QJZ3 型电动机综合保护起动器

1 适用范围

QJZ3型电动机综合保护起动器(以下简称起动器)，是一种新型电动机起动器，适用于交流50Hz电压380V，功率为10~100kW的三相鼠笼式感应电动机作不频繁降压起动及停止之用。起动器配有性能可靠的综合保护器，对电动机的断相、过载和失压具有可靠的保护功能。

2 型号及含义

QJ Z 3 – □

- □ — 额定功率(kW)
- 3 — 设计代号
- Z — 带综合保护器
- QJ — 减压起动器

3 正常工作条件和安装条件

3.1 安装地点的海拔高度不超过2000m。

3.2 周围空气温度不高于+40℃，不低于–5℃。

3.3 空气相对湿度不大于85%(20℃ ± 5℃)。

3.4 与垂直安装面的倾斜度不超过5° 。

3.5 安装场所应无引起爆炸危险的介质，且空气中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体和尘埃。

3.6 无雨雪侵袭和明显摇动及冲击振动的地方。

4 主要参数及技术性能

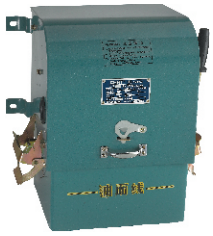
主要技术性能符合标准：GB 14048.4，主要技术参数(见表1)

表 1

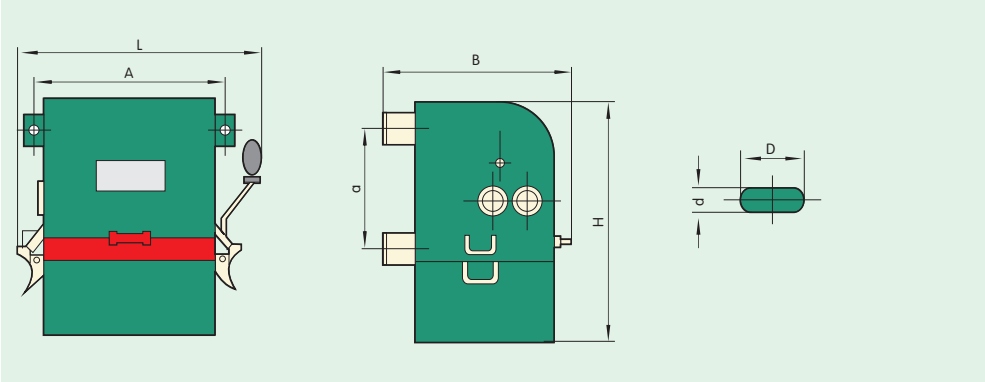
型号	额定电压(V)	被起动电动机额定功率(kW)	电动机额定电流(A)	综合保护器最小取样信号电流(A)	综合保护器动作时间(s)	一次或数次连续起动时间总和(s)
QJZ3–10	380	10	20	断相电流取样≥3A 过载电流取样≥8A	断相≤2 过载：3~80	1次 15 总和 30
QJZ3–14		14	27.6			
QJZ3–17		17	33			
QJZ3–20		20	39			1次 15 总和 40
QJZ3–22		22	43			
QJZ3–28		28	54			
QJZ3–30		30	58			
QJZ3–40		40	77			
QJZ3–45		45	84			1次 15 总和 60
QJZ3–55		55	103			
QJZ3–75		75	142			
QJZ3–100		100	200			

注：1、一次或数次连续起动时间的总和不得超过表1所规定的时间，当达到规定的时间后，再次起动冷却的间隔时间不少于4小时。

2、起动器安装完，正确接好电源线、电动机线。第一次起动电动机时，必须对AS–22(或AS–21)电动机综合保护器进行过电流(过载)保护值整定。



5 外形及安装尺寸



型号规格	外形及安装尺寸(mm)					
	A	a	L	H	B	d × D
QJZ3-10、14、17、20、22	360 ± 2.5	200 ± 1.2	425 ± 4	420 ± 4	350 ± 2.5	11 × 18
QJZ3-28、30、40	400 ± 2.5	270 ± 1.2	480 ± 4	485 ± 4	360 ± 2.5	11 × 18
QJZ3-45、55、75、100	455 ± 4	283 ± 1.2	510 ± 4	535 ± 4	390 ± 2.5	11 × 18

6 订货须知

6.1 QJZ3起动器的变压器分两种规格，对于空载或轻负载下起动的电动机请选用65%抽头的起动器；

6.2 对于粉碎机、球墨机、搅拌机等带重负载起动的电动机，请选用80%抽头的起动器。

F