

TPR2系列 单相晶闸管功率调整器

产品特性

精确调节能力

相比传统电阻调压或变压器调压，能量损耗更小，效率更高

晶闸管的开关速度极快（微秒级），能迅速调整输出电压

无机械触点，避免了传统继电器或接触器的磨损问题，寿命更长

内置过压、过流、短路和过热保护功能，提高设备安全性



型号构成

仅作为参考，实际产品的组合型号请和技术选型确认。

TPR2 - 1 2 3 4 5

1 电路驱动电源

A: 100-240VAC
D: 24VDC

2 负载额定电流

35: 35A

3 控制输入

C: 4-20mA
O: 开/关

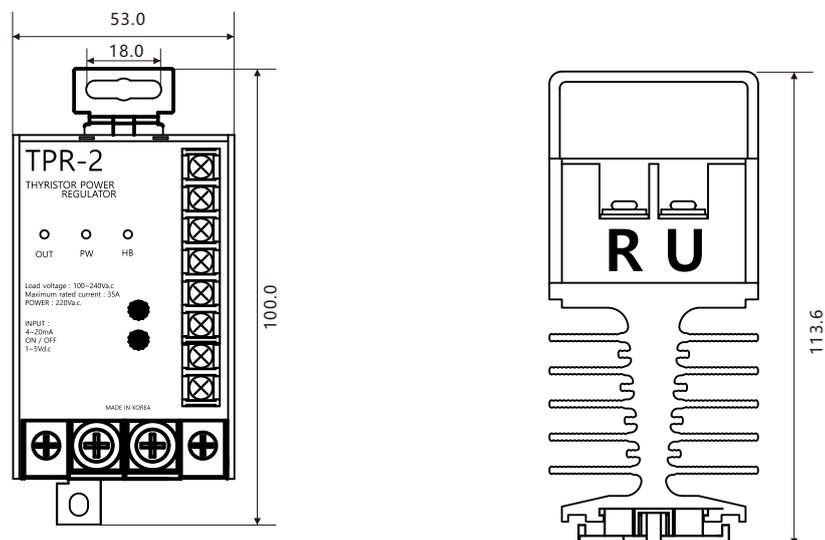
4 显示窗口

D: 显示（显示FND窗口）
N: 无显示（LED指示灯）

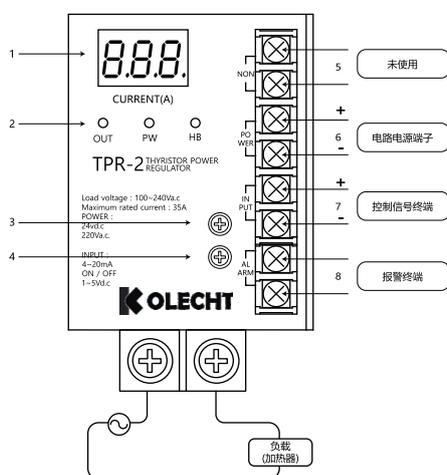
5 负载电源选项

380V: 负载电源380VAC

尺寸



各部分名称及连接度



1	FND	显示0-35A负载电流值 (符合显示规范)
2	状态指示灯	OUT: 输出时闪烁 PW: 电路通电时亮起 HB: 断电或断电时亮起
3	软启动	0-600秒时间控制VR
4	功率限制	输出限制VR, 基于100%控制输入, 当VR向左旋转时, 输出减少

规格

型号	AC	TPR2A-35
	DC	TPR2D-35
额定负载电压		100-240 VAC (可选:380 VAC)
电路输入功率	AC	100-240 VAC
	DC	24 VDC
使用频率		50/60Hz (公共)
负载额定电流		35A
触点电压降		1.7V
控制输入	电流	4-20mA直流 (阻抗: 100 Ω)
	触点	开/关
过载电流值	电流	相位控制
	触点	打开./关闭控制
机动方式		软启动 (最大.600s)
输出电压		98%以上的电源电压
冷却方式		自然冷却
如何显示		显示FND数字 (未应用FND时, LED亮起)
绝缘电阻		100M Ω或更高 (基于500 VDC)
耐压		3,000 VAC 60Hz下1分钟 (输入负载)
使用环境温度		0-40°C (但不结冰)
用户上方湿度		30-85%RH
重量		510g
认证		CE

安装注意事项

- * 安全注意事项'是为了正确安全的使用该产品, 以防止危险事故发生, 请遵守以下内容。
- * ⚠ 特殊条件下可能会发生意外或危险。

⚠ 警告 如违反此项, 可能导致严重伤害或死亡。

- 01.用于对人身及财产上影响大的机器(如:核能控制,医疗器械,船舶,车辆, 铁路, 航空, 易燃装置,安全装置,防灾/防盗装置等)时, 请务必加装双重安全保护装置。否则可能会引起人身伤亡,财产损失及火灾。
- 02.禁止在易燃易爆腐蚀性气体, 潮湿,阳光直射, 热辐射,振动,冲击, 盐性的环境下使用。否则有爆炸或火灾危险。
- 03.安装在面板, 请在接地用螺丝单独接地使用。否则有火灾及触电危险。
- 04.通电状态下请勿进行接线及检修作业。否则有火灾及触电危险。
- 05.接线时, 请确认接线图后进行连接。否则有火灾危险。
- 06.请勿任意改造产品。否则有火灾及触电危险

⚠ 注意 如违反此项, 可能导致轻度伤害或产品损坏。

- 01.请在额定规格范围内使用。否则有火灾及产品故障的险。
- 02.清洁时请勿用水或有机溶剂, 应用干毛巾擦拭。否则有火灾危险。
- 03.请勿使金属碎屑, 灰尘,线缆残渣等异物进入产品内部。否则有火灾及产品故障的危险。负载端子。否则有触电的危险
- 04.刚断电或输出为OFF状态下也有漏电流存在, 请勿触摸。