



PVA204, PVA208 比例阀增强器

PVA204 和 PVA208 比例阀增强模块可通过一个线圈、两级线圈或双线圈直接控制比例阀，无需使用放大器。紧凑型 PVA204 模块最多可连接 4 个线圈，PV208 上可连接 8 个线圈，因此最多可连接 8 个宽度为 55 mm 的单极阀。

电流调节控制意味着阀门线圈的自热或温度变化不会影响阀门位置。最多提供 20 个支撑点来校正每个线圈的特征曲线，从而确保极精确的线性化。

除完全可配置的颤振功能之外，还可以设置 0.1 到 15s 的斜率。试运行过程中允许的斜率设置范围可以在 SolutionCenter 中的配置，从而防止因输入错误而可能对设备造成的损坏。

大多数参数（特征曲线、颤振参数等）可以直接通过应用程序、SolutionCenter 或网络配置器进行在线配置。因此，可以快速简便地完成所有任务的配置，例如：调试、远程服务、适配修正或维修期间的阀门更换。阀门配置可以作为模板进行存储，由此可以对同一设备内的不同阀门进行快速简易的设置，而不必调整应用。

项目	货号
PVA204	00028007-00
PVA208	00026349-00
PVA208 CC	00028446-00

根据类型提供以下特性：

- 具有单向线圈、双向线圈或双线圈的比例阀
- PVA204: 4 个线圈，PVA208: 8 个线圈
- 电流调节控制
- 特性曲线校正、重叠校正和不足校正
- 可调高频脉动和斜率
- 通过 SolutionCenter 应用程序和网络配置器进行配置

	PVA204	PVA208
参数		
阀门类型	单极线圈、双极线圈或配备 2 个线圈的阀门	
线圈 (单极/双极/2 个单级)	4/2/2	8/4/4
电压	24 VDC (18 至 34 V)	
最大线圈电流 (单极/双极/2 个单级)	2.5 A (最大总电流 8 A)	2 A (最大总电流 8 A)
阻抗	L ≥ 1mH, R > 2 欧姆	
电流	调节, ±5 mA 精度, 短路保护	
高频脉动	I _{额定} 的 0.1% 范围内在 0 至 30% 之间可调	
高频脉动频率	40 至 500 Hz	
特性		
斜率上升/下降时间	1 ms 至 15 s	
斜率范围	可调斜率时间, 最小/最大限值可配置	
分辨率斜率	1 ms	
特征曲线校正	每个象限 2 至 20 个网格点	
不足/重叠	通过特征曲线表补偿	
特征曲线线性化	线性 (默认), 样条	
电源		
线圈电源电压	24 VDC (18 至 34 V)	
线圈电源电流	最大 8 A	
接口		
线圈电源	1x 2 极 RM 5.08	
线圈接口	1x 8 极 RM 3.5 4 个线圈的接口	2x 8 极 RM 3.5 每 4 个线圈 2 个接口
认证/许可证书		
总述	CE, cULus, CCC	
海事	DNV, LR, ABS, BV	
环境条件		
	标准	寒冷气候型 (※)
工作温度	-30 至 +60 °C	
相对空气湿度 (运行)	5 至 95%, 无凝露	5 至 95%, 有凝露
储存温度	-40 至 +85 °C	
相对空气湿度 (储存)	5 至 95%, 有凝露	5 至 95%, 有凝露
污染等级 (按 IEC 60664-1 标准)	2 (无凝露)	2

订购代码		
项目	货号	描述
PVA204	00028007-00	比例阀增强器模块: 4 个线圈; 双向/单向/2x 线圈阀; 曲线校正; UN=18-34VDC; I _{max.} =2.5A; f _{Dither} =40-500Hz; DitherAmp=0 至 30% I _{nom}
PVA208	00026349-00	比例阀增强器模块: 8 个线圈; 双向/单向/2x 线圈阀; 曲线校正; UN=18-34VDC; I _{max.} =2.0A; f _{Dither} =40-500Hz; DitherAmp=0 至 30% I _{nom}
PVA208 CC	00028446-00	与 PVA208 一样; 寒冷气候型 (❄)
附件		
KZ-PVA204 B	00028033-00	Phoenix 笼式弹簧端子组 (1x KZ 51/02; 1x KZ 35/08), 带标签条
KZ-PVA208 B+C	00028032-00	Phoenix 笼式弹簧端子组 (1x KZ 51/02; 2x KZ 35/08), 带标签条和编码元件