

TPR-3N

三相功率调整器

- 电源缺相及保险丝断线 (L.E) 警报输出
- 过电流检出 (O/C) 警报输出
- 电流限制 (C/L) 设定
- 内置速断保险丝



型号构成

型号	代码						内容
TPR-3N	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	三相功率调整器
控制方式	P						相位控制, ON/OFF 控制
电源电压		220					110, 220, 380, 440Va. c (※电压选择)
额定电流			35				35, 50, 60A (※容量选择)
控制输入				M			4-20mA d. c ※1-5Vd. c
适用负载					R		阻抗负载
电源频率					6		60Hz
					5		50Hz

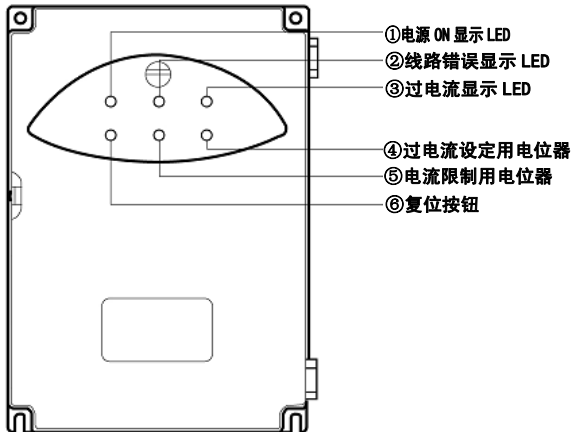
规格

型号	TPR-3NP□35MR	TPR-3NP□50MR	TPR-3NP□60MR
额定电流	35A	50A	60A
功能	• 缺相及保险丝断线 (L. E) 警报输出 • 过电流检出 (O. C) 警报输出, • 电流限制 (C/L) 设定 • 手动设定 (斜率设定)		
显示方法	• 根据LED 的电源电压 (PL) • 电源缺相及保险丝断线 (LE) • 过电流检测 (OC) 显示		
控制方法	相位控制, ON/OFF 控制		
适用负载	阻抗负载		
电源电压	220, 380, 440Va. c		
电源频率	50Hz 或 60Hz (个别)		
输出电压	输入电压的 97%以上 (最小负载 0. 5A 以上)		
控制元件	SCR		
控制输入	4-20mA ※1-5Vd. c		
外部电位器	外部手动设定用电位器 (B10 kΩ)		
警报输出	电源缺相及保险丝断线 (L. E) 警报输出, 过电流检出 (O. C) 警报输出, 继电器触点输出 (1a 触电), 5A 250Va. c Max.		
绝缘阻抗	20 MΩ 以上, 500Vd. c (输入端子-电源端子)		
耐电压	2000V, 1 分钟 (输入端子-电源端子)		
重量	约 5350g		

环境规格

冷却方法	自然冷却
环境温度	0~50℃ (参照周围温度特性图)
环境湿度	35~85%RH。(但不可有结露现象)
保管温度	-25~70℃

各部位名称



LED 显示

LED	名称	内容
PL	电源ON显示LED(绿色)	投入电源电压时 LED 亮灯
LE	线路故障显示 LED(红色)	电源缺相或保险丝断线时线路故障 LED 亮灯
OC	过电流显示LED(红色)	检出过电流时 LED 亮灯

电位器及复位按钮

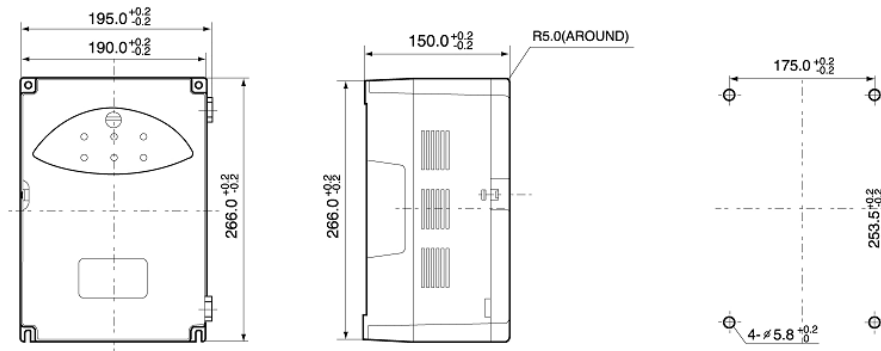
电位器/按钮	名称	内容
O/C	过电流设定用电位器	设定过电流 (O/C) 保护用切断电流。
C/L	电流限制用电位器	为了防止输出电流大于设定电流而进行限制。
RST	警报输出复位按钮	复位因线路故障 (LE), 过电流 (O/C) 的警报输出

操作端子

端子	名称	内容
① C1 (+)	输入信号端子	连接控制输入信号 (4~20mA)
② C2 (-)		
③ C3	C3 端子 (ON/OFF 控制)	根据 ON/OFF 触点进行控制时, C1 (+) 和 C3 端子间连接触点信号。
④ VR1	外部电位器端子	连接外部设定用电位器 (B10 kΩ) 根据外部电位器的斜率设定。(使用为对应 4~20mA 的输出限制设定用电位器。)
⑤ VR2		
⑥ VR3		
⑦ NO	警报输出端子	电源缺相及保险丝断线 (LE), 过电流检出时警报输出 ON (1a 触点)
⑧ COM		

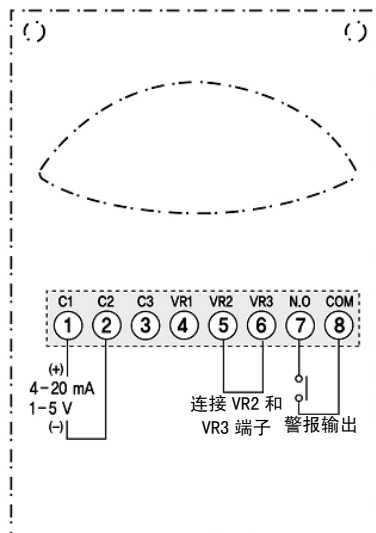
功率调整器

外形及面板加工尺寸 (单位:mm)

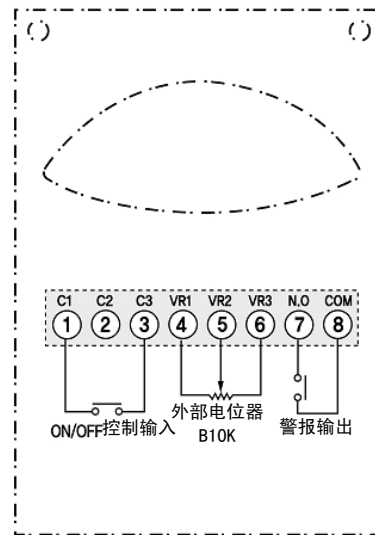


接线图

• 触点信号输入



• 电流/电压信号输入



※没有外部电位器时请务必连接“VR2”端子和“VR3”端子。