

常问问题 • 02/2016

如何处理 V20 变频器的 A0922 报警

V20, Alarm, A0922

<http://support.automation.siemens.com/CN/view/zh/109482942>

问题

当 V20 变频器出现 A0922 时该如何解决？

A0922

变频器没有负载。当变频器输出电流小于参数 P2179（负载消失的电流门限值，默认为电机额定电流的 3%）时，在延时（P2180 默认 2S）后发出 A0922 报警，该报警提示变频器当前输出电流太小。

常见原因

- 1.变频器输出电流小于电机额定电流的 3%，可能由于以下原因
 - 变频器没有带电机运行，输出电流为 0
 - 变频器的功率比电机功率大的多，并且没有进行快速调试，P2179 等于默认电机参数的 3%
 - 大功率变频器给启动信号后没有给速度信号，变频器只输出励磁电流。
- 2.变频器电流检测回路故障。
- 3.变频器功率模块损坏、没有输出电压。

常见处理办法

- 1.变频器输出电流小于电机额定电流的 3%
 - 检查变频器与电机之间的连接电缆是否断开，接触器是否吸合（如果有）
 - 如果在进行变频器空载测试，忽略该故障即可
- 2.变频器运行时用万用表测量变频器是否有输出电压（用有些万用表测量变频器输出电压测量值并不准确，但可以判断是否有输出电压）
- 3.也可通过将 P2179 设置为 0 屏蔽该报警

案例集

序号	报警现象描述	可能的故障原因及处理措施
1	V20 变频器运行时一直出现 A0922 报警，不能消失。	原因：变频器运行时，没有接电机。这时，变频器输出电流很小，小于 P2179 的参数设置，从而出现 A0922 报警。 措施：屏蔽，减小 P2179 的设置值，或忽略该报警。
2	V20 变频器在运行过程中出现 A0922 报警，不能消除。	原因：变频器功率比电机功率大的多，电机的额定电流比变频器的额定输出电流小的多，在电机空载的情况下，再加上电流检测精度的问题，导致 A0922 报警。 措施：屏蔽，减小 P2179 的设置值，或忽略该报警。

3	V20 变频器运行一切正常，且电机几乎满载运行，变频器出现 A0922 报警。	原因：一般情况下是电流检测回路有问题导致。可以读取实际输出电流参数 r0027 的值，如果 r0027=0 或与示波器实际测量的输出电流值偏差过大，可以判断是电流检测回路损坏。 措施：送修
4	V20 变频器运行后没有输出电压和输出电流，报 A0922。	原因：变频器 IGBT 损坏。 措施：申请维修
5	V20 变频器运行后，出现 A0922 报警。	原因：变频器和电机之间有接触器，变频器运行时接触器没有闭合。 措施：闭合变频器和电机之间的接触器。

注意

以上内容仅作为故障报警排查的指导，不具有绝对性，导致变频器故障报警的原因很多，情况也较复杂，本文只是对常见的故障报警原因和处理方法进行说明，供参考。