

邦飞利变频器F0503报警代码维修 | BONFIGLIOLI变频器报过电流故障修理

产品名称	邦飞利变频器F0503报警代码维修 BONFIGLIOLI变频器报过电流故障修理
公司名称	佛山市捷德宝科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇小塘长安路玉兰楼1-2号铺
联系电话	13726603456 13726603456

产品详情

邦飞利变频器F0503报警代码维修 | BONFIGLIOLI变频器报过电流故障修理

邦飞利变频器过热也是一种比较常见的故障，主要原因:周围温度过高，风机堵转，温度传感器性能不良，马达过热。

邦飞利变频器，输出电压相差100v左右。

邦飞利变频器故障分析与维修:打开机器初步在线检查逆变模块(6mbi50n-120)没发现问题，测量6路驱动电路也没发现故障，将其模块拆下测量发现有一路上桥大功率晶体管不能正常导通和关闭，该模块已经损坏，经确认驱动电路无故障后更换新品后一切正常。

当电机的旋转速度改变时，其输出转矩会怎样？

1: 工频电源由电网提供的动力电源（商用电源）

2: 起动电流当电机开始运转时，BONFIGLIOLI变频器的输出电流邦飞利变频器驱动时的起动转矩和大转矩要小于直接用工频电源驱动。

我们经常听到下面的说法：“电机在工频电源供电时时，电机的起动和加速冲击很大，而当使用邦飞利变频器供电时，这些冲击就要弱一些”。如果用大的电压和频率起动电机，例如使用工频电网直接供电，就会产生一个大的起动冲击（大的起动电流）。而当使用邦飞利变频器时，邦飞利变频器的输出电压和频率是逐渐加到电机上的，所以电机产生的转矩要小于工频电网供电的转矩值。所以BONFIGLIOLI变频器驱动的电机起动电流要小些。

通常，电机产生的转矩要随频率的减小（速度降低）而减小。减小的实际数据在有的BONFIGLIOLI变频器手册中会给出说明。通过使用磁通矢量控制的邦飞利变频器，将改善电机低速时转矩的不足，甚至在低速区电机也可输出足够的转矩。当BONFIGLIOLI变频器调速到大于60Hz频率时，电机的输出转矩将降低。

通常的电机是按50Hz(60Hz)电压设计制造的，其额定转矩也是在这个电压范围内给出的。因此在额定频率之下的调速称为恒转矩调速。邦飞利变频器输出频率大于50Hz频率时，电机产生的转矩要以和频率成反比的线性关系下降。当电机以大于60Hz频率速度运行时，电机负载的大小必须要给予考虑，以防止电机输出转矩的不足。举例，电机在100Hz时产生的转矩大约要降低到50Hz时产生转矩的1/2。因此在额定频率之上的调速称为恒功率调速。