

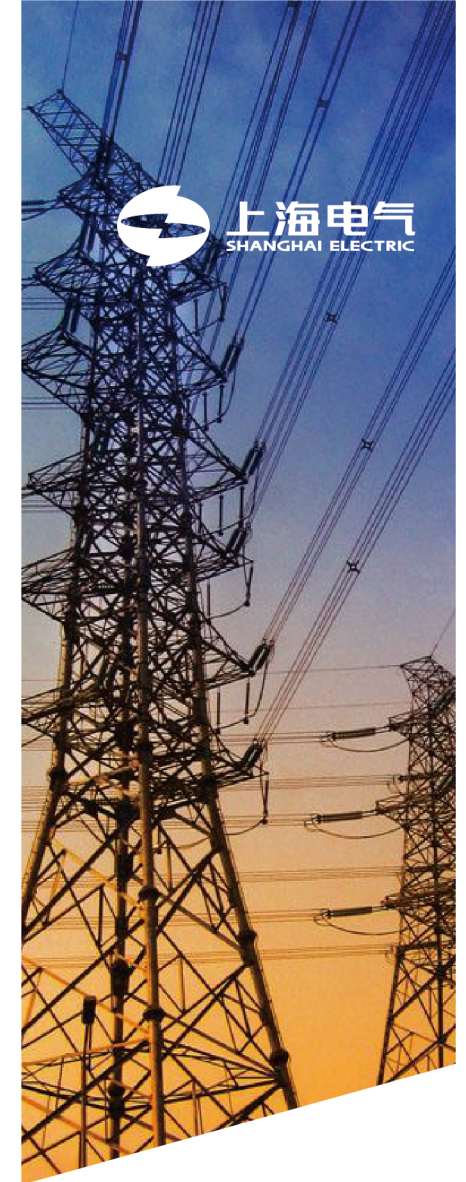


与创造者共创未来
CREATE OUR FUTURE TOGETHER

上海电气电力电子有限公司
地址：上海市宝山区富桥路66号
电话：021-33713200
传真：021-33713262
网址：www.shanghai-electric.com

SHANGHAI ELECTRIC POWER ELECTRONICS CO.,LTD.
Add: No.66, Fuqiao Road Baoshan district, Shanghai,China (201906)
Tel: 021-33713200
Fax: 021-33713262
Web: www.shanghai-electric.com

版本号：2024



12kV交流金属封闭 中压开关设备

上海电气电力电子有限公司
Shanghai Electric Power Electronics Co., Ltd.

> 目 录

02 > 公司简介

03 > 中压开关设备产品简介

04 > 12kV可移开式金属封闭中压开关设备 (KYN28A-12)

07 > 12kV环保气体绝缘金属封闭中压开关设备 (IdealMS-12)

10 > 12kV环保气体绝缘金属封闭环网柜 (IdealRC-12)

13 > 12kV空气绝缘金属封闭环网柜 (SIMOSEC-12)

> 公司介绍

上海电气电力电子有限公司属于上海电气输配电集团控股企业，成立于2007年4月，注册资金7509.68万元。公司依托上海电气输配电集团的雄厚实力及自有的市场、技术、管理人员的优势，致力于风电、储能及新能源相关的电气控制设备、高低压电力电子、自动控制、配电设备和相关产品的设计、生产、销售，并提供相关技术咨询、技术服务。

上海电气电力电子有限公司拥有强大的研发能力，采取引进先进技术和自主开发相结合的方式，完全符合我国当前在新能源、风电、电力电子等领域国家科技发展支撑计划的要求，具有广阔的发展前景。

上海电气电力电子有限公司将会依托上海电气集团这一平台，秉承“合作共赢”的企业宗旨，致力于成为客户长期的、可信赖的合作伙伴。在为客户创造价值的同时，也在为开发绿色能源、保护环境、探索可持续发展等方面做出积极的努力和贡献。



> 产品简介

> 适用场景

电力系统

• 发电厂 • 变电站 • 配电所

工业系统

• 水泥工业 • 汽车工业 • 钢铁工业 • 采矿业 • 纺织、造纸 • 食品工业 • 化工
• 石油工业 • 管道工程 • 船运领域 • 海湾石油装置 • 电化学工业 • 各类船舶 • 各类平台



> 产品特点

- 气体绝缘或空气绝缘可供选择，解决方案更灵活
- 工厂装配，通过型式试验，符合 IEC 62271-200、GB/T 3906、DL/T 404 标准
- 集权式研发控制、本地化制造
- 使用标准化的电流互感器，性能稳定
- 使用易于采购的标准零件，易用性更强
- 真空断路器、充气式负荷开关、气箱免维护，降低维护成本
- 质量体系符合ISO 9001标准，保障安全、平稳运行

> 12kV可移开式金属封闭中压开关设备

产品型号：KYN28A-12

> 产品特点

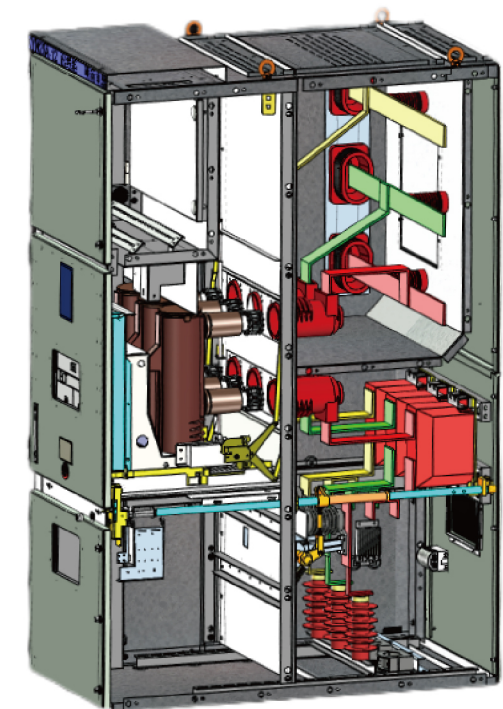
- 国网标准化设计
- 应用于室内配电所
- 母线室、断路器室、电缆室、低压室各功能隔室相对独立
- 除灭弧室为真空绝缘外，各导体及相间均以空气为绝缘介质，环保且结构可靠



产品应用



产品实物图

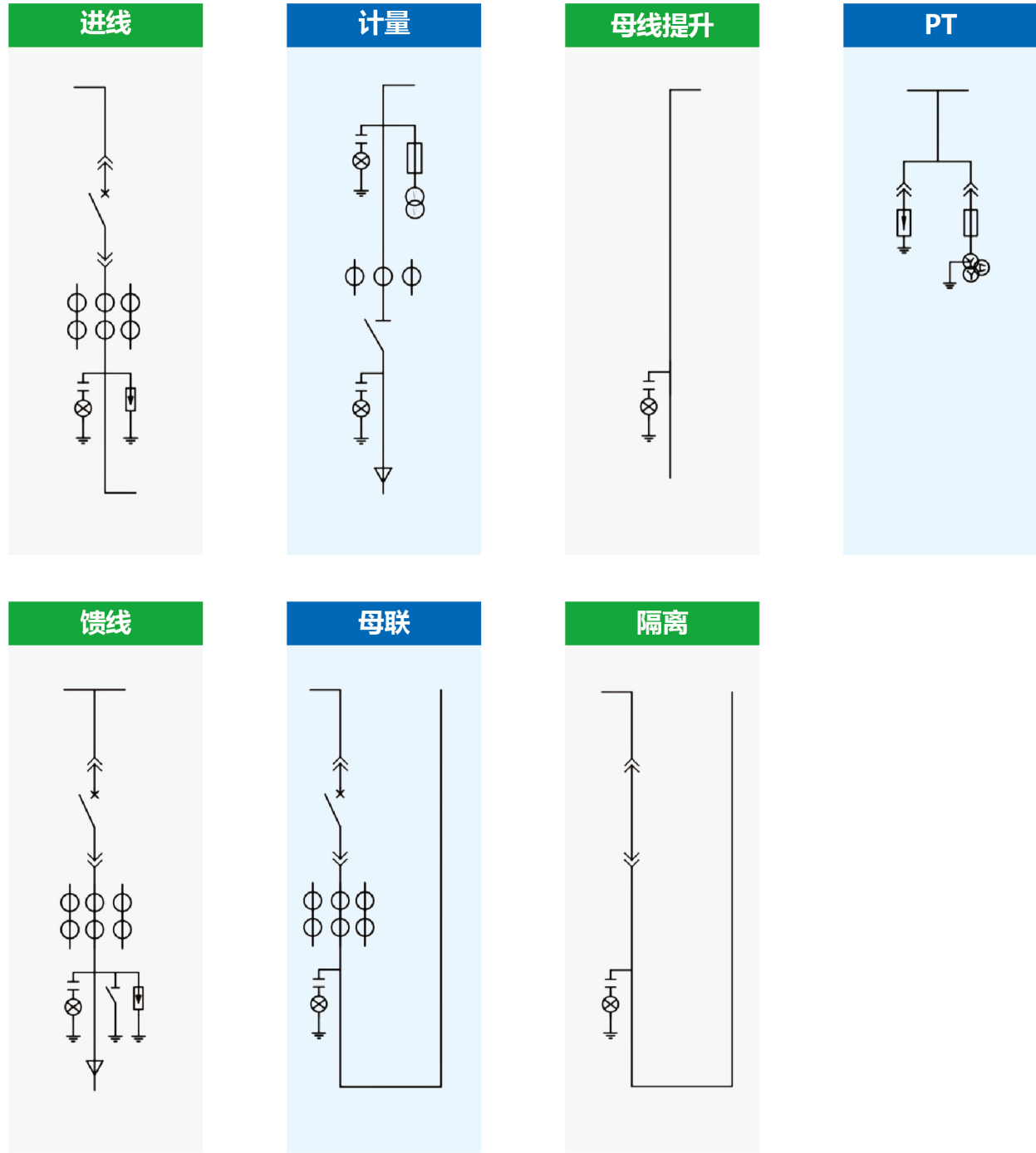


产品结构图

技术参数

产品型号		KYN28A-12
额定电压 kV		3.6, 7.2, 12
额定电流 A		630, 1250, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000
额定频率 Hz		50
温升试验电流 A		1.1I _r
主回路电阻 μΩ		≤150
额定短时工频耐受电压	对地及相间 kV	42
	断路器断口 kV	48
	辅助和控制回路 kV	2
额定雷电冲击耐受电压	对地及相间 kV	75
	断路器断口 kV	85
局部放电量(在试验电压1.1U _r 时) pC		≤50
主回路、接地开关额定短时耐受电流 kA		16, 20, 25, 31.5, 40, 50
主回路、接地开关额定短路持续时间 s		4
主回路、接地开关额定峰值耐受电流 kA		40, 50, 63, 80, 100, 125
额定短路开断电流 kA		16, 20, 25, 31.5, 40, 50
额定短路关合电流 kA		40, 50, 63, 80, 100, 125
防护等级(外壳/隔室间)		IP4X/IP2X
内部电弧级别(母线室、断路器室、电缆室)		AFLR
电弧故障电流 kA		31.5
电弧故障电流持续时间 s		1
外形尺寸(宽x深x高) mm		800×1450×2240
		1000×1750×2240

KYN28A-12 产品典型方案



>12kV环保气体绝缘金属封闭中压开关设备

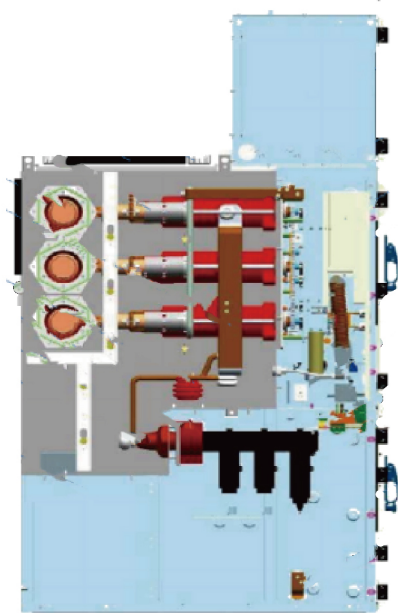
产品型号: IdealMS-12

> 产品特点

- 采用金属封闭和金属铠装结构
- 母线、断路器、隔离/接地开关等元器件均密封在气室内，确保整套开关柜不受腐蚀性气体、盐雾、尘埃和潮湿等环境影响
- 适应环境性强，可适用于高海拔地区
- 结构紧凑、占地面积小
- 使用年限长，可达30年
- 操作安全性高
- 维护工作量小，运行维护费用低



产品实物图

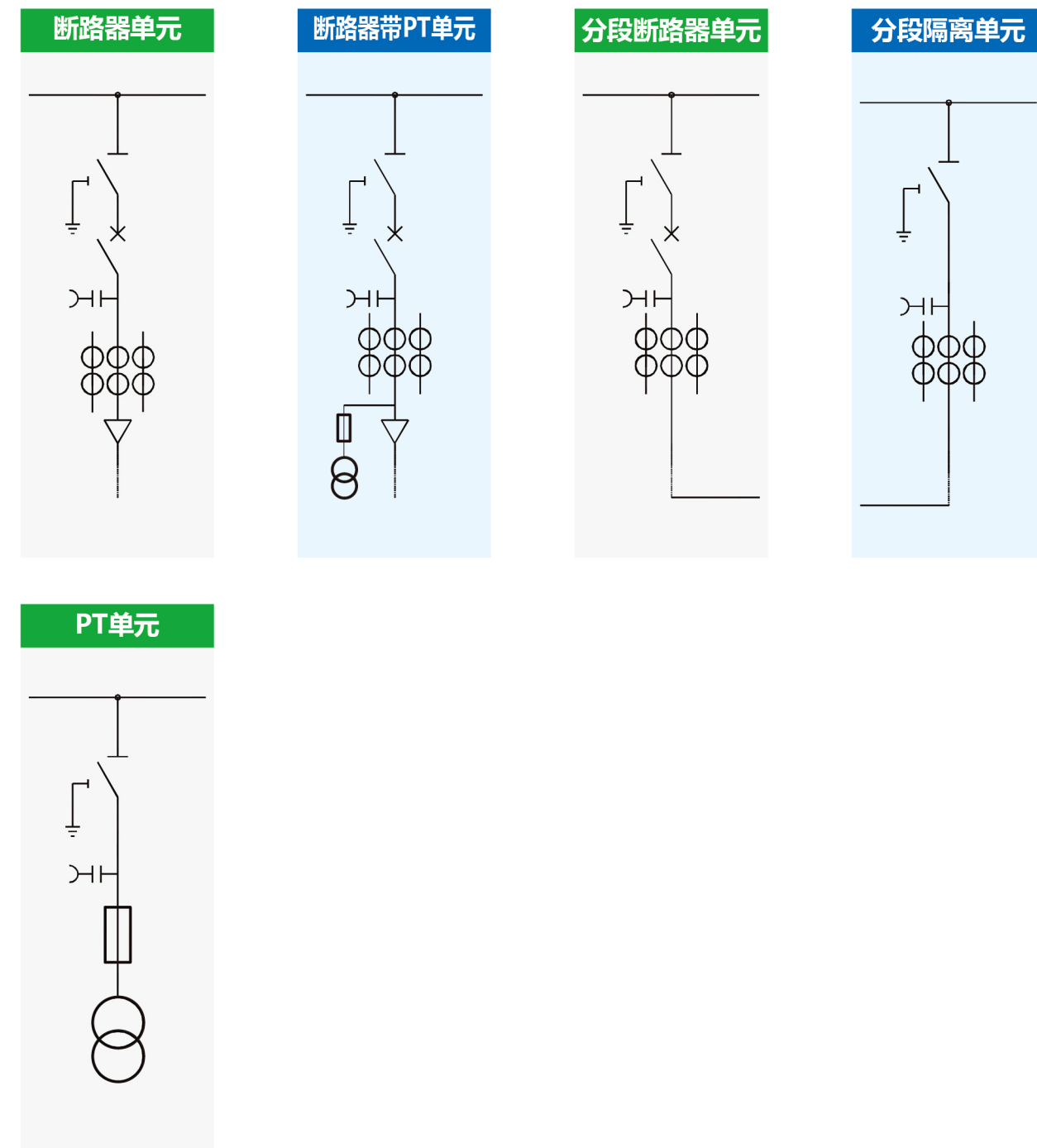


产品结构图

> 技术参数

产品型号		IdealMS-12
额定电压 kV		12
额定电流 A		1250
额定频率 Hz		50
温升试验电流 A		1.1I _r
主回路电阻 μΩ		≤100
绝缘介质		N2 / 干燥空气
年漏气率%		≤0.05
额定短时工频耐受电压	对地及相间/ 断口 kV	42/48
	辅助和控制回路 kV	2
额定雷电冲击耐受电压	对地及相间/ 断口 kV	75/85
	局部放电量(在试验电压1.1U _r 时) pC	≤10
主回路、接地开关额定短时耐受电流 kA		25/31.5
主回路、接地开关额定短路持续时间 s		4
主回路、接地开关额定峰值耐受电流 kA		80
额定短路开断电流 kA		31.5
额定短路关合电流 kA		80
防护等级		IP4X/IK10
内部电弧级别(母线室、断路器室、电缆室)		AFLR
电弧故障电流 kA		25/31.5
电弧故障电流持续时间 s		1
外形尺寸(宽x深x高) mm	25kA	500×1200×2300
	31.5kA	600x1110x2300

> IdealMS-12 产品典型方案



> 12kV环保气体绝缘金属封闭环网柜

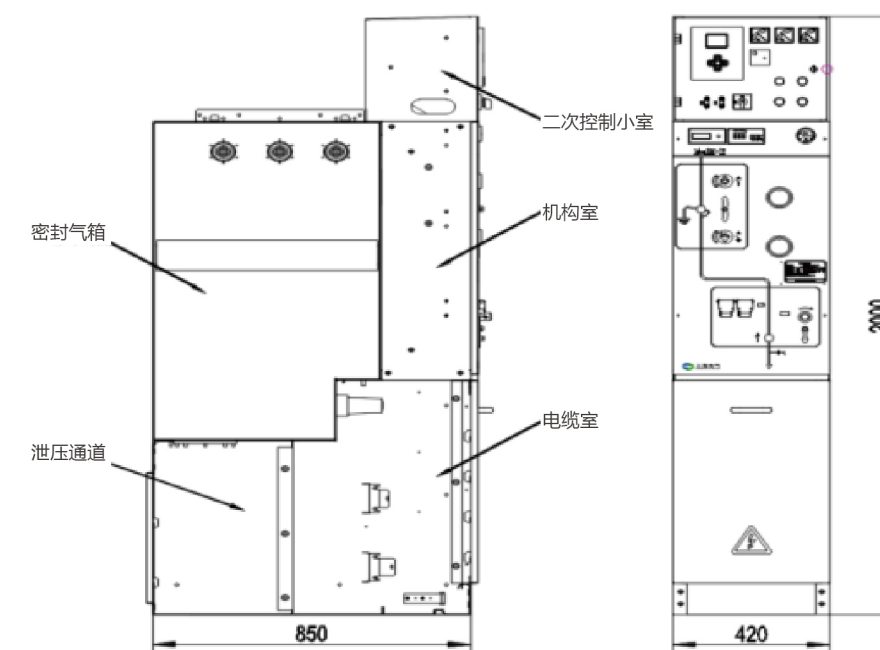
产品型号: IdealRC-12

> 产品特点

- 全密封全绝缘设计
- 采用先进的真空开断技术, 实现了无油、无SF6的环保要求
- 所有高压带电回路密封在不锈钢气箱内, 让凝露和外界污秽最小化
- 主箱体IP67的防护等级, 配合优质防水型可触摸电缆附件, 能有效防御雨水多发区的偶发性洪水灾害, 大幅提高供电可靠性
- 紧凑结构设计, 有效节省占地空间, 提升空间利用率



产品实物图

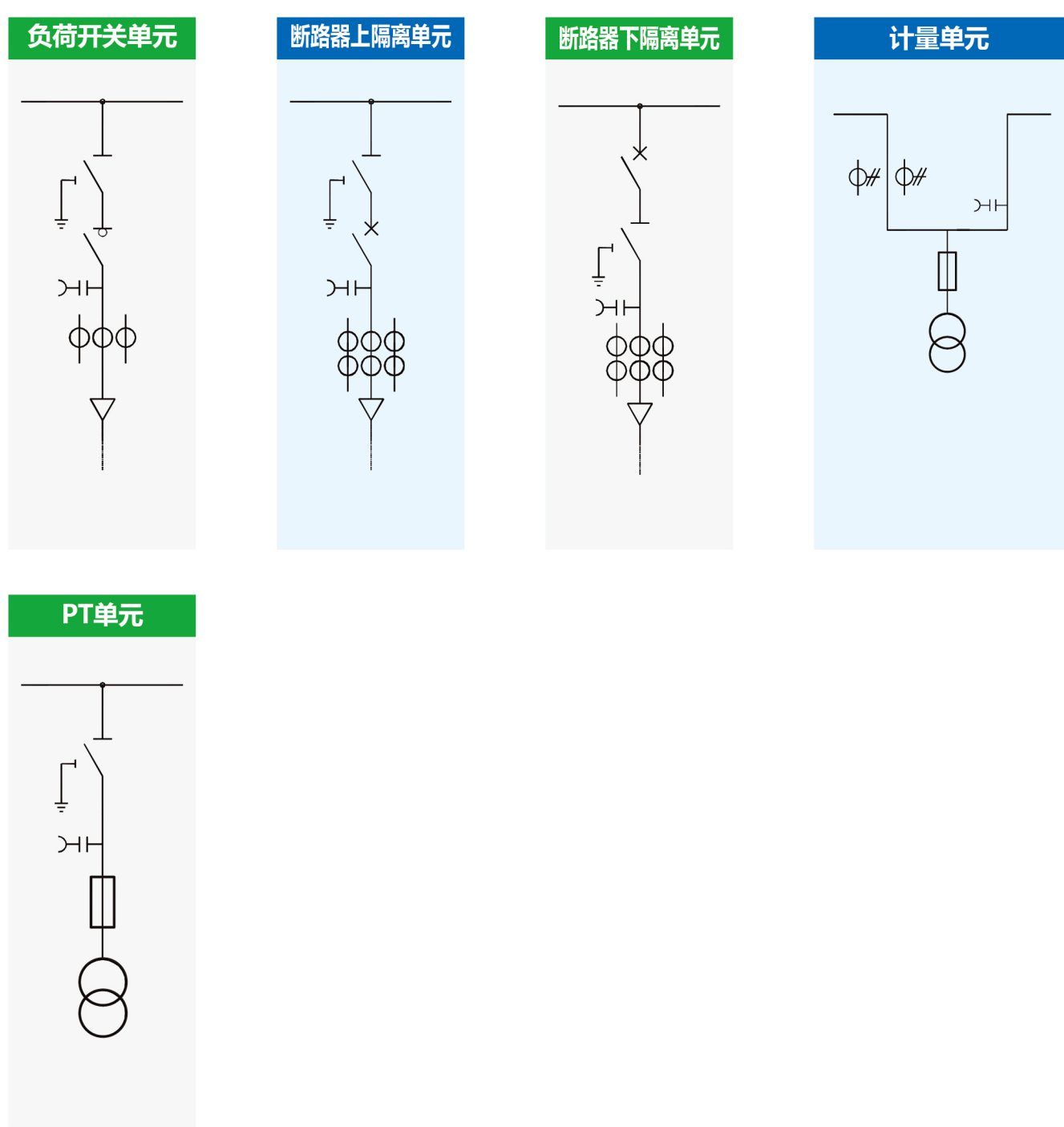


产品结构、尺寸图

技术参数

产品型号		IdealRC-12
额定电压 kV		12
额定电流 A		630
额定频率 Hz		50
温升试验电流 A		1.1I _r
主回路电阻 μΩ		≤180
绝缘介质		N2 / 干燥空气
年漏气率%		≤0.05
额定短时工频耐受电压	对地及相间/ 断口 kV	42/48
	辅助和控制回路 kV	2
额定雷电冲击耐受电压	对地及相间/ 断口 kV	75/85
局部放电量(在试验电压1.1U _r 时) pC		≤20
主回路、接地开关额定短时耐受电流 kA		20
主回路、接地开关额定短路持续时间 s		4
主回路、接地开关额定峰值耐受电流 kA		50
额定短路开断电流 kA		20
额定短路关合电流 kA		50
防护等级		IP4X/IK10
内部电弧级别(母线室、断路器室、电缆室)		AFLR
电弧故障电流 kA		20
电弧故障电流持续时间 s		1
外形尺寸(宽x深x高) mm		420×850×2000

IdealRC-12 产品典型方案



>12kV空气绝缘金属封闭环网柜

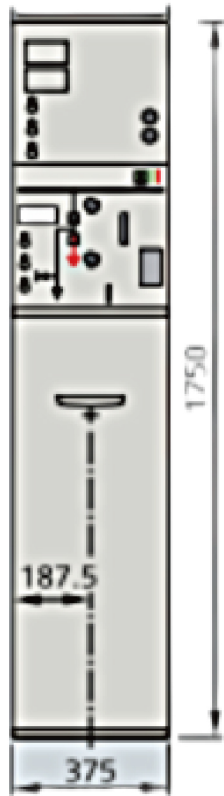
产品型号: SIMOSEC-12

> 产品特点

- 主箱体IP65的防护等级
- 紧凑结构设计
- 产品成熟，性能可靠
- 操作维护简便
- 服务范围广
- 更具性价比



产品实物图



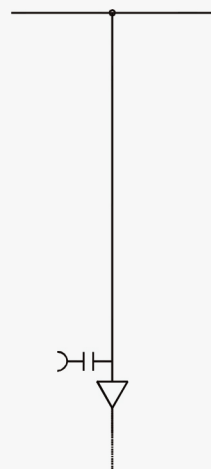
产品尺寸图

> 技术参数

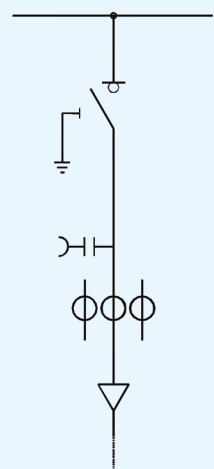
产品型号		SIMOSEC-12
额定电压 kV		12
额定电流 A		630
额定频率 Hz		50
温升试验电流 A		1.1I _r
主回路电阻 μΩ		≤150
绝缘介质		SF6，空气
年漏气率%		≤0.01
额定短时工频耐受电压	对地及相间/ 断口 kV	42/48
	辅助和控制回路 kV	2
额定雷电冲击耐受电压	对地及相间/ 断口 kV	75/85
局部放电量(在试验电压1.1U _r 时) pC		≤20
主回路、接地开关额定短时耐受电流 kA		25/31.5
主回路、接地开关额定短路持续时间 s		4
主回路、接地开关额定峰值耐受电流 kA		50
额定短路关合电流 kA		50
防护等级		IP4X/IK10
内部电弧级别(母线室、断路器室、电缆室)		AFLR
电弧故障电流 kA		20/31.5 (熔断器)
电弧故障电流持续时间 s		1
外形尺寸(宽x深x高) mm		375×950×1750
		500×950×1750

> SIMOSEC-12 产品典型方案

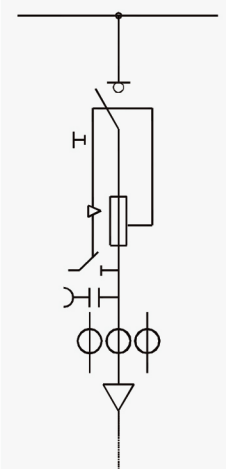
提升单元



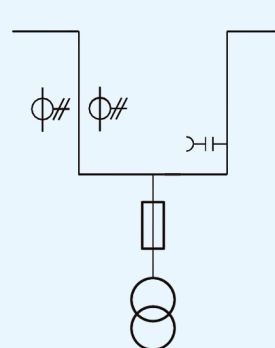
负荷开关单元



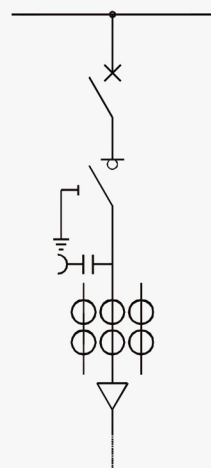
负荷开关熔断器单元



计量单元



断路器单元



使命 MISSION

能动全球工业 智创美好生活

愿景 VISION

引领工业发展的世界一流装备企业集团

核心价值观 CORE VALUES

匠心卓越 创新赋能

合作共赢 成就客户