

STDC10A220X 可并联 DC/DC 直流变换器

深圳市物润电源有限公司 SHENZHEN SUNTOP POWER CONVERTER CO.,LTD.

STDC10A220X 可并联 DC/DC 直流变换器

产品特点

- ◆ STDC10A220X 可并联直流变换器是专为电力设备设计的高品质 DC/DC 隔离型二次稳压直流 电源,本机具有高效率、抗干扰性能强、稳压精度高等特点
- ◆ 采用无主自动均流技术,可方便地并机使用,实现 N+1 冗余备份,达到大功率输出
- ◆ 提供一个开关量告警常闭继电器干接点,便于故障告警监视
- ◆ 智能风冷技术,大大提高电源可靠性,降低运行噪音
- ◆ 面板电压、电流显示切换开关,可方便观察模块输出电压、电流值
- ◆ 提供插拔式凤凰端子连接,模块接线及安装快捷方便
- ◆ 输入电源接反保护



接线方法(接线端子定义)

输入电压范围	200~300VDC	IN+	:	直流输入正极
输出额定电压	220VDC	IN-	:	直流输入负极
输出电流	10Amax	PE	:	接地(接机壳)
稳压精度	≤0.2%	DC+	:	直流 220V 输出正极
稳流精度	≤0.1%	DC-	:	直流 220V 输出负极
纹波系数	≤0.1%	S+	:	均流线正极(双绞线)
均流度	≤ <u>±</u> 2%	S-	:	均流线负极(双绞线)
整机效率	≥92%	ALM1	:	常闭告警干接点
电压显示精度	≤1%	ALM2	:	常闭告警干接点

工作环境温度 -10℃~+45℃ 贮存环境温度 -40℃~+85℃

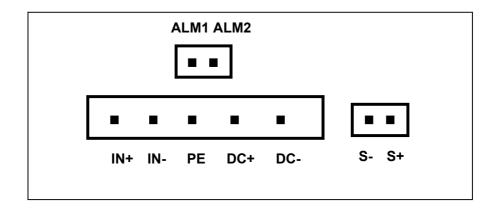
重量 10kg

电流显示精度

外观尺寸 375mm×286mm×125mm

≤1%

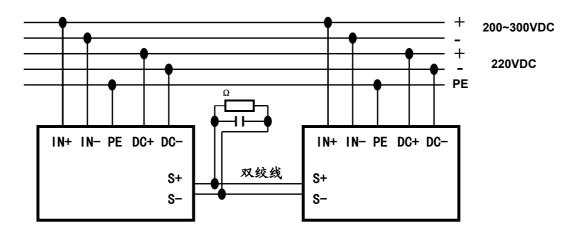
接线端子示意图



附注:

- 1. IN+, IN- 分别为直流输入正负极; PE 接地 (机壳);
- 2. DC+,DC-分别为直流输出正负极;
- 3. S+,S-并机均流线: 用双绞线分别将所有均流线正负极同极性相连,并在其中一个直流变换器的均流线正负极并接一个 10kΩ1/4w 电阻和一个 1000pF 电容(电阻与电容并联),从而使均流效果达到最佳。

并联运行接线图



运行与操作

如右图所示,输入端子接入 200~300VDC 电源后,模块立即启动,显示 "RUN",开始自检运行;自检结束后,模块按照面板开关所设定的档位进行显示。

保护与告警

1. 温度控制与过热保护

直流变换器采用智能风冷控制,随着变换器的散热 器温度升高,变换器会自动调节最大输出电流并控制冷 却风扇运行。

散热器温度 <45℃ :风扇慢速运行; 散热器温度 ≥45℃ :风扇全速运行:

散热器温度 <65℃ : 最大输出电流为额定电流值;

散热器温度 ≥65°C且< 70° : 最大输出电流为额定电流值的 2/3; 散热器温度 ≥ 70°C且< 75° : 最大输出电流为额定电流值的 1/2;

散热器温度 ≥75℃ : 过热关机,故障告警;

散热器温度降低恢复时,过热保护及风扇控制功能自动恢复。

2. 输出限流

直流变换器正常工作时, 其输出电流不会超过额定值。



3. 其他故障自检与监视

此直流变换器还具有其他逆变失败故障的自检与监视功能,因任何原因导致变换器工作异常时,直流变换器均会自动保护及告警,告警接点动作。

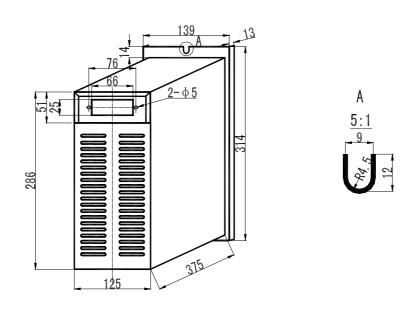
4. 直流变换器告警显示信息

"oh" : 直流变换器内部过热告警; "invf" : 直流变换器内部其他故障告警。

5. 告警继电器

告警继电器为常闭接点,直流变换器出现故障或失电时,告警接点闭合短路。

安装尺寸



STDC10A220X 模块安装尺寸示意图

深圳市物润电源有限公司

SHENZHEN SUNTOP POWER CONVERTER CO.,LTD 深圳市南山区西丽红花岭工业区 4 栋 8 楼 邮编: 518055

TEL: 0755—6545445 \sim 7,6626647,6545448(总机)

FAX: 0755—6629093 suntop@public.szptt.net.cn http://www.suntopower.com