

PSR-3系列 三相固态继电器

产品特性

- 适用于需要快速响应的自动化系统或精密设备
- 无机结构，在震动、冲击环境下稳定性更强
- 控制端通常为低压直流信号（如5V/24V DC），节省能源
- 过流、过压、过热保护，提升系统安全性
- 半导体器件导通时压降低，发热量小，效率高于机械触点
- 不含易磨损的金属触点，减少废弃物污染



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。

PSR3 - 1 2 3 4 5

1 控制输入

D: 4-32VDC
A: 100-240V AC

2 额定电流

15:15A
25:25A
40:40A
75:75A

3 额定电压

2: 90-240VAC
4: 90-480VAC

4 操作方法

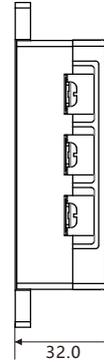
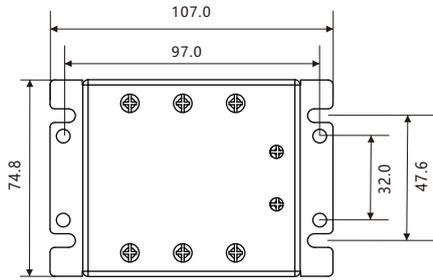
Z: 过零
R: 随机切换

5 选项

无: 无散热器
HS: 整体散热器

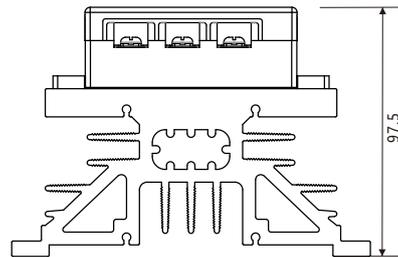
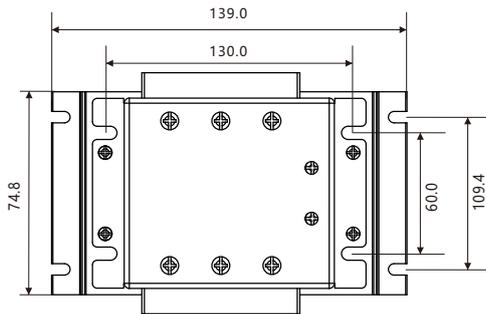
尺寸

散热器分离式 (15A~75A)

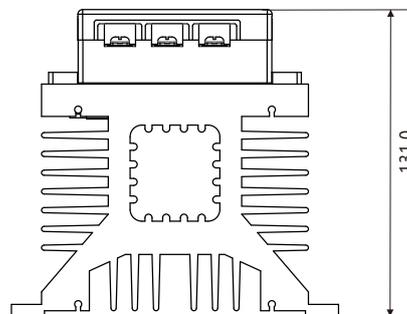
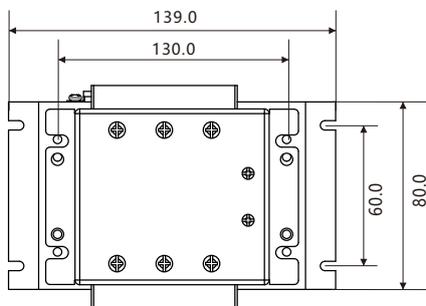


集成散热器 (15A、25A) 适用型号: PSR3-15-ZHS、PSR3-25-ZHS

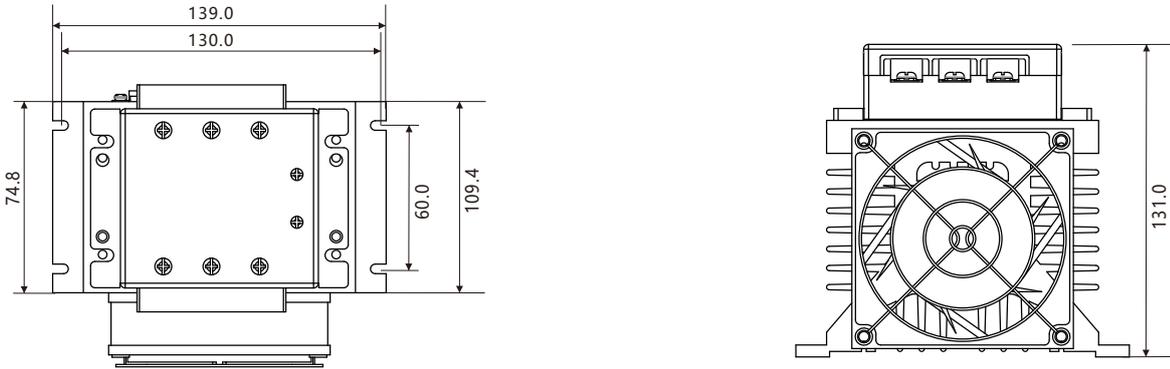
负载端子厚度: 13mm, (5 Φ BOLT)
输入信号端子厚度: 7.5 mm(3 Φ BOLT)



集成散热器 (40A) 无冷却风扇

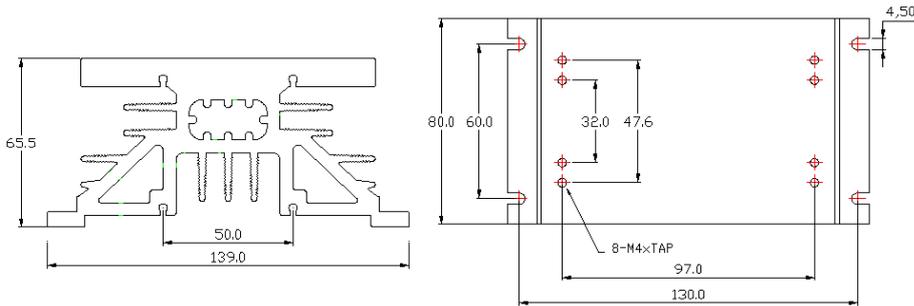


整体散热器 (55A)
 适用型号: PSR3--55-ZHS PSR3--55-ZHS

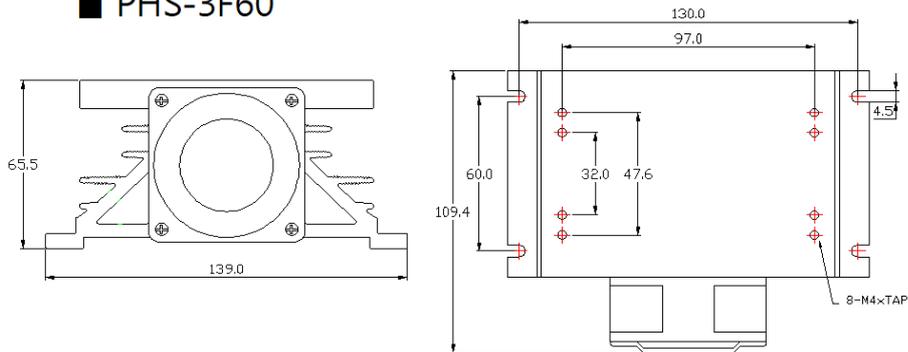


标准散热器

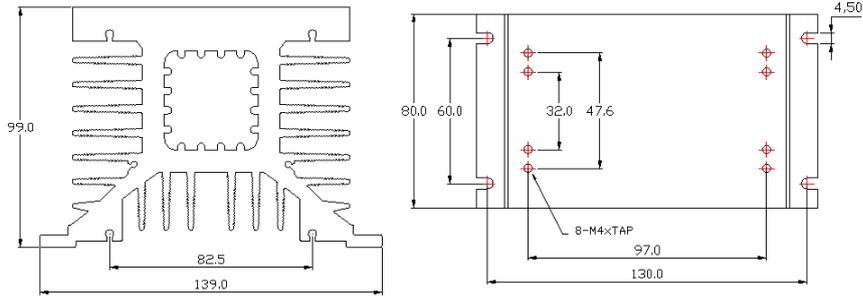
■ PHS-325



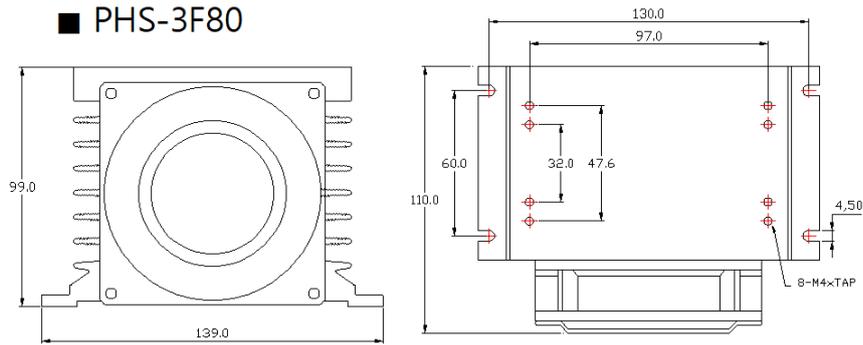
■ PHS-3F60



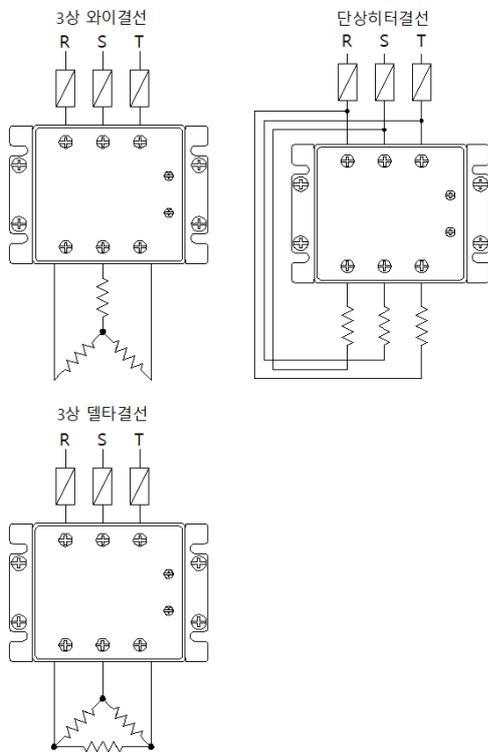
■ PHS-340



■ PHS-3F80



连接度



规格

型号	低压	PSR3 152Z	PSR3 252Z	PSR3 402Z	PSR3 552Z	PSR3 752Z
	高压	PSR3 154Z	PSR3 254Z	PSR3 404Z	PSR3 554Z	PSR3 754Z
输入电压	D	4-32VDC				
	A	100-240VAC				
最小工作电压	D	4VDC或更高				
	A	75VAC或更高				
阻抗	D	4KΩ 以下				
	A	40KΩ 以下				
输入电流	D	25mA(4-32V: ±5mA)				
	A	10mA (220VAC: ±5mA)				
额定负载电压(Ue)	低压	90-240VAC(50/60Hz)				
	高压	90-480VAC (50/60Hz)				
峰值电压 (非重复)	低压	600V				
	高压	800V	1200V			
额定负载电流		15A	25A	40A	55A	75A
最小负载电流		0.5 A				
操作时间		负载功率的1/2周期+1毫秒以下 (过零型) 小于1ms (随机类型)				
浪涌电流耐受性	低压	170 A	260A	420A	610A	763A
	高压	170 A	260A	420A	610A	763A
输出导通电压降		低于1.7 V (RMS)				
漏电流IL		10mA以下 (加热器负载)				
额定冲击耐压		6KV				
操作时间		负载工频1/2周期+1ms以下				
绝缘电阻		500VDC, 100MΩ 以上				
内部电压		3,600VAC (60Hz下1分钟)				
储存温度		-30°C-100°C (不会结冰和结冰)				

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。