

大连蒂森电梯变频器维修

产品名称	大连蒂森电梯变频器维修
公司名称	大连三戟电机电器有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	大连市沙河口区香周路299号
联系电话	0411-86804426 13940948828

产品详情

蒂森电梯变频器调试的基本步骤

一、蒂森电梯配件的变频器带电机空载运行

1.设置电机的功率、极数,要综合考虑蒂森电梯变频器的工作电流。

2.设定蒂森电梯变频器的上限输出频率、基频、设置转矩特性。通用蒂森电梯变频器均备有多条VPf曲线供用户选择,用户在使用时应根据负载的性质选择合适的VPf曲线。如果是风机和泵类负载,要将蒂森电梯变频器的转矩运行代码设置成变转矩和降转矩运行特性。为了改善蒂森电梯变频器启动时的低速性能,使电机输出的转矩能满足生产负载启动的要求,要调整启动转矩。在蒂森电梯变频调速系统中,转矩的控制较复杂。在低频段,由于电阻、漏电抗的影响不容忽视,若仍保持VPf为常数,则磁通将减小,进而减小了电机的输出转矩。为此,在低频段要对电压进行适当补偿以提升转矩。一般蒂森电梯变频器均由用户进行人工设定补偿。

3.将蒂森电梯配件的变频器设置为自带的键盘操作模式,按运行键、停止键,观察电机是否能正常地启动、停止。

4.熟悉变频器运行发生故障时的保护代码,观察热保护继电器的出厂值,观察过载保护的设定值,需要时可以修改。蒂森电梯变频器的使用人员可以按变频器的使用说明书对变频器的电子热继电器功能进行设定。当变频器的输出电流超过其容许电流时,变频器的过电流保护将切断变频器的输出。因此,变频器电子热继电器的门限上限值不超过变频器的上限容许输出电流。

二、带载试运行

1.手动操作变频器面板的运行停止键,观察电机运行停止过程及蒂森电梯变频器的显示窗,看是否有异常现象。

2.如果启动P停止电机过程中蒂森电梯变频器出现过流保护动作,应重新设定加速P减速时间。电机在加、减速时的加速度取决于加速转矩,而蒂森电梯变频器在启、制动过程中的频率变化率是用户设定的。若电机转动惯量或电机负载变化,按预先设定的频率变化率升速或减速时,有可能出现加速转矩不够,从而造成电机失速,即电机转速与蒂森电梯配件的变频器输出频率不协调,从而造成过电流或过电压。因此,需要根据电机转动惯量和负载合理设定加、减速时间,使蒂森电梯变频器的频率变化率能与电机转速变化率相协调。检查此项设定是否合理的方法是先按经验选定加、减速时间进行设定,若在启动过程中出现过流,则可适当延长加速时间;若在制动过程中出现过流,则适当延长减速时间。另一方面,加、减速时间不宜设定太长,时间太长将影响生产效率,特别是频繁启、制动时。

3.如果蒂森电梯配件的变频器在限定的时间内仍然保护,应改变启动P停止的运行曲线,从直线改为S形、U形线或S形、反U形线。电机负载惯性较大时,应该采用更长的启动停止时间。