

西安施耐德变频器维修#各种变频器故障维修 雷科自动化

产品名称	西安施耐德变频器维修#各种变频器故障维修 雷科自动化
公司名称	西安市莲湖区雷科自动化科技部
价格	500.00/件
规格参数	变频器维修:数控系统维修 伺服驱动器电机维修:工控机维修 触摸屏维修:诚信为本,快速修复
公司地址	陕西省西安市莲湖区丰禾路太奥广场
联系电话	18729026027

产品详情

西安铜川宝鸡咸阳渭南延安汉中榆林安康商洛施耐德变频器维修#各种变频器故障维修 雷科自动化

设备坏了找维修-就找雷科!根据客户要求和设备实际状态,对设备存在故障进行诊断.快速!高效!

今天和大家一起讨论施耐德变频器维修,各种故障怎么处理,怎么排除,也是按照自己的经验写的,有不专业的地方还希望大家包含。

首先施耐德变频器是法国公司生产的,以其稳定的性能、丰富的组合功能、良好的动态特性、超强的过载能力以及无可比拟的灵活性,在变频器市场占据着重要的地位。广泛应用于各工业领域,尤其在电梯、纺织、机床、起重运输和港口等行业。

下面我们就来看一下每个故障怎么解决:

1.变频器过电流故障

故障代码:OCF。

故障名称:变频器过电流故障

产生故障的原因:电动机铭牌数据输入不正确;电动机拖动的负载太重;机械卡死;电动机堵转

解决故障的方法:检查设置(Set)与电动机控制(drc)菜单中电动机铭牌数据是否输入正确:过电流保护阈值是否得当:检查变频器选型与电动机、负载是否适当:检查电动机是否堵转:检查机械是否卡死。

2、电动机短路故障

故障代码:SCF

故障名称:变频器根据短路程度的不同,可显示:SCF1电动机短路:SCF2有阻抗短路SCF3接地短路

产生故障的原因: SCF1:当变频器输出相间或输出对地发生短路,用硬件检测此故障并快速响应(几个微秒),触发故障的电流阈值在变频器3~4倍的定电流之间。

3、电动机短路故障

SCF2:变频器因为变频器输出相间或输出相对地发生阻抗短路,使用软件检测此故障,时间几个毫秒,变频器输出接地可能的原因有电动机本身的短路过长的电动机电缆,如果有多个电动机并联,电动机与变频器之间的电缆长度超过80米,而未使用电动机电抗器或变频器输出侧的正弦波滤波器来降低接地漏电流。

产生故障的原因:电动机或变频器到电动机的电缆绝缘问题电流互感器故障;电源板包括IGBT功率部分故障

SCF3:当电动机起动或运行时,检测变频器输出与地发生短路,变频器检测到输出对地有大的漏电流。

解决故障的方法:检查变频器到电动机之间的电缆绝缘;检查电动机绝缘:如果电动机与变频器之间的电缆过长,应使用电动机电抗器或变频器输出侧的正弦波滤波器以降低接地漏电流;降低变频器的开关频率,检查IGBT功率部分是否正常。

4、制动过速故障

· 故障代码:OBF。

故障名称:制动过速。

产生故障的原因:由于制动过猛或负载惯量太大,导致变频器内部直流母线电压突然升高。

解决故障的方法:尽可能增加变频器的减速时间;在没有使用制动电阻的情况下,可激活减速时间自适应(br A)功能:如有必要,应增加制动电阻器,并根据实际要求正确计算制动电阻的阻值和功率。

5、变频器过热故障

故障代码:OHF

故障名称:变频器过热故障。

产生故障的原因:检查电动机负载:检查变频器散热风是故障的原因:由于电动机负载太重或变频器散热不佳,导致变频器功率部分温度过高。

解决故障的方法:检查变频器通风是否良好:是否有污物堵塞取适查变频器运行的环境温度是否过高,

施降低环境温度,保证变频器运行环境的清洁;当发生变频器过热故障时,应等待变频器温度降

下来后再起动变频器。

6、电机过载故障

故障代码:OLF。

故障名称:电动机过载故障。

产生故障的原因:由于电动机中的电流过大而触发了变频器内部的电动机热保护。

解决故障的方法:检查电动机的负载情况;检查变频器的电动机热保护参数设置;;应等待电动机冷却后再启动电动机。

7、电动机缺相故障

故障代码:OPF。

故障名称:电动机缺相故障。

产生故障的原因:变频器没有连接电动机:电动机功率与变频器功率不匹配,电动机太小电动机空载运行,电动机运行电流不稳定、不连续,导致变频器检测不到电动机电流。

解决故障的方法:检查变频器与电动机的连接情况:如进行小电动机测试,应将变频器的电动机缺相保护功能关闭,输出缺相设置(OPL)=未设置(nO);检查电动机额定电压(UnS)、电动机额定电流(nCr)和R定子压降补偿(UFr)参数设置是否正确,并进行自整定(tUn)操作。

8、输入过电压故障

故障代码:OSF

故障名称:变频器输入过电压故障。

产生故障的原因:变频器输入主电源电压过高

主电源电压瞬间波动过大

解决故障的方法:检查主电源电压,电压波动

范围不应超过变频器的容许范围。

9、变频器通信故障

· 故障代码:SLF

故障名称:变频器通信故障。

产生故障的原因:在变频器通信总线上出现通信中断。

解决故障的方法:检查通信连接是否正常:检查通信超时设置:检查通信程序。

10、变频器欠电压故障

故障代码:USF。

故障名称:变频器欠电压故障。

产生故障的原因:变频器输入主电源电压过低:主电源电压瞬间波动过大。

解决故障的方法:检查主电源电压,电压波动范围不应超过变频器的容许范围:检查欠压管理(USb)参数设置是否得当。

11、变频器输入缺相故障

故障代码:PHF

故障名称:变频器输入缺相故障。

产生故障的原因:变频器供电电源缺相或不正确:变频器采用直流母线供电

解决故障的方法:检查变频器的供电连接:检查变频器供电电压和相序:检查进线熔断器是否熔断:变频器如果采用直流母线供电,应设置输入缺相(PL)=NO来屏蔽输入缺相保护。

12、变频器制动单元短路故障

故障代码:BUF

故障名称:制动单元短路故障

产生故障的原因:变频器制动电阻烧毁,造成制动单元短路;制动单元输出短路;在某些型号的变频器上未连接制动单元。

解决故障的方法:检查变频器制动电阻;检查变频器制动单元的输出:对于55KW(75hp)、90KW(120hp)及以上的变频器来说,如果变频器没有连接制动单元,则必须通过制动电阻故障管理(bUb)参数来禁止对此故障进行监视。

13.电动机超速故障

故障代码 : SOF

故障名称 : 电动机超速故障

发生故障的原因 : 电动机运行不稳定 , 电动机拖动的负载惯量太大。

解决故障的方法 : 检查变频器参数中与电动机铭牌数据、变频器增益和稳定性相关的参数设置 , 如有必要可增加制动电阻。

14.变频器中文面板连接不上或黑屏

产生故障的原因:变频器中文面板存在故障、

变频器内部电源故障、变频器中文面板未连接好

解决故障的方法:检查面板与变频器的连接检查变频器24V电源:更换中文面板。

15、变频器显示nLP

显示代码:nLP

代码名称:变频器无主电源。

产生故障的原因:变频器只有控制电源,主电源未送或变频器进线侧熔断器熔断

解决故障的方法:检查变频器进线电源:检查熔断器,变频器功率比较小,检查PO,PA+的短接片的连接,螺栓是否拧紧,如果使用了直流电抗,确保直流电抗被连接到PO和PA+。

设备坏了找维修-就找雷科!根据客户要求和设备实际状态,对设备存在故障进行诊断.快速!高效!