

DPH 高频隔离型直流电源

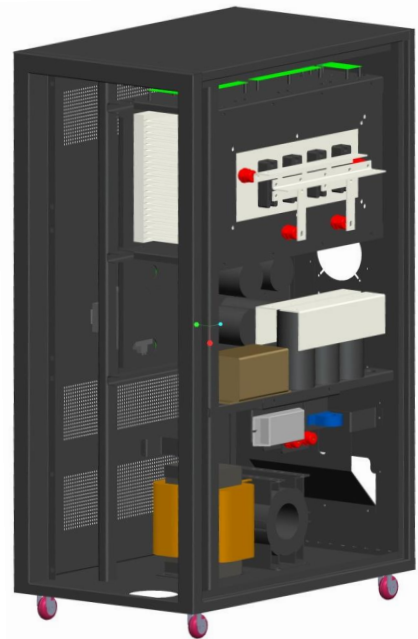
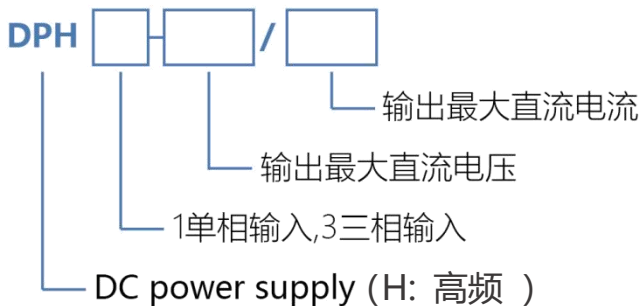
DP DC Power Supply

产品介绍

DPH 高频隔离型直流电源是采用上海国稳电气 ARM 新一代 32 位处理器为监控芯片, 采用 PWM 脉宽调制方式, 以 IGBT 为主控元件, 中高频变压器隔离, 快恢复二极管整流的高效直流恒压恒流恒功率电源。

DPH 高频隔离型直流电源的工作方式是从交流 AC-直流 DC-中高频交流 AC-直流 DC 的过程, 该电源体积小, 节能、效率高, 是新一代的高频隔离型直流电源, 是 SCR 可控硅高频隔离型直流电源的替代产品。

型号命名



产品特点

- 监控测量通讯芯片采用 ARM32 位处理器, 可适用于各种智能化控制方案
- 采用 IGBT 为主控元件, 中高频变压器隔离
- 恒压、恒流、恒功率自动切换
- 动态响应及稳定速度快
- 精度高, 输出纹波小
- 可外接蓄电池组后备使用, 带充放电管理功能
- 保护功能齐全, 过载、过压、过流、过温、欠压、短路等
- LCD 参数显示、设定值和实际值同时显示
- RS232 通讯接口, 标准的 MODBUS-RTU 协议, 可转其它任意协议。

应用范围

- 通讯机房, 电力控制
- 充电桩, 充电机
- 污水处理
- 电解电镀
- 感应加热

输入参数

参数名称	指标	备注
额定电压	三相 380V/400V (可定制任何电压) 单相 220V/230V (可定制任何电压)	三相三线 (L1, L2, L3) +地线(PE) 单相两线 (L,N)+地线(PE)
输入范围	±10% (可定制其它范围)	
输入频率	40-70HZ	
12 脉整流变压器	移相变压器	选项, 非标配
效率	>92%	不同的负载率可能会有偏差
功率因数	>0.95	

输出参数

参数名称	指标	备注
输出直流电压	5-20000V	
输出直流电流	5-50000A	
稳压精度	≤0.5%	
稳流精度	≤0.5%	
纹波电压	≤1% (Vrms)	

控制参数

参数名称	指标	备注
主控元件	主要测量控制芯片采用 ARM32 位处理器	
控制频率	10-100KHZ	根据功率大小及散热情况确定
控制电压电流采集方式	直流电压电流隔离传感器采集	
控制方式	电压闭环控制、电流闭环方式、电压电流双反馈闭环方式	
接口	RS485, MODBUS-RTU 协议	可选 RS232, TCP/IP, GPRS

显示参数

参数名称	指标	备注
显示介质	128*32 (LCD) 或 7 英寸触摸屏	
显示额定参数	输出直流电压、电流、功率、负载率百分比; 设定值电压、电流、功率;	
显示告警内容	电压反馈故障、电流反馈故障、IGBT 告警、 逆变告警、输出过载、温度高	
额定参数显示精度	1.0 级	
电压参数分辨率	0.1V 或 0.01V	可定制更高分辨率
电流参数分辨率	0.1A 或 0.01A	可定制更高分辨率

提供电源问题全面解决方案

保护参数

参数名称	指标	备注
保护种类	电压反馈故障、电流反馈故障、IGBT 告警、 逆变告警、输出过载、温度高等	
保护方式	1、故障时切断输出； 2、限流限压；	

物理参数

参数名称	指标	备注
散热方式	自然冷却或强制风冷或水冷	
防护等级	户内 IP20；户外 IP33 或更高等级	

常用型号规格

DPH-10/200	DPH-10/300	DPH-10/400
DPH-10/600	DPH-10/800	DPH-10/1000
DPH-10/1200	DPH-10/1500	DPH-10/2000
DPH-10/3000	DPH-10/6000	DPH-10/10000
DPH-20/200	DPH-20/300	DPH-20/400
DPH-20/600	DPH-20/800	DPH-20/1000
DPH-20/1200	DPH-20/1500	DPH-20/2000
DPH-20/3000	DPH-20/6000	DPH-20/10000
DPH-30/200	DPH-30/300	DPH-30/400
DPH-30/600	DPH-30/800	DPH-30/1000
DPH-30/1200	DPH-30/1500	DPH-30/2000
DPH-30/3000	DPH-30/6000	DPH-30/10000
DPH-50/200	DPH-50/300	DPH-50/400
DPH-50/600	DPH-50/800	DPH-50/1000
DPH-50/1200	DPH-50/1500	DPH-50/2000
DPH-50/3000	DPH-50/6000	DPH-50/10000
DPH-80/50	DPH-80/100	DPH-80/150
DPH-80/200	DPH-80/300	DPH-80/400
DPH-80/600	DPH-80/800	DPH-80/1000
DPH-80/1200	DPH-80/1500	DPH-80/2000
DPH-120/10	DPH-120/20	DPH-120/30
DPH-120/50	DPH-120/100	DPH-120/150
DPH-120/200	DPH-120/300	DPH-120/400
DPH-120/600	DPH-120/800	DPH-120/1000

常用型号规格

DPH-180/10	DPH-180/20	DPH-180/30
DPH-180/50	DPH-180/100	DPH-180/150
DPH-180/200	DPH-180/300	DPH-180/400
DPH-180/600	DPH-180/800	DPH-180/1000
DPH-250/10	DPH-250/20	DPH-250/30
DPH-250/50	DPH-250/100	DPH-250/150
DPH-250/200	DPH-250/300	DPH-250/400
DPH-250/600	DPH-250/800	DPH-250/1000
DPH-300/10	DPH-300/20	DPH-300/30
DPH-300/50	DPH-300/100	DPH-300/150
DPH-300/200	DPH-300/300	DPH-300/400
DPH-300/600	DPH-300/800	DPH-300/1000
DPH-400/10	DPH-400/20	DPH-400/30
DPH-400/50	DPH-400/100	DPH-400/150
DPH-400/200	DPH-400/300	DPH-400/400
DPH-400/600	DPH-400/800	DPH-400/1000
DPH-600/10	DPH-600/20	DPH-600/30
DPH-600/50	DPH-600/100	DPH-600/150
DPH-600/200	DPH-600/300	DPH-600/400
DPH-600/600	DPH-600/800	DPH-600/1000
DPH-800/5	DPH-800/10	DPH-800/20
DPH-800/30	DPH-800/50	DPH-800/100
DPH-800/200	DPH-800/300	DPH-800/400
DPH-1000/5	DPH-1000/10	DPH-1000/20
DPH-1000/30	DPH-1000/50	DPH-1000/100
DPH-1000/200	DPH-1000/300	DPH-1000/400

说明：产品不断升级中，更新可能滞后，该技术资料仅供参考。

Products

- DC power supply 交流稳压电源
- DC voltage regulator 直流稳压电源
- UPS 不间断电源

- Grid connected inverter 并网逆变器
- Static var generator 无功补偿
- Dynamic voltage restorer 电源跌落补偿