

#### 关于 MOE 峰值相电流保护的参数调整：

- 1) 控制器若出现 MOE 保护，是因为参数和电机匹配不合适，导致实际峰值相电流过大引起。
- 2) 72V 系统对相电流保护放开余量大，一般参数的不匹配不会引起 MOE 保护，但是严重参数不匹配，同样会保护。
- 3) 84V 开始，96V,108V 余量越来越接近保护极限，很多电机对应的控制器参数都需要严格匹配调试才能在有限范围内正常工作。
- 4) 所以对应 84V 系列，96V 系列，108V 系列控制器，基本上到最后全开相电流都需要慎重，一般用户调不好参数，只能调整大概数据后，关闭 MOE。
- 5) 关闭 MOE 要考虑以下情况：
  - 1) 相电流开大时，要考虑电机功率能满足要求，太小了磁路饱和，电机很快退磁，引起 MOE 保护，由于 MOE 关闭，控制器很可能会因为没有保护而损坏。
  - 2) 电机功率也不能太大，太大了，磁场太小，参数完全匹配情况下没有问题，出线 MOE 保护就是因为参数匹配不够导致。
  - 3) 代理商也不可能为了一台电机而去反复尝试各种参数，所以都想关闭 MOE 了事。所以在 84V 系统大功率上都做了 MOE 开关，可以关闭 MOE 保护，但这个关闭之前要考虑 1) 2) 两点。
  - 4) 关闭之前，确认转把慢慢加速，让电机空转到高速，确定空转不会出线 MOE。这是可以关闭 MOE 的前提。否则关闭 MOE 很可能烧控制器。
  - 5) 相电流从 300A,350A,400A,。。。开始做落地满把测试，参数不匹配很快就保护，参数匹配，这个相电流参数可以很大都不保护。
  - 6) 调试到最后可以发现最佳参数，比如 PID 在 3/6/9 最佳 2/2/3, 4/8/12 都不如 3/6/9。再后面怎么调都无法再开大相电流了。
  - 7) 此时，再关闭 MOE，控制器就不会有任何问题。
  - 8) 后续再开大相电流，要注意控制器温升，若温升异常加快，则不要再加大相电流了。否则要么烧电机，要么烧控制器。

2021.4.10