

## ZYRQ 中压软起动器

### ▶ 概述

中压软起动器是电机起停控制保护的关键设备，适用于3相交流电压≤11kV、频率50/60Hz、短路电流≤50kA的电力系统中，能根据不同电机参数选择合适的起动曲线，从而降低起动电流，降低线路压降，降低设备的电气及机械冲击，并对线路及设备提供保护，软停功能还能降低流体对管道及阀门的冲击。



### ▶ 产品特点

- 产品高度集成化将隔离开关、高压熔断器、功率组件、旁路接触器等集成在一起，从而最大程度减少了系统配置，设备小巧；
- 安全可靠的机械联锁功能保证了设备及人员安全；
- 多种起动模式选择，满足各种电机及电力系统起动要求；
- 拥有满足GB/T 3906-2020、IEC 62271-200的全套型式试验报告，LR、CCS船级社型式认可证书。



### ▶ 产品功能

- 保护功能：具有过载、缺相、相序、三相不平衡、过/欠压、短路、功率模块超温、接地故障、软停等功能；
- 测量显示功能：液晶面板显示三相电流、三相电压、功率组件温度、故障信息等；
- 控制功能：操作方式可就地、机旁、远程、遥信；起动方式有软起动、直接起动、软停车、自由停止选择；控制模式有突跳起动、电压斜坡起动、限流起动；
- 安全联锁功能：高压带电情况下接地开关无法合闸；

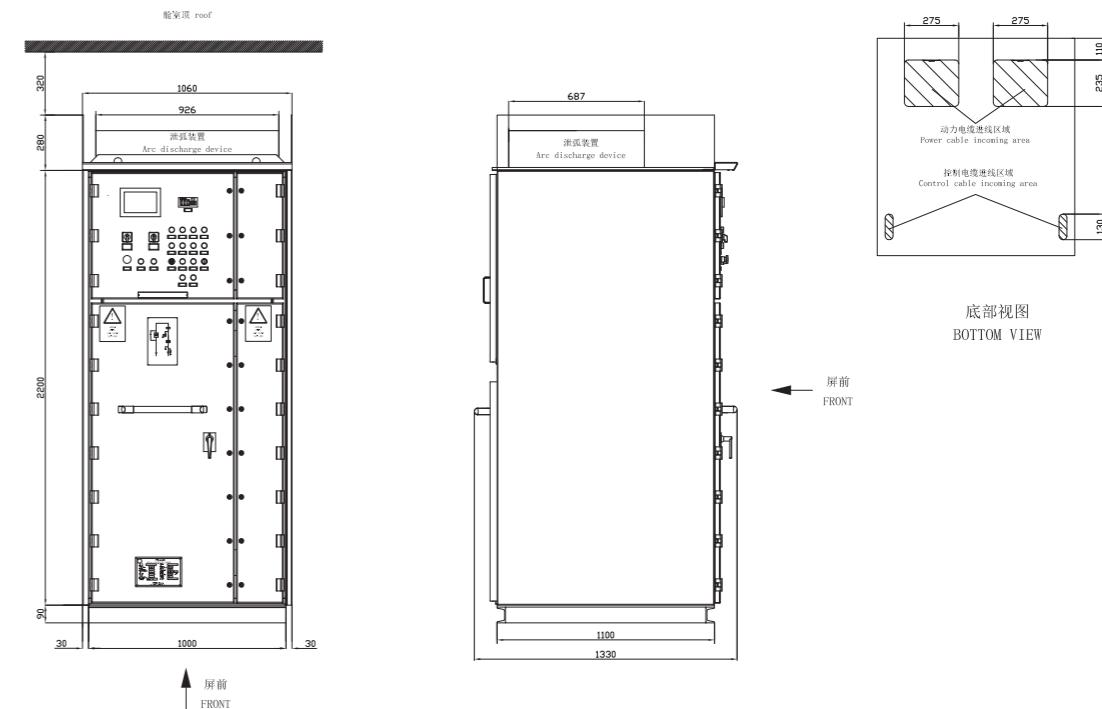
### ▶ 产品组成

中压软起动器分为高低压两个隔室，隔室之间用金属隔板隔离，高压室顶部有泄弧盖板，当发生弧光故障短路时自动打开泄弧盖板泄压。高压元件安装在高压室内主要由隔离开关、高压熔断器、接地开关、功率组件、旁路接触器、母排、电压及电流互感器组成；低压元件安装在低压室内主要由显示器、保护控制器、按钮、指示灯、中间继电器、开关电源、微型断路器等组成。

### ▶ 技术指标

- 额定电压：3相 AC 3kV、AC 6.6kV、AC11kV
- 额定频率：50、60Hz
- 额定电流：306A (AC3~6.6kV) 、136A (AC11kV)
- 防护等级：IP44
- 额定短路开断电流：50kA(熔断器)
- 额定短路关合电流：130kA(熔断器)
- 内部燃弧等级 IAC AFLR 40kA 1s
- 外形尺寸Outline dimensions:

设备名称	外形尺寸 (mm)		
	宽(W)	高(H)	深(D)
中压软起动器	1000	2200	1100



### ▶ 型号命名

中压软起动器	ZYRQ	-	□	□	□
设计序号					
额定绝缘电压(kV)	3.6、7.2、12				
起动模式:	L 电压斜坡 S 电流斜坡 C 限流				

### ▶ 选型说明

ZYRQ-1 7.2 S  
说明：额定绝缘电压 7.2kV, 电流斜坡起动方式。