

HZ5 系列组合开关

1 产品概述

HZ5 系列组合开关主要用于交流 50Hz、电压至 380V 的电气线路中作电源开关和三相鼠笼型感应电动机的起动，换向，变速开关，也可作控制线路的换接之用。

符合标准：GB/T 14048.3、IEC 60947-3。

2 型号及含义

主令控制用时型号

HZ5 - □ / □ □ □

接点图编号

定位特征代号 L: 0°60° M: 60°0°60°

控制电动机功率

约定发热电流值: 10A、20A、40A

设计序号

组合开关

3 正常工作条件和安装条件

3.1 周围空气温度

周围温度的上限值不超过 +40℃，下限值不低于 -5℃；且 24h 的平均温度不超过 +35℃。

3.2 海拔高度

安装地点海拔不超过 2000m。

3.3 大气条件

3.3.1 湿度

最高温度为 +40℃时，空气相对湿度不得超过 50%，在较低温度下允许有较高的相对湿度，例如 +20℃时湿度达 90%，对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施。

3.3.2 污染等级：3 级。

3.4 安装条件

安装在无显著摇动、冲击振动和没有雨雪侵袭的地方；无爆炸危险的介质中；无足以腐蚀金属和破坏绝缘的地方（包括导电尘埃）；安装类别为 III 类。

4 主要参数及技术性能

型号规格	约定自由空气发热电流 I _{th} (A)	额定绝缘电压 U _i (V)	额定工作电压 U _e (V)	额定工作电流 I _e (A, AC-22A)	额定控制功率 (kW)(AC-4)
HZ5-10	10	550	380	10	1.7
HZ5-20	20	550	380	20	4
HZ5-40	40	550	380	40	7.5

5 其它

5.1 分类

按用途分：电源开关，电动机起动开关：双极 L01；三极 L02；四极 L03；

两种电压转换开关：双极 M04；三极 M06；

电动机可逆转换开关：M05；

星三角起动开关：M07；

多速电机变速开关：双速 M08；

稳压、分、市电切换开关：M08E。



5.2 开关接点图

操作型式	L01		L02		L03		M04			M05			M06			M07			M08			M08E		
	0	1	0	1	0	1	1	0	2	1	0	2	1	0	2	0	Y	△	0	1	2	稳压	分	市电
- - -1-2		x		x		x	x					x			x		x	x		x		x		
- - -3-4		x		x		x	x			x			x					x			x			x
- - -5-6				x		x			x			x			x			x			x	x		
- - -7-8						x			x	x			x				x	x		x				x
- - -9-10												x			x		x	x		x				x
- - -11-12										x			x				x				x			x
- - -13-14																	x				x	x		
- - -15-16																	x				x			x

“X”表示接通

6 外形及安装尺寸

型号	L1max	L2max	a	备注
HZ5-10	32+14n	34	60.5	n- 接触系统节数
HZ5-20	34+13.5n	35	60.5	
HZ5-40	40+16n	38	72	

图 1 外形尺寸

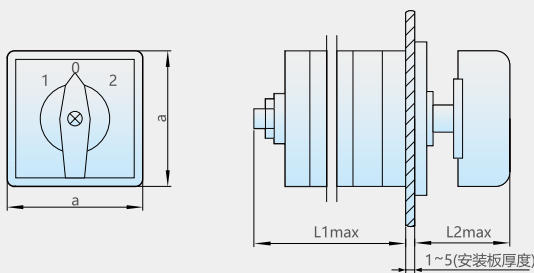


图 2 HZ5-10 安装开孔尺寸

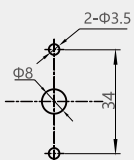


图 3 HZ5-20 安装开孔尺寸

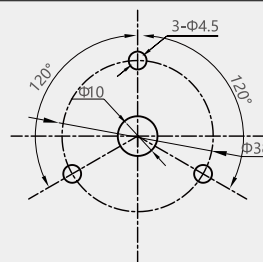
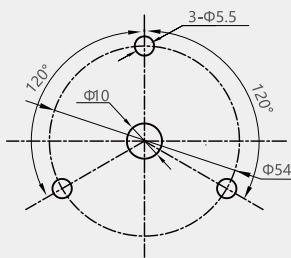


图 4 HZ5-40 安装开孔尺寸



7 订货须知

用户订货时，采用开关的完整型号进行订货。

例如：订货组合开关HZ5，控制4kW 电动机的可逆转换，10 台。

订货代号为HZ5-20/4 M05 10 台。