

+++++

### 主题: G120XA 气穴保护

#### 简介:

本文介绍 G120XA 气穴保护的使用条件以及配置。

#### 问题:

气穴效应是指叶轮表面产生大量气泡，它会影响管道的流量或泵的压力下降。气穴保护是当气穴效应发生时，变频器会产生故障或发热，通知用户清洁风机表面。

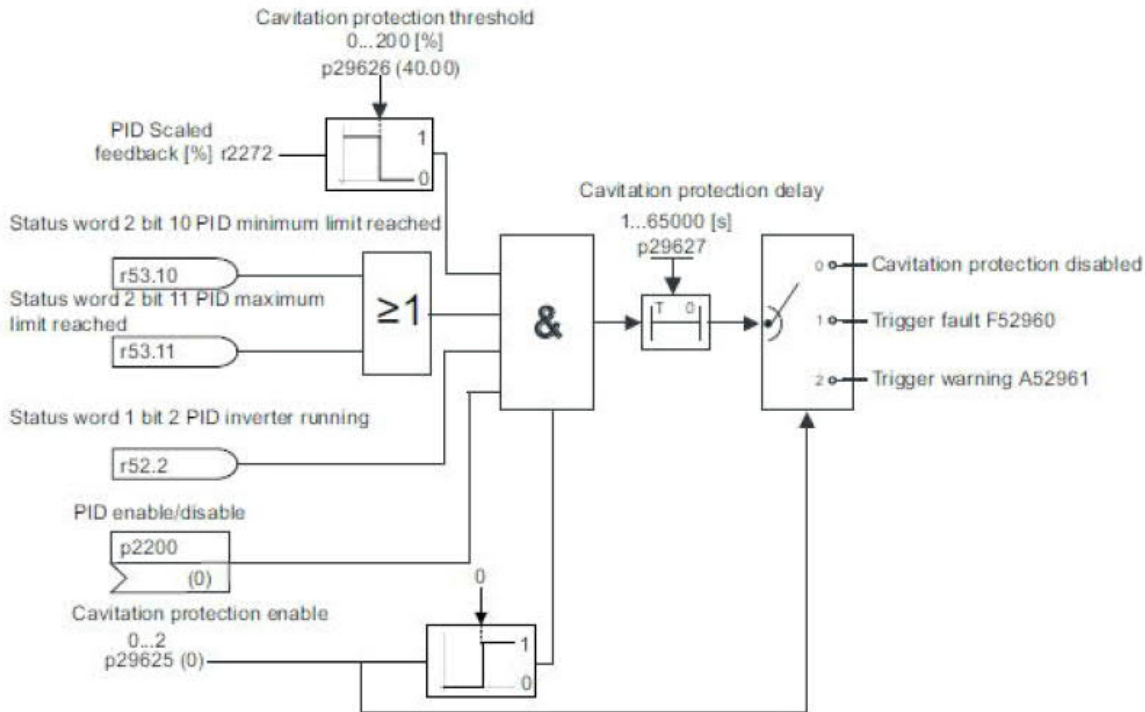
#### 回答:

气穴保护需要用户使用传感器监测实际流量或压力值，并反馈给变频器。气穴保护使能值 p29625 不应为“0”。若 p29625=0，气穴保护未激活；若 p29625=1，气穴损伤触发 F52960 故障；若 p29625=2，气穴损伤触发 A52961 警告。

如果 p29625=1 或 2，变频器应满足以下条件才能启动气穴保护：

- 根据经验设置 p29626 气穴保护阈值(该值低于正常的实际流量或压力)。P29626 是触发错误或警告的反馈输出的百分比。r2272 是工艺控制器实际值的比例。如果压力传感器的最大量程为 20mA/25bar，实际传感器值为 12mA/12.5bar，则 r2272 为 50%。若  $r2272 < p29626$ ，设置延迟时间 p29627 后可触发气穴保护。延迟时间范围为 1~65500s。
- 状态 r53.10(达到 PID 最小限制)或 r53.11(达到 PID 最大限制)应为“1”，触发气穴保护。
- r52.2 (变频器 PID 运行) 状态为“1”，触发气穴保护。
- p2200 PID 使能设置为“1”，触发气穴保护。

#### Function description



#### 关键字 (for SIOS search):

G120XA 气穴保护