

英格索兰离心式空压机高压开关柜

灵活可靠的启动解决方案



在空压机应用领域，高压供电的空压机得到了广泛应用。英格索兰开发的离心式空压机高压开关柜采用KYN28-12中置式铠装移开型金属封闭结构，表面喷塑处理，防护等级为IP4X，机械强度高，操动稳定可靠。产品结构的设计秉承科学、合理、人性化的原则，完全符合国家安全和技术标准。

产品特点

- 主要部件(真空断路器和数字综合保护器)提供ABB选项，满足客户高端要求
- 适用功率范围广泛：400 – 5000HP
- 提供0 – 5A电流信号输出，用于空压机控制
- 全部配有数字式电机综合保护装置
- 可根据用户电网要求，提供“降压启动”非标设计
- 调试、锁闭、工作三位置运行模式

用户获益

- 更好的满足用户差异化需求
- 金属铠装中置柜，灵活坚固，操作简便
- 与空压机控制信号密切匹配，提高了空压机运行稳定性
- 防结露加热器使柜内器件始终处于安全干燥的环境
- 数字综保装置能使主电机运行更加可靠，并可实现数据监控和传输
- 与英格索兰离心空压机一起获得全面产品质保和服务

产品使用环境条件

- 周围空气温度：上限+40℃，下限-10℃
- 海拔高度：不超过1000米
- 相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%
- 地震裂度：不超过8度
- 无火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈震动的场所
- 起动设备应在以下温度范围运输和储存：-25℃至+55℃，短时间内（不超过24小时）可达+70℃

注：当实际使用条件与上述不同时，请咨询英格索兰公司



英格索兰离心式空压机高压开关柜均配有数字综合保护器。该装置融合了多项先进技术，集保护、监测、通讯等多功能于一体，用以替代传统保护装置。



主要技术参数

项目	数据
额定电压（被控电机定子电压）	3 KV, 6 KV, 10 KV
额定电流（被控电机定子电流）	不大于630A
额定短时耐受电流（4S）	25KA



符合标准

- GB3906-1991 《3-35KV交流金属封闭开关设备》
- GB/T11022-1999 《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》
- IEC-298 《额定电压1KV以上52KV以下的交流金属封闭开关设备和控制设备》
- DL/T404-1997 《户内交流高压开关柜订货技术条件》

产品选型

标准配置

图号	描述	规格	电压	适用功率范围
15454440	离心机中置式高压开关柜	KYN28A-12-IR(F)-03	3KV	400-1750HP（含）
15454457	离心机中置式高压开关柜	KYN28A-12-IR(F)-03	3KV	1750-2500HP（含）
15454465	离心机中置式高压开关柜	KYN28A-12-IR(F)-03	3KV	2500-3500HP（含）
15454473	离心机中置式高压开关柜	KYN28A-12-IR(F)-03	3KV	3500-5000HP（含）
15454796	离心机中置式高压开关柜	KYN28A-12-IR(F)-06	6KV	400-1750HP（含）
15454804	离心机中置式高压开关柜	KYN28A-12-IR(F)-06	6KV	1750-2500HP（含）
15454812	离心机中置式高压开关柜	KYN28A-12-IR(F)-06	6KV	2500-3500HP（含）
15454820	离心机中置式高压开关柜	KYN28A-12-IR(F)-06	6KV	3500-5000HP（含）
15454838	离心机中置式高压开关柜	KYN28A-12-IR(F)-10	10KV	400-1750HP（含）
15454846	离心机中置式高压开关柜	KYN28A-12-IR(F)-10	10KV	1750-2500HP（含）
15454853	离心机中置式高压开关柜	KYN28A-12-IR(F)-10	10KV	2500-3500HP（含）
15454861	离心机中置式高压开关柜	KYN28A-12-IR(F)-10	10KV	3500-5000HP（含）

选装项

图号	描述	规格	说明
15454481	ABB真空断路器		更加耐用、可靠
15454499	ABB数字式电机综合保护装置 (带数字转换接口, 支持Modbus, PLC等协议)		提供对电动机的全面保护, 并有通讯功能, 可实现电流信号的监控和输出

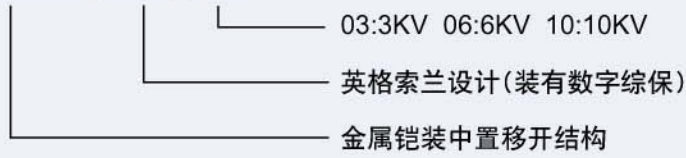
注: 1) 用户有降压启动要求的, 作为“非标设计”处理

2) 用户要求开关柜能监控电压信号并有输出功能的, 作为“非标设计”处理

KYN28A-12型高压开关柜型号说明

离心式空压机中置式高压开关柜:

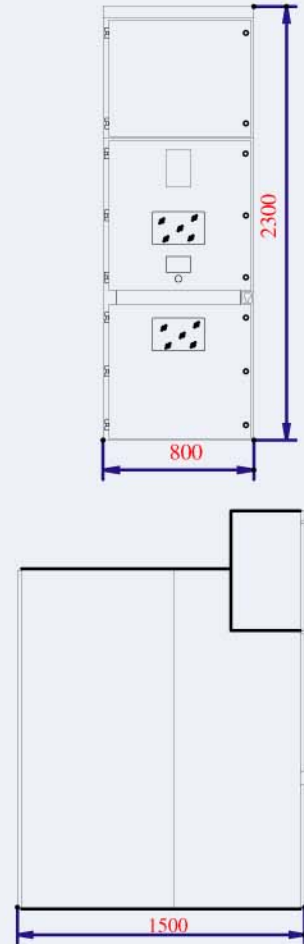
KYN28A-12-IR(F)-□□



KYN28A-12型高压开关柜一次系统图

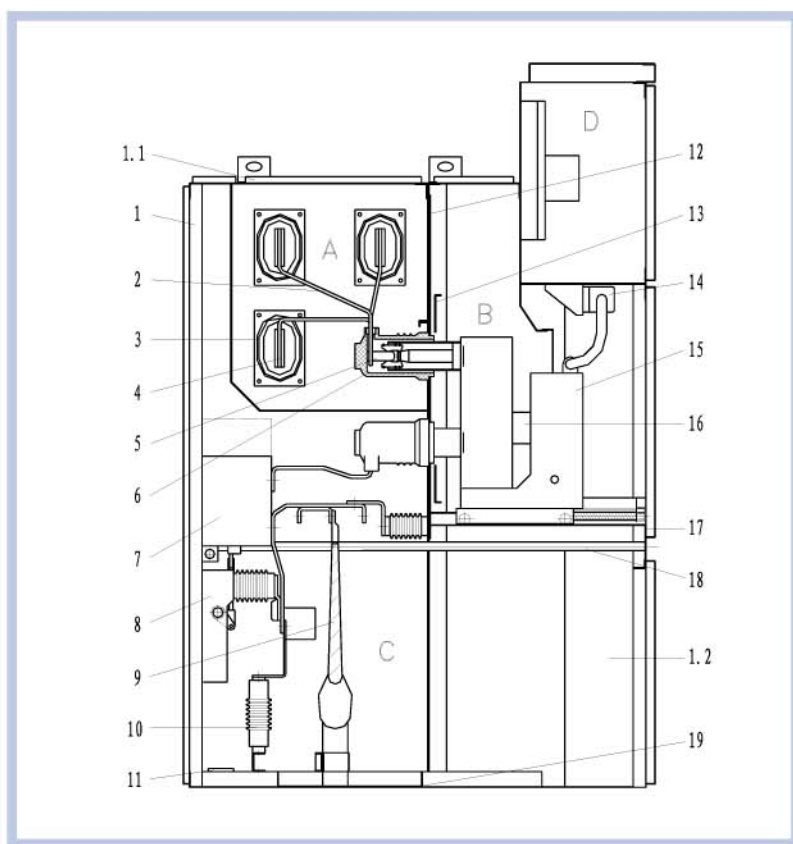
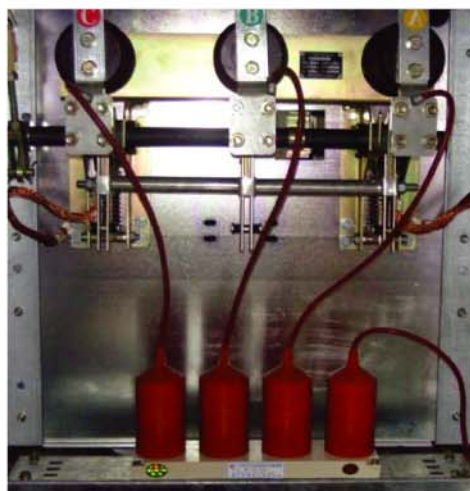
一次方案	额定电压 3.6KV, 7.2KV, 12KV	
	开关柜型号	KYN28A-12-IR(F)
	开关柜外形尺寸 (宽*高*深)	800*2300*1500
	进出线方式	上进下出
	二次原理图	
一次设备	VS1-12/630A 25KA	1
	LZZBJ9-10 0.5/5P10	3
	TBP-A-10.5/150	1
	DXN-10/T	1

外形尺寸:



KYN28A-12型高压开关柜柜体结构

开关柜外壳选用进口敷铝锌薄钢板，经CNC机床加工，并使用多重折边工艺。开关柜断路器手车与柜体绝缘配合、机械联锁安全可靠，完全满足五防要求。该设备可从正面进行安装调试和维护，并可靠墙安装，提高了开关设备的安全性和灵活性，减少了占地面积。



- A 母线室
- B 断路器手车室
- C 电缆室
- D 断路器仪表室
- 1.1 泄压装置
- 1.2 控制小线槽
- 1 外壳
- 2 分支小母线
- 3 母线套管
- 4 主线母
- 5 静触头装置
- 6 静触头盒
- 7 电流互感器
- 8 接地开关
- 9 电缆
- 10 避雷器
- 11 接地主母线
- 12 装卸式隔板
- 13 隔板（活门）
- 14 二次插头
- 15 断路器手车
- 16 加热装置
- 17 可抽出式水平隔板
- 18 接地开关操作机构
- 19 底板

订货说明

- 请写明标准配置或选装项
- 确认进出线方式
- 提供被控电机参数
- 若有特殊需求，须在订货时写明



- ◆ 英格索兰所销售产品的任何保修条款或其它限制性条款均遵循产品销售时所确立的标准条款。公司保留对更新产品设计和规格的解释权。



如果您对英格索兰空压机控制产品感兴趣，请联系当地业务代表：

电话：010-65998818 (北京) 传真：021-64098868(上海)
021-64098809-6051(上海) 010-65280742(北京)
020-87757757-820 (广州)

网站：www.iraair.com.cn www.ingersollrand.com