

# EKR5000-G

## 系列在线式智能电机软启动器

SERIES ONLINE INTELLIGENT MOTOR SOFT STARTER



领先科技 · 创造未来

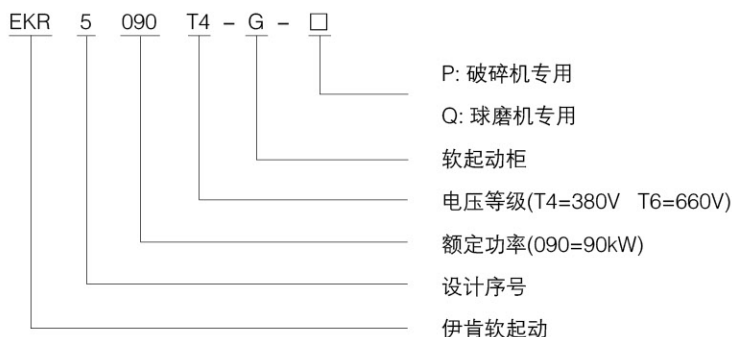
Leading Technology To Create The Future

## 产品概述

EKR5000-G系列在线式智能电机软起动柜是专门针对鼠笼式三相异步电动机的起动、停止和保护而开发的高性能产品。此产品系我公司专为重型负载而研发的新产品，此款软起动柜为全功能型，用户在使用时无须在主回路上串接或拼接交流接触器，也无须在主回路上另装断相、热继电器、熔断等保护装置。本机为您配置了完善可靠的电子化智能保护，无论是电源缺相、电机绕组断相、起动时缺相和运行时缺相，您的电机都会得到可靠的保护。

可以广泛适用于各种场合和种种重型负载设备，比如皮带机、破碎机、球磨机、搅拌机、风机、水泵等负载。

## 产品型号及铭牌



## 产品特点

1. 独有的闭环高转矩控制，专为重型负载和标准负载特殊设计。
2. 在线运行采用强制风冷处理，支持现场频繁启动。
3. 先进的集成保护功能：电机具有过流、过载、缺相，过压，欠压等12种保护。
4. LCD液晶中文显示各种工况参数，编程及故障状态下具有文字提示说明。
5. 动态故障记忆功能，便于查找故障起因，可最多纪录九个故障信息和累计起动次数。
6. 支持本地控制和远程控制，内置RS485通讯接口可与上位接或集中控制中心进行通信。
7. 具有软停车和自由停车功能，能满足不同场合下的机械需求。
8. 可编程延时起动功能、可编程连锁控制功能、可编程故障继电器输出。

## 使用及环境条件

|        |   |
|--------|---|
| 符合标准   | 符合国家标准: GB14048.6-2008                                |
| 三相电源   | 电压(AC) 380V/660V (+10%~-15%) 可根据客户要求订做特殊电压等级          |
| 频率     | 50Hz/60Hz   |
| 适用电机   | 鼠笼式三相异步电动机  |
| 启动频率   | 可频繁起停   |
| 防护等级   | IP20 (可根据客户要求订做更高防护等级)                                |
| 抗冲击    | 符合IEC68-2-27:15g, 11ms                                |
| 环境温度   | 工作温度0°C+40°C不降容 (+40°C~60° 之间, 每升高1°C, 电流降低2%)且低于60°C |
| 最大相对湿度 | 93%无冷凝或滴水, 符合IEC68-2-3                                |
| 最大运行高度 | 高度1000米以内不降容(1000米以上, 每增100米, 电流降低0.5%)               |
| 冷却方式   | 强制风冷  |
| 运行位置   | 垂直安装, 倾斜角范围在 $\pm 10^\circ$ 以内                        |

## 电机和系统保护功能

EKR5000-G系列软启动柜提供对软启动柜和电机的多种保护, 其主要功能有:

1. 电源进线采用断路器隔离, 工作安全可靠, 并具有短路保护功能实时保护电机。
2. 在起动过程中以及起动完成后整个运行过程中均具有电机保护功能。
3. 在特殊使用场合下, 根据负载特点具有保护延时功能, 避免误动作。
4. 具有三相输入输出缺相保护, 只有主回路加三相输入电源和一定的负载时才能启动。
5. 可与PLC或综合保护器等外围设备配套使用, 增加保护功能提高系统的可靠性。
6. 反时限的过载保护, 4级曲线, 堵转保护。

外型尺寸

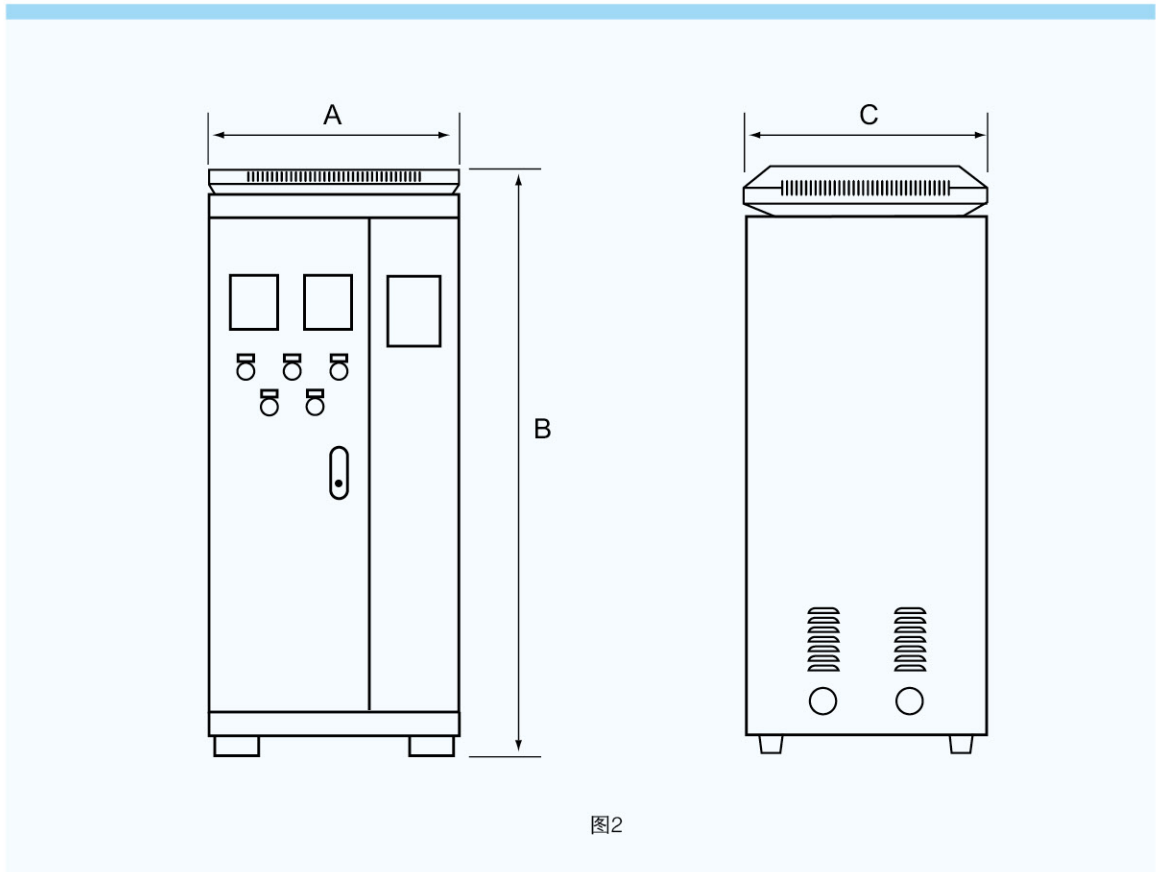


图2

| 功率等级        | 外形尺寸(mm) |      |     | 外形图 |
|-------------|----------|------|-----|-----|
|             | A        | B    | C   |     |
| 22KW-90KW   | 420      | 1150 | 380 | 图2  |
| 115KW-160KW | 600      | 1350 | 450 | 图2  |
| 185KW-220KW | 700      | 1500 | 500 | 图2  |
| 250kW-355kW | 700      | 1700 | 500 | 图2  |
| 400kW-560kW | 700      | 1800 | 500 | 图2  |