



NJR2-G 系列软起动器控制柜

1 产品概述

NJR2-G 系列软起动控制柜是以软起动器为控制主体，并配以相应规格的接触器组装成控制柜，实现三相交流鼠笼式异步电动机的软起动、软停止功能，同时具有过载、过流、缺相、三相不平衡、过压、欠压等多项保护功能。广泛应用于冶金、石油、化工、机械、供水、市政、水泥、等行业，是传统 Y/△ 起动、自耦降压起动等理想的替换产品。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

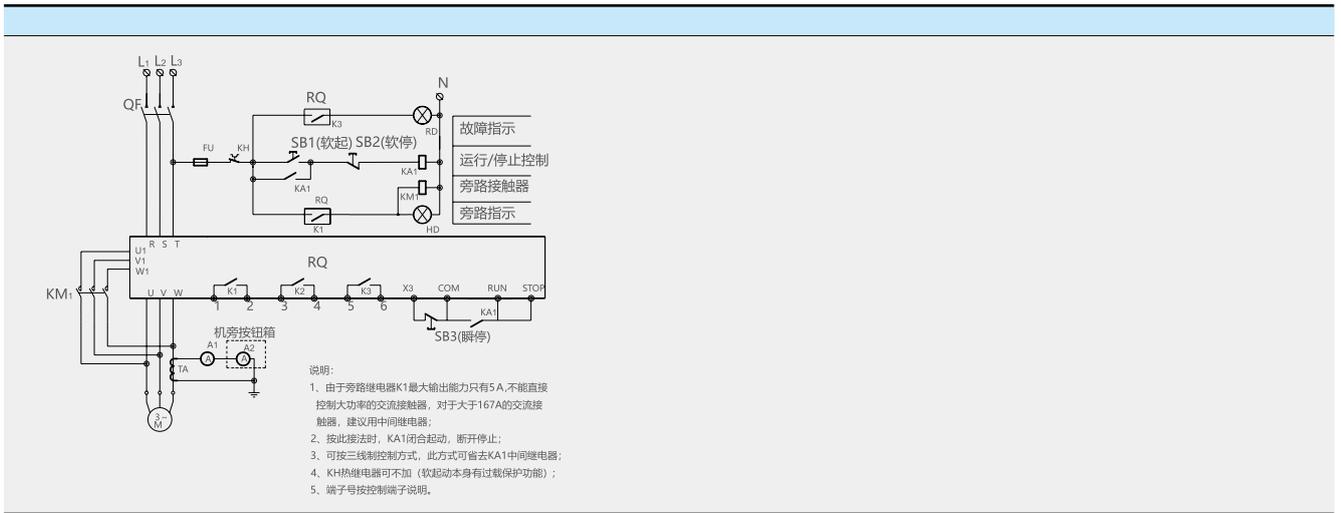
- 3.1 电源电压: $380V \pm 57V$; $50Hz \pm 1Hz / 60Hz \pm 1.2Hz$
- 3.2 起动电流: 从 0.5~5 倍的起动电流限制
- 3.3 斜坡下降时间: 0s~60s
- 3.4 软起基值电压: $30\%U_e \sim 70\%U_e$
- 3.5 突跳起动时间: 0.1s
- 3.6 环境要求: 环境温度在 $-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ 之间; $40^{\circ}C$ 以上每升高 $1^{\circ}C$, 降额 2%; 相对湿度不超过 95% 无凝露、无易燃、易爆气体、无导电尘埃、通风良好。海拔超过 1000 米, 应相应降低容量使用, 1000 米以上每增加 100 米电流降低 0.5%

4 基本接线图

4.1 控制回路端子说明

端子代号	功能	说明
RUN	运行端子	与 COM 端子可进行两线、三线控制
STOP	停止 / 复位端子	
X3	瞬停端子	出厂时与 COM 端子短接 当该端子断开时, 产品停止输出, 并且据瞬停端子开路故障。
COM	开关量公共端	
AO	模拟输出	对 GND 输出 4 倍额定电流对应 20mA
K1	旁路继电器	控制旁路接触器, 触点容量 5A 250VAC
K2	可编程继电器	该继电器可通过编程的方式定义其功能
K3	故障继电器	当有故障时该继电器动作

4.2 基本接线图

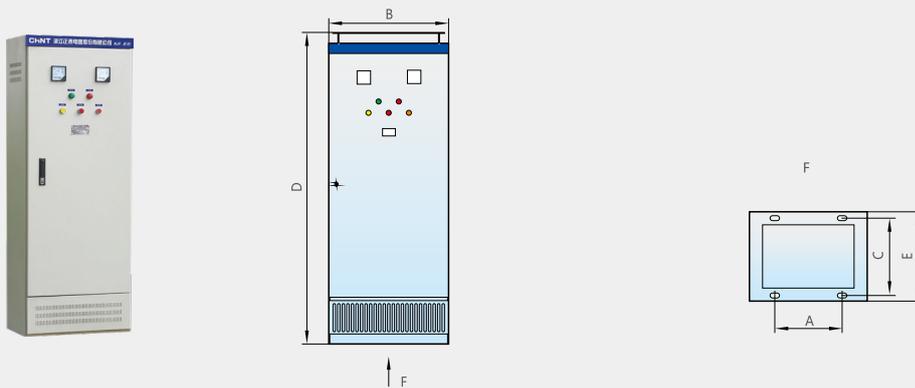


5 独特功能

- 5.1 具有 NJR2-D 系列软起动器的特点
- 5.2 具有过载、过流、断相、过压、欠压等保护,无需外配电机综合保护器
- 5.3 内部采用铜排进行连接,提高产品的电气性能
- 5.4 立体式布局更加合理
- 5.5 方便安装调试、设置
- 5.6 具有故障汉字提示及记忆功能

6 外形及安装尺寸

NJR2-□G



型号	适配电机 (kW)	外形尺寸 (mm) B×E×D	安装尺寸 (mm) A×C
NJR2-(7.5~75)G	7.5~75	600×380×1600	500×300
NJR2-(90~315)G	90~315	700×600×1800	540×540
NJR2-(355~500)G	355~500	800×800×2200	640×740

7 订货须知

订货时请依照型号及含义的说明选择所需型号及规格:

- 7.1 示例 1: 被控电机为 45kW, 需内置断路器和接触器的控制柜。订货型号为: NJR2-45G
- 7.2 示例 2: 被控电机为 90kW, 需内置断路器和接触器的控制柜。订货型号为: NJR2-90G



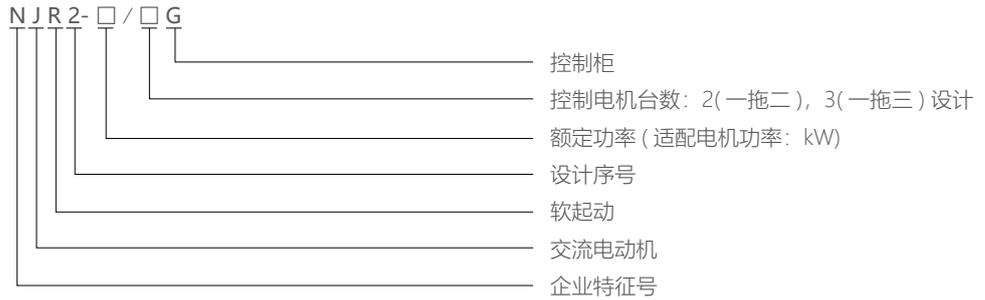
NJR2-G 一拖多台软起动控制柜

1 适用范围

NJR2-G 一拖多台软起动控制柜是为用户节省设备投资、降低成本、有效利用控制柜的占地面积设计制造的。它以单台软起动器为控制主体，内配控制相应台数电动机的旁路接触器。首先通过软起动器控制第一台电机进行软起，等完成启动后用相应旁路接触器使第一台电机直连接到电网。同理可通过软起动器控制第二、第三台电机进行软起。由于内置软起动器为自然风冷，而每次启动时都会产生一定热量。因此每台电机启动间隔时间应大于 5 分钟为宜，以保证在整个启动过程中不出现过热保护，提高产品的可靠性。

本产品内部核心部件为 NJR2-D 软起动器。

2 型号及含义



3 主要参数及技术性能

- 3.1 电源电压: $380V \pm 57V$; $50Hz \pm 1Hz/60Hz \pm 1.2Hz$
- 3.2 起动电流: 从 0.5~5 倍的起动电流限制
- 3.3 斜坡下降时间: 0s~60s
- 3.4 软起基值电压: $30\%U_e \sim 70\%U_e$
- 3.5 突跳起动时间: 0.1s
- 3.6 环境要求: 环境温度在 $-10^{\circ}C \sim 40^{\circ}C$ 之间; $40^{\circ}C$ 以上每升高 $1^{\circ}C$, 电流降低 2%;
相对湿度不超过 95% 无凝露、无易燃、易爆气体、无导电尘埃、通风良好。
海拔超过 1000 米, 应相应降低容量使用, 1000 米以上每增加 100 米电流降低 0.5%