

HY2系列倒顺开关

产品概述

HY2系列倒顺开关适用于交流50Hz，额定电压380V及以下，额定工作电流至20A的电路中用作直接通断单台笼型异步电动机，使其正转、反转和停止。

产品符合:GB/T 14048.3标准。



选型指南

HY2	T	15
产品型号	壳体材质	基本规格代号
倒顺开关	T:铁壳 无型号代表塑料壳	8
		12
		15
		20
		30
		60

正常工作条件和安装条件

- 周围空气温度： $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，且其24小时内的平均温度值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。
- 海拔：安装地点的海拔不超过2000m。
- 湿度：最高温度为 40°C ，空气的相对湿度不超过50%，在较低温度下可以有较高的相对湿度不超例如 20°C 时达90%。对于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。
- 开关的污染等级为3级。
- 开关安装类别为II类。

主要技术数据

倒顺开关的基本参数见表1

表 1

产品型号	约定发热电流 I_{th}	额定工作电流 I_e	额定工作功率(kW)	
			Ue380V	Ue220V
HY2-15	15A	8A	3	1.8
HY2-30	30A	12A	5.5	3
HY2-60	60A	20A	10	5.5
HY2T-8	15A	8A	3	1.8
HY2T-12	30A	12A	5.5	3
HY2T-20	60A	20A	10	5.5

表 2

额定频率	50Hz
额定工作制	a 八小时工作制；b 不间断工作制；c 断续工作制；d 短时工作制； 断续工作制的优选级别为： $I_e=6\text{A}\sim 12\text{A}$ 为120级，每小时操作循环次数120次； $I_e=16\text{A}\sim 25\text{A}$ 为30级，每小时操作循环次数为30次，负载因数为40%。
短时工作制	通电时间值为3min，电流值不大于 $2.5I_e$ 。
额定绝缘电压	500V
外壳防护等级	IP20

注意事项

- 倒顺开关无过载、短路和失压保护功能；
- 倒顺开关不能频繁作制动使用；
- 倒顺开关不得作单相电源控制之用；
- 倒顺开关不能使用于起重、升降设备上。

外形及安装尺寸

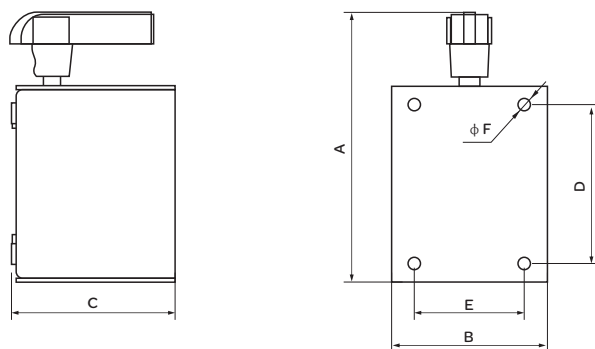
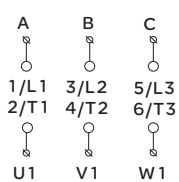


表2

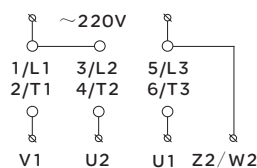
规格型号	A	B	C	D	E	F
HY2-15	132	78	81	69.5±0.3	60±0.3	φ 5
HY2-30(60)	147	87	98	80±0.3	64.7±0.3	φ 5
HY2T-8	134	77	78	69.5±0.3	60±0.3	φ 6.5
HY2T-12(20)	147	87	88	80±0.3	64.7±0.3	φ 6.5

接线方式

- a) 开关的进出线切忌接错，L1，L2，L3接电源，T1、T2、T3接电动机，否则会造成两相电源短路；
- b) 开关仅适用于小容量电动机的正反转控制。
- c) 接线图：



控制三相电动机接线图



控制单相电动机接线图

表3

转向	联结		
顺转	1-2	5-6	9-10
倒转	1-2	3-4	7-8

- d) 控制单相电动机接线前应确认的事项：
 - 电动机接线座上的连接片已拆除；
 - 启动和运行电容分别接于V2-Z1/W1和V1-Z1/W1上。

订货须知

订货时须注明产品的型号、名称和数量；例如：HY2-15，倒顺开关，30台。