21(室内)				冷却方式		强制风冷		
环境温度	0-45℃		相对湿度		10~90%（非凝结）		噪音		<65dB
体积(mm)	650W*600D*1500H	1100W*800D*2000H	1200W*1000D*2000H	1400W*1100D*2100H	1500W*1200D*2200H	1400W*1200D*2100H 800W*1200D*2100H	1400W*1200D*2100H 800W*1200D*2100H	待定	待定
重量	400kg	600kg	1250kg	1700kg	2000kg	2800kg	3000kg	待定	待定
备注:	1、输出电压、电流、功率可根据要求定制； 2、峰值功率、峰值时间、峰值电流可根据要求定制； 3、可根据客户需求配置不同容量的能耗单元； 4、选配能耗单元规格加后缀R； 5、可选配两组独立斩波单元，同时输出两组不同的直流电压。								