

# 创新 卓越 求实 致远



## SN2X-12 (SF6)户内气体绝缘金属 封闭开关设备

随着社会和经济技术的快速发展,电网和工程建设的要求不断提高。传统的AIS(空气绝缘)开关技术,由于体积大,受环境制约等因素已不能完全满足当代用电需求。

C-GIS(气体绝缘)开关技术将高压的气体绝缘技术与中压的金属封闭结构良好地结合在一起,采用性能优异的绝缘气体,把高压元器件:断路器、隔离开关、母线等密闭在独立的气箱内,从而大大缩小了柜体体积,为用户提供真正小型化、模块化、智能化、全工况、免维护的开关设备。

双汇的SN2X-12气体绝缘开关柜,采用最新的SF6和N2的混合气体绝缘技术和真空开断技术,并结合现代数字生产,检测手段以及传感、监控、保护技术。适应各种配网要求,并特别适用于地铁、隧道、铁路、机场、矿场、石化、风电和城市变电站等各个用电要求较高的领域。

### 产品特点 / Features

- » **安全环保:**SN2X-12采用最新的SF6和N2混合气体绝缘以及成熟可靠的真空断路器技术,最大限度地减少了对环境的影响。在正常使用情况下,真正做到使用寿命长、免维护。产品通过严酷的內部故障燃弧试验,为用户提供安全使用的保障。
- » **小巧紧凑:**利用先进的气体绝缘技术也使得SN2X-12开关设备在性能优异,安全可靠的前提下,做到了尺寸更小、重量更轻、结构更紧凑,为用户大大节省了空间、占地。
- » **先进可靠:**SN2X-12开关设备采用国际领先的设计理念和生产、检测手段,使整个系列产品结构简单,操作简便,联锁可靠。
- » **全模块设计/全封闭结构/全方位扩展:**SN2X-12开关设备是新一代紧凑型模块化开关设备。气箱采用优质3mm不锈钢板激光焊接而成,断路器、隔离开关以及母线等所有高压带电部分都被分别密封在充满SF6和N2混合气体的箱体内部,每个模块都具备各自功能和分别独立的金属外壳,并可以按要求扩展,且不涉及气体系统。



**双汇电力**  
JS ELECTRIC



[www.jsshdl.com](http://www.jsshdl.com)



## 技术参数表 / Technical Parameter Table

项目	单位	参数	
额定电压	kV	12	
额定频率	Hz	50	
额定电流	A	630/1250/1600/2000/2500/3150	
额定工频耐压 (1min)	相间及相地	kV	42
	断口间	kV	48
额定雷电冲击电压	相间及相地	kV	75
	断口间	kV	85
额定短路开断电流	kA	25/31.5	
额定短路关合电流(峰值)	kA	63/80	
额定短时耐受电流	kA	25/4s, 31.5/4s	
额定峰值耐受电流	kA	63/80	
额定机械寿命	次	10000 (M2)	
额定电寿命	次	30/ (E2)	
防护等级(气箱/柜壳)		IP65/4X	
绝缘气体		SF6充气或SF6+N2混合气体	
内部故障燃弧试验(1s)	kA	25、31.5	

## 产品资质 / Product qualification



CHPTL No.21000993A

### 检验报告

Test Report

试样型号: SN2X-12/25/F3150A-31.5  
 试样名称: 户内气体绝缘金属封闭开关设备  
 委托单位: 江苏双汇电力发展股份有限公司  
 制造单位: 江苏双汇电力发展股份有限公司  
 检验类别: 型式试验

机械工业高压输配电设备质量检测中心  
 Machinery Industry High-voltage Transmission and Distribution  
 Equipment Quality Inspection & Testing Center  
 上海电气输配电试验中心有限公司  
 Shanghai Electric Power Transmission & Distribution Testing Center Co., Ltd.

SETC RECOC	检验结论	No.21000993A 第 2 页 共 23 页
<b>型式试验报告</b>		
试样型号	SN2X-12/25/F3150A-31.5	
试样名称	户内气体绝缘金属封闭开关设备	
额定电压	12kV	额定电流: 315A
出厂日期	2023年1月	额定短路开断电流: 25kA, 31.5kA
试验日期	2023年1月	额定峰值耐受电流: 63kA, 80kA
试验地点	江苏双汇电力发展股份有限公司	额定短时耐受电流: 25kA, 31.5kA
试验设备	户内气体绝缘金属封闭开关设备	额定电寿命: 30次
试验标准	GB 1984-2014, GB 1985-2014, GB 1986-2014, GB 1987-2014, GB 1988-2014, GB 1989-2014, GB 1990-2014, GB 1991-2014, GB 1992-2014, GB 1993-2014, GB 1994-2014, GB 1995-2014, GB 1996-2014, GB 1997-2014, GB 1998-2014, GB 1999-2014, GB 2000-2014, GB 2001-2014, GB 2002-2014, GB 2003-2014, GB 2004-2014, GB 2005-2014, GB 2006-2014, GB 2007-2014, GB 2008-2014, GB 2009-2014, GB 2010-2014, GB 2011-2014, GB 2012-2014, GB 2013-2014, GB 2014-2014, GB 2015-2014, GB 2016-2014, GB 2017-2014, GB 2018-2014, GB 2019-2014, GB 2020-2014, GB 2021-2014, GB 2022-2014, GB 2023-2014	
试验结果	合格	



CHPTL No.21000993A

### 检验报告

Test Report

试样型号: SN2X-12/25/F3150A-31.5  
 试样名称: 户内气体绝缘金属封闭开关设备  
 委托单位: 江苏双汇电力发展股份有限公司  
 制造单位: 江苏双汇电力发展股份有限公司  
 检验类别: 型式试验

机械工业高压输配电设备质量检测中心  
 Machinery Industry High-voltage Transmission and Distribution  
 Equipment Quality Inspection & Testing Center  
 上海电气输配电试验中心有限公司  
 Shanghai Electric Power Transmission & Distribution Testing Center Co., Ltd.

我公司生产的柱上开关、环网箱、箱式变电站、高低压成套及一二次成套柱开/环网箱等配电设备先后在国网江苏、福建、四川、湖北等多个省份配网协议库存实现自主中标并供货，产品运行质量稳定、可靠、深获用户好评。

**江苏双汇电力发展股份有限公司**  
 JIANGSU SHUANGHUI POWER DEVELOPMENT CO.,LTD

地址:江苏省扬州市江都区天山西路18号

国内销售:86-514-86821328

国际销售:86-514-86827848

传真:86-514-86821476



手机扫一扫  
访问双汇官网



微信扫一扫  
关注双汇公众号

[www.jsshdl.com](http://www.jsshdl.com)