

# ABB软启动器代理-ABB总代理-ABB软启动说明书

产品名称	ABB软启动器代理-ABB总代理- ABB软启动说明书
公司名称	上海施承电气自动化有限公司
价格	.00/台
规格参数	ABB:ABB PSTX:PSTX250-600-70 瑞士:瑞士
公司地址	上海市金山区枫泾镇经商路99弄3221-3222
联系电话	18930871595 17821060331

## 产品详情

品牌

ABB

产品特性

启动器

系列

PSE37-600-70

额定电流

220V

整定电流

24V

安装方式

接电

灭弧介质

1

额定电压

110

主触头极数

2极

线圈电压

36

产品认证

3C认证

适用范围

通用

脱扣等级

1极

3C证书编号

N7001

3C额定电压范围

48

\*小包装数

5

物料编号

95634

接线方式

手动

保护类型

A型

脱扣方式

附件

操作方式

智能

电动机功率

110

控制电源电压

220

通讯方式

B

工作海拔高度

35

外形尺寸

32\*25\*18

机械寿命

10年

电寿命

8年

重量

15

旁路方式

D

每小时起动次数

10万次

工作负载系数

5万

壳体防护等级

1

端子防护等级

1

额定绝缘电压(Ui)

63

起动升压时间

0.1

斜坡下降时间

1

起动初始电压

360

起动限制电流

420

工作环境温度

26

备注说明

软启动器

可售卖地

全国

型号

PSE37-600-70

**软启动器工作原理** 软启动器采用三相反并联晶闸管作为调压器，将其接入电源和电动机定子之间。这种电路如三相全控桥式整流电路，主电路图见图1。使用软启动器启动电动机时，晶闸管的输出电压逐渐增加，电动机逐渐加速，直到晶闸管全导通，电动机工作在额定电压的机械特性上，实现平滑启动，降低启动电流，避免启动过流跳闸。待电机达到额定转数时，启动过程结束，软启动器自动用旁路接触器取代已完成任务的晶闸管，为电动机正常运转提供额定电压，以降低晶闸管的热损耗，延长软启动器的使用寿命，提高其工作效率，又使电网避免了谐波污染。软启动器同时还提供软停车功能，软停车与软启动过程相反，电压逐渐降低，转数逐渐下降到零，避免自由停车引起的转矩冲击 软启动器的

(1) 选型：市场上常见的软启动器有旁路型、无旁路型、节能型等。根据负载性质选择不同型号的软启动器。旁路型：在电动机达到额定转数时，用旁路接触器取代已完成任务的软启动器，降低晶闸管的热损耗，提高其工作效率。也可以用一台软启动器去启动多台电动机。无旁路型：晶闸管处于全导通状态，电动机工作于全压方式，忽略电压谐波分量，经常用于短时重复工作的电动机。节能型：当电动机负荷较轻时，软启动器自动降低施加于电动机定子上的电压，减少电动机电流励磁分量，提高电动机功率因数。(2) 选规格：根据电动机的标称功率，电流负载性质选择启动器，一般软启动器容量稍大于电动机工作电流，还应考虑保护功能是否完备，例如：缺相保护、短路保护、过载保护、逆序保护、过压保护、欠压保护等。

### 3 Alt48软启动器的特点

Alt48软启动器启动时采用技术的转矩控制。转矩斜坡上升更快速，损耗具有电动机和软启动器综合保护功能，能全时连续检测电机电流，提供电机可靠和完整保护，这种保护功能在启动结束旁路后仍能起作用，这是其它软启动器都不具备的。Alt48在保持加速力矩的同时，实时计算定子和转子的功率。在整个加速周期连续计算电机功率因数和定子损耗，通过检测电压和电流来计算功率因数，并扣除定子损耗，得到实际的转子功率和电机力矩

### 软启动器的应用

即一台软启动器带两台水泵，可以依次启动，停止两台水泵。一拖二方案主要特点是节约一台软启动器，减少了投资，充分体现了方案的经济性，实用性。

(1) 启动过程：首先选择一台电动机在软启动器拖动下按所选定的启动方式逐渐提升输出电压，达到工频电压后，旁路接触器接通。然后，软启动器从该回路中切除，去启动下一台电机。(2) 停止过程：先启动软启动器与旁路接触器并联运行，然后切除旁路，软启动器按所选定的停车方式逐渐降低输出电压直到停止。

### 5 应用效果

通过一年的运行，表明该装置可靠性高，性能完善，能满足生产要求。主要体现在以下几点：(1) 使用软启动器后，启动电流明显降低，减少配电容量与增容投资。(2) 软启动器实现平稳启动，对水泵及管道无冲击，提高供电可靠性和供水可靠性。(3) 采用软停车方式减少对机械的冲击，防止水锤效应，延长水泵及其相关设备的使用寿命。(4) 多种启动模式及保护功能融于一体，防止事故的发生。