

概述

本控制模块是专门为单稳态永磁开关设计的，适合单稳态永磁开关的操作控制。控制器采用先进的电力电子技术，适用于单线圈的机构。具有电容电压检测，电压欠压闭锁操作功能。控制器采用工业级元器件，工业级设计，模块化封装，抗震、防潮、高可靠性。

技术参数

技术参数	最小	典型	最大	测试条件
工作电压(Vdc)	160	220	300	
分闸电流(A)	0	75	125	20ms
合闸电流(A)	0	75	125	40ms
分闸时间 (ms)		15	99	可定制
合闸时间 (ms)		40	99	可定制
响应时间 (ms)	4	5	6	可定制
欠压闭锁 (Vdc)	100	180	300	可调
信号开入电压 (Vdc)	18	24	36	
绝缘电阻 (M Ω)	100			
介质强度 (Vac)		2500		
环境温度 (°C)	-40	-	+70	
存储温度 (°C)	-45	-	+85	
重量 (g)	540			

1、型号说明

BY360-----公司产品系列代号（佰跃电气）

CD-----单线圈机构

220V-----额定操作电压

选配功能：-BS ---- 位置闭锁（模块需采集开关合位信号）

2、使用说明

1) 接线说明

分、合闸线采用不小于2.5平方毫米的导线，其他控制线可以采用1.0平方毫米的导线。接线注意极性，否则将导致模块的损坏。

2) 欠压调节

通过模块的面板（侧边）的调节电位器可以调节合分闸操作电容的欠压闭锁电压范围，防止在电容欠压时操作。避免合分闸操作不到位。调节时，在电容+和电容-加入一个可调节直流电压，调节在设定电压，调节电位器，使信号灯由灭转亮即可。

3) 报警继电器、指示灯状态

运行指示灯：正常工作时1秒闪烁。报警或故障时快闪。

电压指示灯：亮表示操作电容充满可以操作，灭表示操作电压欠压，不能操作

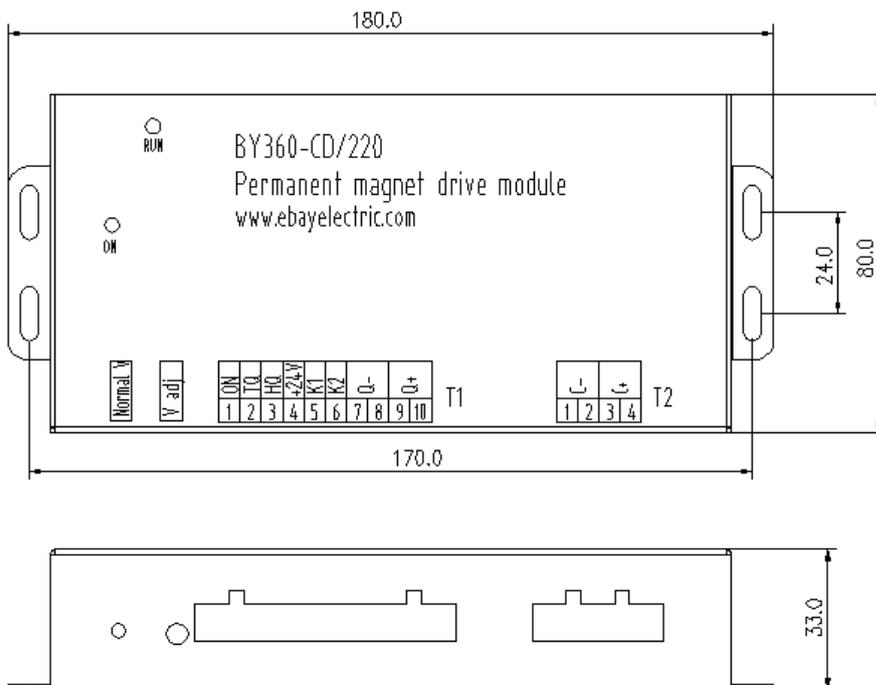
位置指示灯：亮表示开关状态在合位，灭表示开关状态在分位。

报警继电器：闭合表示模块工作正常可以操作，断开表示模块故障或电容电压欠压。

4) 动作时间

模块的出厂默认配置：合闸时间40ms，分闸时间20ms
时间可以定制，在订货时说明。

3、外形及安装尺寸



4、接线定义图

端子号	端子名称	定义	端子号	端子名称	定义
T1-1	ON	合位检测	T1-8	Q-	开关线圈-
T1-2	TQ	合闸输入信号	T1-9	Q+	开关线圈+
T1-3	HQ	分闸输入信号	T1-10	Q+	开关线圈+
T1-4	+24V	+24V(信号公共端)	T2-1	C-	电容-
T1-5	K1	模块告警信号 (正常情况为常闭)	T2-2	C-	电容-
T1-6	K2		T2-3	C+	电容+
T1-7	Q-	开关线圈-	T2-4	C+	电容+

