

# 软启动器BAR6

产品名称	软启动器BAR6
公司名称	博奥电器有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:博奥 型号:BAR6 电压:380V
公司地址	浙江省乐清市翁垟工业区
联系电话	0577-62815859 13115849556

## 产品详情

BAR6型微机全中文汉字显示交流电机软启动器,系采用先进的单片微型计算机、半导体电力电子器件及现代控制技术所综合构成的电动机新型起动、控制和运行保护的高科技产品。BAR6系列软启动器,除了优良的起动性能外,与其它同类产品比较,本产品还具有良好的显示功能和完善的电动机综合保护功能,可以确保电机及机械传动设备的安全运行和使用寿命。是传统产品的理想换代产品。

其主要特点如下:

1 降低电动机的起动电流,降低了对电网容量的要求,

可节省相关设备的投资。

2 降低电动机本身和传动机械的冲击硬力,可延长电机

和传动设备的寿命。

起动电压、时间和停止减速时间可根据负载的要求任意设置,以满足设备运行的工艺要求。

4 多种起动模式(降压起动和恒流起动)控制方式以满足

用户的各种需求。

完善的电动机保护功能，可以确保设备安全运行。保护功能有输入电源相序错误、输入电源缺相、电机单相运行、电机三相电流不平衡、电机过载运行保护、功率器件（电动机、可控硅）、启动超时等等保护。

品在工作中显示电机三相工作电流、电动机的电压，并显示累计的电动机运行时间，且不受停电的影响，便于了解设备的运行累计时间，便于进行定期保养和维护。

项运行参数的显示均为全中文汉字显示，设置参数非常直观简便。

所显示的各项中文参数功能说明：

累计：0-9999秒，该计数值为历次运行

间累计，并且不受停电的影响，计满9999秒

后又回零开始。此项不可设置。

1 起动时间：单位为秒；电动机开始起动时到运行时间。根据现场情况设置，设定范围 0.1-299秒

2 停车时间：单位为秒；电动机开始停机时到停止时间。根据现场情况设置，设定范围 0.1-299秒出厂设置为0

3 过载电流：单位为A；一般为电机铭牌额定电流的1.1倍左右。当电机在运行的时候（不包括起动过程电流），

超过该项数值，控制器将进行过载计时，当

达到所设定的时间时，控制器将停止工作并产

生报警提示。该电流具有反时限保护特性，即

保护时间就越短。

电动机电流超过过载电流

超过该设定时间，则产生过载报警。该

保护特性，即过载电流越大，保护时间

越短，出厂设置为5秒

5 起动电压：数值范围：10-90%；起动时电压对应电

源电压的10%-90%，用户可根据现场设备实际情况调整。出厂设置为50%

6额定电流：电机铭牌的额定电流，当功能选择一项选择了节能运行功能时，控制器将参照该设定进行计算和节能控制，即通过降低电机的运行电压来达到节电的目的，一旦负荷增加，控制器立即升高输出电压，以保证设备的正常工作。如只选择起动功能，则该项参说不使用。

当起动方式选择为“恒流时，

动过程中电机最大电流值。在该起动方

起动时间取决于起动电流和设备的负荷

此时起动时间的设定值为最大保护时间，

重原因导致在设定的时间内没有完成起

并产生“起动超时”报警，如设备正常，

流值和增加起动时间来解决，必须注意！

不得超出“互感电流”设定值的二倍当

“降压”时，该项参数值无效。

流小于此参数时，软启动会出现轻载报警。出厂设置为0

9互感电流：单位为A：该项参数为生产厂家设定的互感器数据，用户不得随意修改。

10起动方式：降压：在该方式下，电机起动时从设定的起动电压一项中的低电压开始，按所设定的起动时间逐渐线性地提高输出电压，直到起动时间结束。

流起动方式，特别适用于较大机械惯

破风机等，这种恒转矩的平滑起动可使设

冲击，可大大延长设备的使用寿命。在该

请正确设定好“起动限流”和作为保护使

同”这两项参数。

11参数修改：禁止：在该状态下，所有参数只能观看，不能修改。允许：在该状态下，所有参数都可以修改。当设备正常运行时，应设置为禁止，以防止数据被误修改.出厂设置为禁止。

即控制器使用在通常电机的起动

项保护监测，适用于一般性的电机基本满负

情况。

也将检测相序，

相序错误则报警。

反相序都可以正常工作，可用于输入端正，反转接触器来控制电动机转向的使用方面。

出厂设置为无效。

的RS485通信通过计算机

运行命令输入，运行状态管理，多台

码数据的一次写入等，实现功能码输

F。范围0-9999出厂设置为0

15器件保护：有效；（巡检保护）电动机损坏或起

动不允许起动，保护电网

的干扰和功率器件、电动机的进一步损坏。无效：此功

能用于一台软起动装置带动N台软启动时操作的设置

三、面板操作说明：

1左边向上（）、向下（）键为参数选择键，用于选择各参数项目；中间键（复位）为复位键，用于报警后复位；右边向上（）、向下（）键为参数内容修改键，用于修改选中对应的参数项。

2注意：

在调试期间或在换主板或显示板时，所有的数据都要从新调整，调整数具时要求缓慢调整，给与485通讯完成的准确性，使用后不得任意调整参数，以免造成设备不能正常运行使用

3各项显示界面

故障报警的屏幕内容显示说明：

电动机过负荷报警：即电机电流已经超过过载电流所设定的保护电流值，且时间也超过过载时间所设定的延时值。该项报警在撤消运转指令后将自动复位！

输入相序错误报警：装置初次安装时电源相序错误。应更换 输入电源相序。

输入电源缺相报警：控制器的三相输入电源有一相断

电。应检查输入电源。

机电流异常报警：即电机三相绕组有缺相或者有三相电

流严重不平衡现象。或限流太小。

是恒流起动方式下才会出现的

原因是“ 起动限流 ” 值太小或者“ 起动时间 ” 值太少，正常使用后产生该报警则是机械负荷过重所致，应查明原因再起动。

六、电动机没接或可硅

电路板损坏等。

以上报警导致停止运行后，在查明原因排除故障后按面板上的（复位）键则能清除报警。才可以启动。

五：软起动器外部接线图见附图：

## 现场实验图

进电源接上交流380伏电源

线接两百瓦灯泡三只，注芯点接法

灯泡同时启动且亮度一致属正常

### 七 软起动主电路连接图

八：通用图纸六进三出

九：外型尺寸

十：产品的使用条件：

源：三相交流380V。660V。1240V。

电机：三相异步电动机。

次数：建议每小时不超过20次。

方式：自然风冷或者机械风冷，视容量环境状况。

方式：垂直安装，壁挂式和立柜式均可。

条件：海拔低于2000米，超过2000米时，容量

低使用。环境温度在-25至+45C相对湿度不超过

20C)，无疑露。无腐蚀气体，无导电尘埃。

十一：产品型号 适用电机功率（KW）

BAR6022 5.5-22KW

BAR6045 22-45KW

BAR6075 45-75KW

BAR6110 75-110KW

BAR6160 110-160KW

BAR6200 160-200KW

BAR6250 200-250KW

BAR6320 250-320KW

BAR6400 320-400KW

十二：订货说明：

用户可根据电机容量来选择相应的软起动器，大规格的软起动器亦能很好地用于小容量电动机。用户在使用BAR6型软起动器时，如果电机功率较大或者满载长时间运行，为降低运行的功率损耗，应采用运行旁路接触器。所用的旁路接触器的额定电流只须约等于电机额定电流即可，在工作时，由于接触器闭合和断开时均为无载操作，触点不会产生冲击电流，故有很长的电气使用寿命。

用户可订购单独的BAR6系列电机软起动器（装置），也可订购成套的起动柜，制造可根据用户的具体要求情况进行设计和制造。

订货时请说明有没有特殊特殊要求，若果有我们帮助设计和技术支持。

订货时请确定电动机的功率与负载，如果有重型负载设备，请把软启动功率适当的放大选择，以保证电器设备的正常使用。

使用环境有禁止有易燃易爆产品

十三：

1 保修期产品的保修期为购买后2个月及由铭牌上记载的制造年月起12个月，两制之中任何一个超过都为过修期。但是，如由余下述原因引起的故障，即使在保修内亦做有偿修理。

(1) 由于使用错误，自行改造及不适当的维修原因。

(2) 超过标准规范要求使用

(3) 购买后由于摔落及运输中发生损害等原因。

) 地震、火灾、缝在、雷击、异常电压、其它天灾及二次灾害等原因。

## 2、售后服务

) 当使用状态不好时，请首先进行检查。请再次阅读和对照使用说明进行检查。

) 出现故障时，请与销售商、或使用说明书上记载的（售后服务窗口本公司办事）处联系。

) 保修期内的修理：由于本公司制造上的问题所造成的故障时，作无修理。但是，必须正确和详细填写（软启动器保修书）中各项内容。否作有偿修理。

4) 超过保修期的修理：在修理后能维持功能的场合下，根据客户的要作有偿理。

服务承诺 (1) BAR6系列软启动器75kw以下（含75kw）非人为原因损坏的一年内包换，75kw以上非人为原因损坏的一年内包修，超过一年期限提供有偿术服务。

) 对客户在软启动器使用操作上的技术支持：使用初期公司派技术服人员至客户现场调试及安装，并免费为客户培训相关技术负者人员。

本公司对客户提出的技术服务，维修服务请求，24小时电话响应。

) 自接到客户调试请求后，有直达到客户城市的车，48小时内到达现场交通不便地区，72小时到达现场。

24技术服务电话：131158949556（徐工）网址：<http://www.boaodianqi.com>  
<http://www.xudelon.com>