

B10

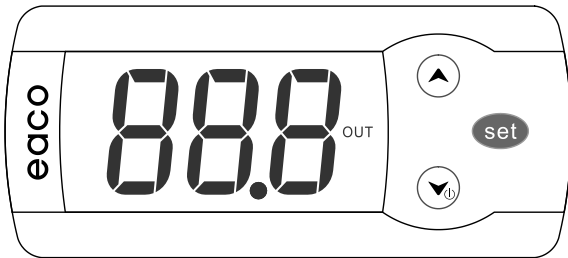
电动机保护器 使用说明



功能特点

B10 电动机保护器具有过载、不平衡、缺相、相序等全面电动机保护功能。采用欧标开口尺寸，操作简便、清晰直观。一路开关量输出。工业级电脑芯片，确保保护器具有极高的抗干扰能力及稳定性。

按键操作说明



- OUT —— 输出指示
- ▲ —— 向上调节
- set —— 设置/确认
- ▼ —— 向下调节
关机/开机

开关机

按▼键3秒，则显示OFF，再按▼键3秒解除。关机模式下不能进行所有控制。

修改参数值

平常状态下，按▼键3秒进入关闭模式，再按set键3秒，进入参数修改模式，按▲或▼键选择各个菜单标题后按set键后松开，则显示这个菜单的调节数值，按▲键或▼键进行调整，调整到相应值后，按set键确认。

按▼键可退出菜单或不进行任何操作，30秒后系统将返回关闭模式状态。

恢复出厂设置

按住▲键上电，显示LoA，再按set键，可将所有参数恢复到出厂值；如果按▲键或▼键，则不修改任何参数并返回到正常工作状态。

系统执行流程

系统上电后，out指示灯闪烁，表示进入上电延时时间（b08），此时检测系统状态，若没有缺相、相序正常则继电器吸合，接通控制回路。若判断相关保护异常则控制回路断开，起到保护作用。

平常状态下，系统交替显示A—、A相电流值、B—、B相电流值、C—、C相电流值。

参数表及出厂设定

标题	功能说明	调节范围	缺省值	单位
b01	系统启动时间调节(此段时间电动机过载不保护，但缺相保护)	01~99	03	S
b02	系统过载电流值(当b04=1时，此数值为电动机最大额定电流值)	2.0~90.0	30.0	A
b03	过载电流持续时间	01~99	30	S

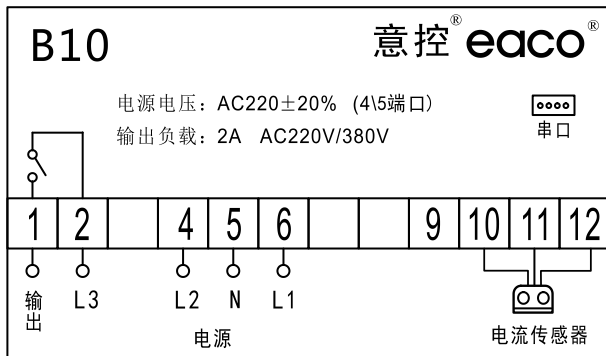
b04	系统过载模式选择 0: 正常过载模式(b03 有效); 1: 反时限模式(b03 无效)	00~01	00	
b05	不平衡电流差值调节(调节为 OFF 时自动检测单相电流, 同时 A06 菜单失效, 且不检测动态缺相(E01)报警)	1.0~45.0~OFF	30.0	A
b06	不平衡电流差值持续时间调节	01~99	60	S
b07	相序功能开关(00-关; 01-开)相序功能打开后重新上电有效	00~01	01	
b08	上电延时/启动间隔时间	01~99	05	S
b09	电流互感器系数比选择(1~5 倍)	01~05	01	

故障代码

故障说明	故障代码	复位方式
动态缺相	E01	手动
A, B, C 相电流过载	E02	第一次自动、第二次手动
电流不平衡	E03	第一次自动、第二次手动
相序错误或静态缺相	E07	手动

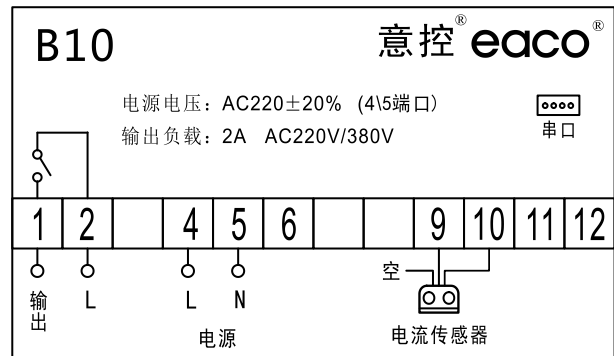
参考电路图

三相电动机接线示意



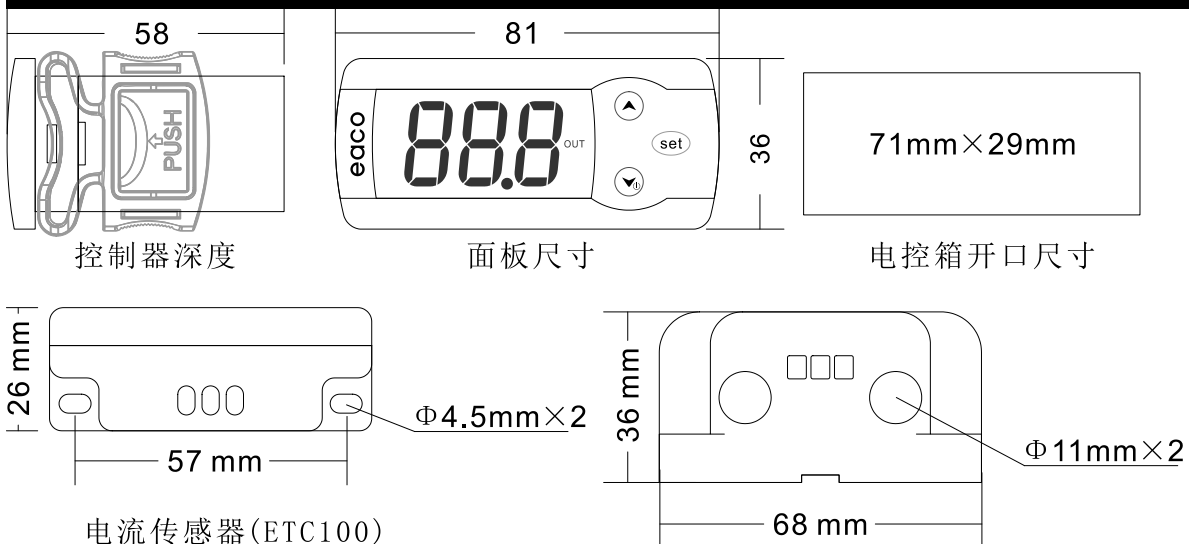
请将三相电动机中的任意两根导线穿过电流传感器两个孔即可。

单相电动机接线示意



请将单相电动机中的火线从电流传感器接线侧孔(右侧)穿过, 同时将 b07 菜单设置为“00”。

外形尺寸及安装



技术指标

测控范围： 0~100A（1倍）	开口尺寸： 71mm×29mm
工作环境： -40.0℃~+70℃	工作电源： AC220V±20% 1.5W
环境湿度： 小于 80 %RH（不得结露）	输出容量： 2A
电流传感器（随机赠送）	测量误差： ±0.5A

注意事项

控制器所处位置应远离潮湿、振动、高温。控制器所处环境不得结露。严禁将控制器箱放在户外。否则控制器淋雨后有可能造成检测不准并且有触电危险同时造成控制器损坏。更不可以将控制器放在有可燃气体或腐蚀性气体的场所使用。

保修与产品责任

本产品自购买之日（凭经销商发票或本公司发票）起，控制器保修壹年。因人为损坏（如外观缺损、严重脏污、壳体进水、端子腐蚀或烧蚀）概不退换或修理。

无法确定购买日期时，本产品至生产日期之日（本机合格证日期）起保修 18 个月（生产日期到销售日期以六个月时间为限）

因客户使用原因，如环境潮湿、进水、控制器位置安装不当、控制器内部结露、或因结露造成的检测失控，所造成的间接损失，本公司不承担任何责任。

知识产权与保护

本产品是全新一代的电动机保护器，其系列产品经过多年的市场考验，积累了丰富的软硬件设计经验。新产品在硬件技术、生产工艺、外观设计、整体结构，做了较大的改进。相信我们的产品一定会给各位带来经济效益和良好的使用体验。

本产品已申请外观设计专利、结构设计专利和流程设计专利。



沈阳意控电子科技有限公司 制造

地址：沈阳市沈北新区蒲河路83-29号
邮政编码：110122

电话：024-88158828/38
传真：024-88158848

网址：www.eaco.cn
邮箱：syeaco@163.com