

TAC03i 三相调压调功一体化 电力调整器选型单

2011 年 12 月

- | | | | |
|-------------|-------------|------------|---------------|
| ■微处理器全数字化设计 | ■散热器超温、快熔检测 | ■输出电压/电流限制 | ■自动/手动无扰切换 |
| ■自动判别相位 | ■过电流、缺相保护 | ■缓启动/ 缓关断 | ■电流环远程状态接口 |
| ■锁相环抗干扰同步电路 | ■高调节分辨率输出 | ■调功/调压切换开关 | ■变压器等特殊负载控制策略 |

一. 选型单:

项目	型号代码	规格
系列	TAC03i	基本功能：三相移相调压，锁相环同步，数字裂相、宽脉冲触发 调节分辨率：0.2° (调压), 20ms(调功) 缓启动时间：0.2~120 秒可调 缓停时间：10 秒 报警输出：常开 1A 250V AC 基本报警：散热器超温，电源缺相 电源电压：380V AC±10% 50HZ 环境温湿度：0~40℃，90%RH 最大
控制输入	4-	4~20 mA DC, 接收电阻：100 Ω
	6-	0~10 V DC, 输入阻抗：450 K Ω
三相负载连接形式	Y0-	星型中心点接地
	TR-	三角型 或 星型中心点不接地
电流容量/外形尺寸 mm (一般纯阻负载，阻值恒定) 基本报价	025-	25A AC 245 长×162 宽×200 厚
	035-	35A AC 245 长×162 宽×200 厚
	055-	55A AC 249 长×232 宽×195 厚
	080-	80A AC 311 长×250 宽×240 厚
	105-	105A AC 311 长×250 宽×240 厚
	145-	145A AC 361 长×250 宽×250 厚
	195-	195A AC 375 长×393 宽×270 厚
	255-	255A AC 375 长×393 宽×270 厚
电流限制和过流报警(选件) (含 TCT1 电流变换器，测两相电流)		N 无 C 带电流限制功能和过流报警
电流环光隔离远程状态接口(选件) (散热器超温、过流、缺相、运行、电源)		N 无 F 远程状态接口 (含 TDR 远程状态接收器)
调功(选件)		00 无 01 阻性调功 04 感性调功
特殊要求 (选件)		N 无 O 老外形 (外形厚度增加 17mm) F 带快速熔断器

二. 订货说明:

1. 电力调整器电流容量选择参考

- 一般纯阻负载：电力调整器电流容量应大于负载最大电流。
- 硅碳棒负载：当取消变压器时，硅碳棒应串联，使之能够承受电源电压的 70%~80%以上。硅碳棒在 700~800℃存在负阻区，电力调整器电流容量应大于负载最大电流的 1.3 倍。
- 电热管负载：易受潮、局部短路和放电打火等，电力调整器电流容量应大于负载最大电流的 1.3 倍。
- 变压器负载：应带电流限制功能，电流容量应大于负载最大电流的 1.5 倍。

2. 定货例：TAC03i 4 - TR - 105 - CN01N 含义如下：

TAC03i 三相电力调整器 (移相调压，散热器超温、电源缺相报警，控制板为 380V 电源供电)，4~20mA 输入，星型中心点不接地或三角型一般纯阻负载，最大电流 105A (纯阻负载最大电流 105A；硅碳棒负载、电热管负载最大电流 81A；变压器负载最大电流 70A)，带限流和过流报警选件功能，带阻性调功选件功能。

3. 关于调功(选件) U1 (USER) 短路：移相调压；U1 (USER) 开路：调功。

调功方式	拨码开关 SW1-3	
	ON	OFF
阻性调功	CYC	PWM
感性调功	软慢 CYC	软 PWM

- CYC：变周期过零调功，最小分辨率为单个周波。
- PWM：定周期过零调功，正负半周对称。
- 软慢 CYC：带缓启/缓关过渡的周波的调功，最小分辨率为 15 个周波。
- 软 PWM：带缓启/缓关过渡的定周期调功。

北京南岸普力自动化科技有限公司

电话: 400-705-5586 010-62558932, 82612319, 82610306 传真: 010-62613784

地址: 北京市海淀区苏州街 33 号 1504 室 邮编: 100080

网址: www.narpuli.cn E-Mail: npl@narpuli.cn