科林电气 KE ELECTRIC

SIEMENS
Ingenuity for life

SIVACON 8PT
智能低压配电解决方案

产品说明书

PRODUCT INSTRUCTION

SIGNIFICANT EXPERIENCES

——重大业绩

2022年北京冬奥会张家口赛区

北京大兴国际机场项目

河北雄安新区郊野公园

石家庄轨道交通1号线、2号线、3号线项目

哈尔滨轨道交通3号线二期

国家超算西安中心

中联云港绿色大数据产业基地项目

光环新网(燕郊)数据中心项目

河北普兴电子科技股份有限公司

国防科技大学

北京航空航天大学沙河校区

北京朝阳医院

北京大学第三医院

石家庄昌明生物技术有限公司国际生物医药产业园项目

壳牌石油-长北区块天然气补充开发项目(长北二期)

中国石油天然气股份有限公司塔里木油田

…… ……

COMPANY PROFILE

—— 公司简介

作为中国智慧电气引领者，石家庄科林电气股份有限公司(以下简称“科林电气”)致力于构建全球电力产业发展新业态，为电力行业、公共事业及大型行业客户提供智慧电力系统解决方案。

科林电气通过多元化发展战略、多维度创新理念、多手段资本运作，整合全球资源、拥抱智能制造，全力打造高科技、高成长的优质企业，逐步形成了“一体两翼”的业务发展模式，并于2017年成功登陆A股主板市场。

科林电气本着“智能 可靠 绿色”的品牌个性，为客户提供优质产品和服务，业务涉及智能变电、智能配电、智能用电、新能源等十余个系列，公司凭借强劲的整体实力，同世界500强企业建立了深层次合作关系，营销网络遍及全球，在欧美、中东、非洲、南美、东南亚等地区深受好评。

科技领先，创享智慧生活。科林电气将继续以行业领军者的自信，合作共赢的姿态，胸怀天下的抱负，为员工创造福祉、为客户创造价值、为股东创造财富、为社会创造繁荣，为创建世界一流电气企业的新局面努力奋斗!

QUALIFICATIONS, HONORS, CERTIFICATES

—— 资质、荣誉、证书

【企业资质】
-安全生产许可证
-电力工程施工总承包二级
-承装、承修、承试三级
… …

【技术支撑】
-CNAS认证实验室
-院士工作站
-互联网与工业融合创新试点企业
… …

【企业荣誉】
-国家级高新技术企业
-国家技术创新示范单位
-互联网与工业融合创新试点企业
… …

【技术实力】
-国家企业技术中心
-河北省科学技术成果证书
… …

【专利证书】
-一种用于金属封闭型开关柜中的绝缘装置
-户内环网柜（HXGN-12）
-气体绝缘金属封闭开关柜(XGN18)
-金属封闭开关设备载流导体的连接方法
-基于新能源开关柜的局部放电监测装置
-新能源产业用智能开关柜
-负荷开关及环保气体绝缘组合电器环网柜
-三工位开关及三工位环保气体组合电器环网柜
-可实现到位监测的环网柜
-开关柜、三工位开关双刀头隔离刀闸及刀闸位置监测方法
… …

CIRCUIT BREAKER TECHNOLOGY (FCB)

——断路器技术 (FCB)

◎结构紧凑、安全可靠、用户欢迎

◎采用断路器技术的进线柜、馈电柜和母联柜，不论是抽出式结构，还是固定安装式，均包含 3V/3W 型断路器

大多数用电设备是接在这类开关柜的下游，因此从开关设备的长期运行可靠性与人身安全性来看，它具有特殊的意义

SIVACON 断路器技术设计完美实现这些要求

结构紧凑和安全可靠

- 通过型式试验而确保安全性
- 门关闭时可实现试验和分离位置转换
- 断路器是装入在各自相互独立的隔室中
- 各额定电流等级均具有最佳的接线条件
- 电缆可从柜顶或柜底连接

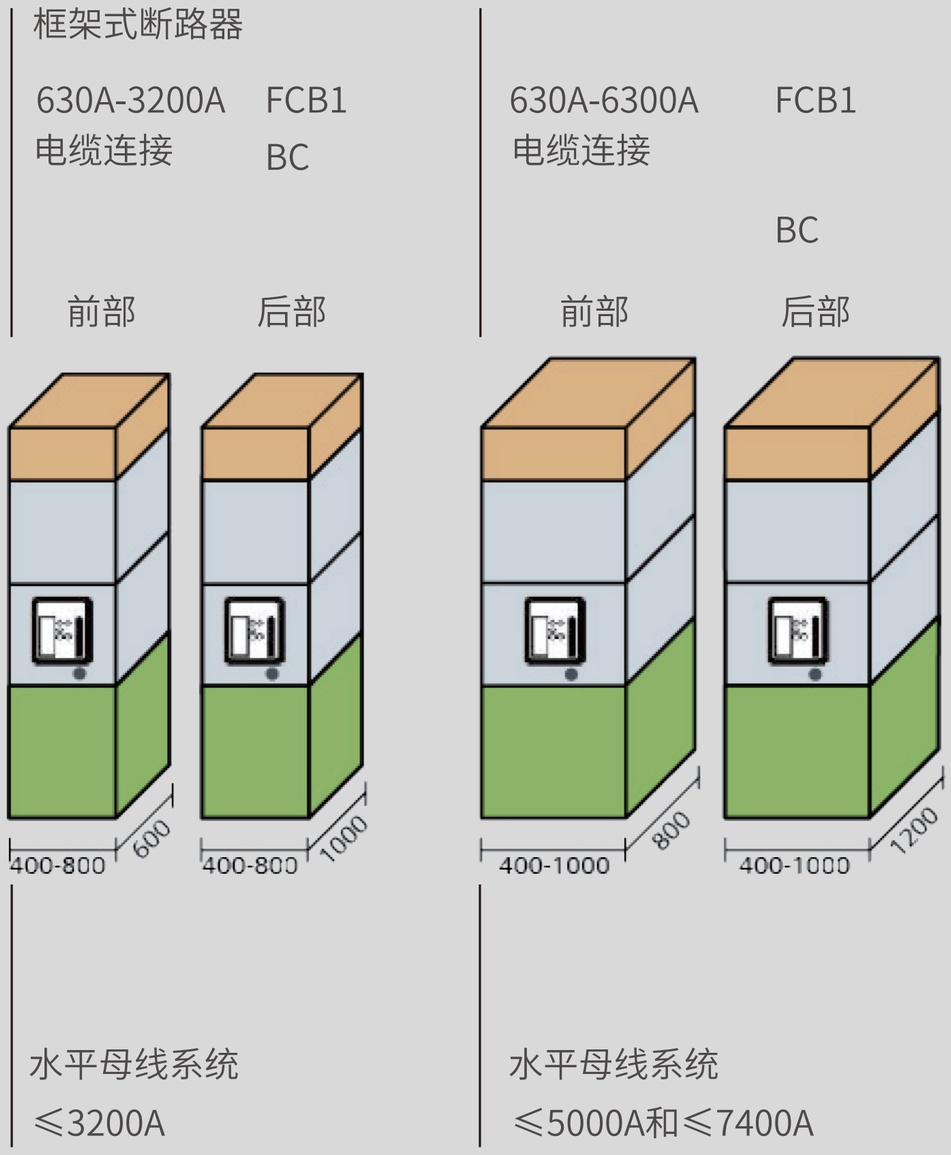
应用3W.型断路器深受用户欢迎

额定电流范围从 630 至 6300A 的西门子框架式断路器可用于固定安装式结构和抽出式结构：

- 供电方向不受技术数据限制，可自由选择
- 作为时间选择性短路保护的短时电流承载能力高达 500ms，在出现短路时，对系统中未发生短路的部件可保证安全运行
- 可采用 ZSS 缩短时间的选择性控制装置 (50ms) 作为短路保护
- 控制面板上带有 LCD -工作电流显示器（不用电流表和电流互感器）
- 在柜门关闭的情况下显示与操作



柜体尺寸/柜体结构



https://www.se.com/cn

器件隔室

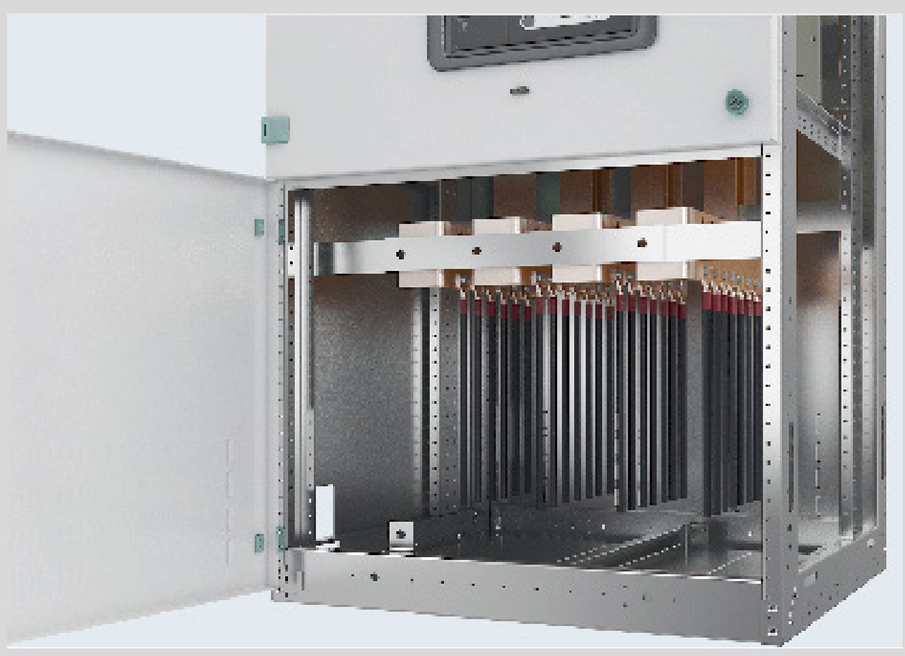
- 在柜门关闭时，断路器可安全地移动
- 在维修位置，可在现场直接进行检查，而不需要摇出断路器

电缆或母线连接隔室

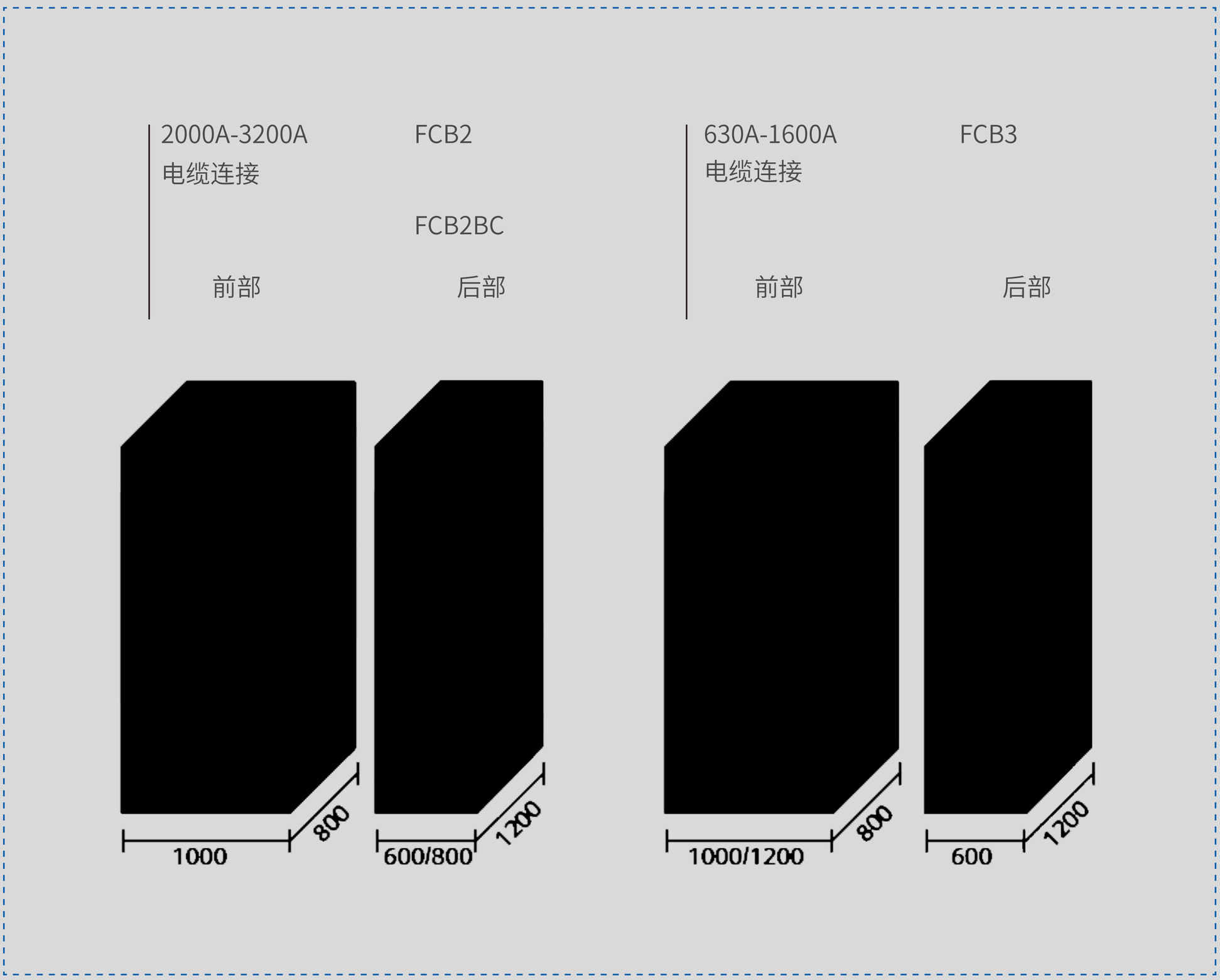
- 电缆或母线可从顶部或底部连接
- 各额定电流等级均具有最佳的接线条件，无论是电缆还是母线的连接
- 连接隔室采用最优设计将显著缩短安装时间



柜门关闭时，断路器可可靠的移动



安全性高的连接隔室



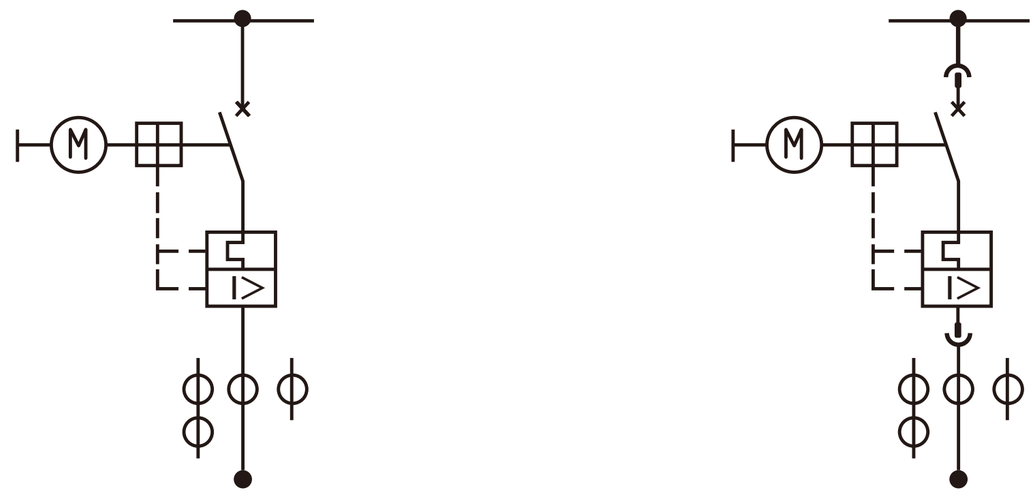
SYSTEM SOLUTIONS LIST

——系统方案一览表

断路器技术进线柜和馈电 (FCB1)

一次方案图

固定式框架断路器 或 抽出式框架断路器

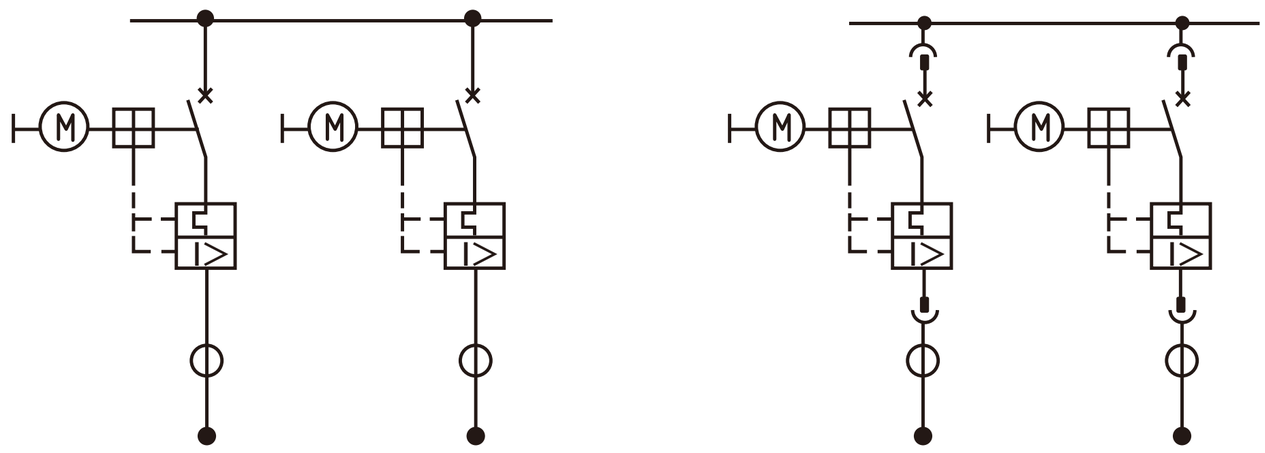


额定电流(A)	型号	前开门接线(柜宽 mm)		后开门接线 (柜宽 mm)	
		3P	4P	3P	4P
630	3WT1 N/S	600	600	600	600
800	3WT1 N/S	600	600	600	600
1000	3WT1 N/S	600	600	600	600
1250	3WT1 N/S	600	600	600	600
1600	3WT1 S	600	600	600	600
2000	3WT2 S	800	800	800	800
2500	3WT2 S	800	800	800	800
3200	3WT2 S	800	800	800	800
630	3WL1 B/N	400/600	600	400/600	600
800	3WL1 B/N	400/600	600	400/600	600
1000	3WL1 B/N	400/600	600	400/600	600
1250	3WL1 B/N	400/600	600	400/600	600
1600	3WL1 B/N	400/600	600	400/600	600
800	3WL2 N/S	600/800	800	600/800	800
1000	3WL2 N/S	600/800	800	600/800	800
1250	3WL2 N/S	600/800	800	600/800	800
1600	3WL2 N/S	600/800	800	600/800	800
2000	3WL2 N/S/H	600/800	800	600/800	800
2500	3WL2 N/S/H	600/800	800	600/800	800
3200	3WL2 N/S/H	600/800	800	600/800	800
4000	3WL3 H	800/1000	1000	800/1000	1000
5000	3WL3 H	1000		1000	
6300	3WL3 H	1000		1000	
630	3VL5 N/H/L	400		400	
800	3VL6 N/H/L	400		400	
1250	3VL7 N/H/L	400		400	
1600	3VL8 N/H/L	400		400	

断路器技术进线柜和馈电 (FCB2)

一次方案图

固定式框架断路器 或 抽出式框架断路器

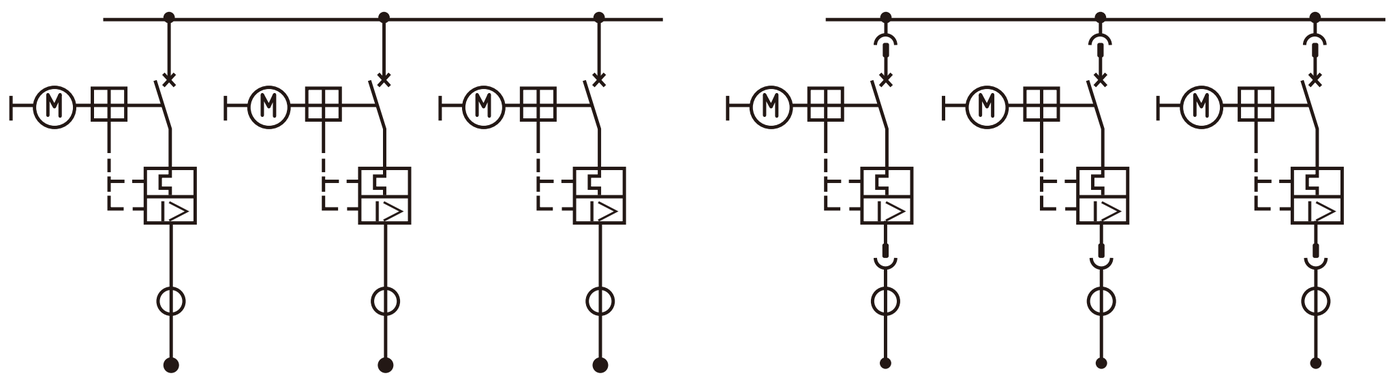


额定电流(A)	型号	前开门接线(柜宽 mm)		后开门接线 (柜宽 mm)	
		3P	4P	3P	4P
2000	3WT2 S	1000		800	
2500	3WT2 S	1000		800	
2000	3WL2 N/S/H	800/1000		600/800	800
2500	3WL2 N/S/H	800/1000		600/800	800

断路器技术进线柜和馈电 (FCB3)

一次方案图

固定式框架断路器 或 抽出式框架断路器

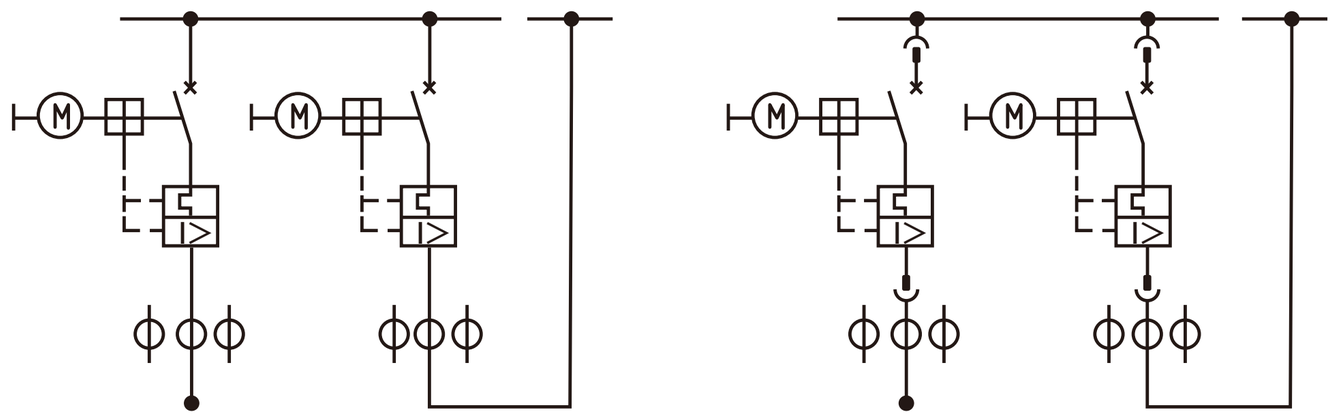


额定电流(A)	型号	前开门接线(柜宽 mm)		后开门接线 (柜宽 mm)	
		3P	4P	3P	4P
630	3WT1 N/S	1000/1200		600	
800	3WT1 N/S	1000/1200		600	
1000	3WT1 N/S	1000/1200		600	
1250	3WT1 N/S	1000/1200		600	
1600	3WT1 S	1000/1200		600	
630	3WL1 B/N	1000/1200		600	
800	3WL1 B/N	1000/1200		600	
1000	3WL1 B/N	1000/1200		600	
1250	3WL1 B/N	1000/1200		600	
1600	3WL1 B/N	1000/1200		600	

断路器技术进线柜 / 馈电和母联 (FCB2BC)

一次方案图

固定式框架断路器　　或　　抽出式框架断路器



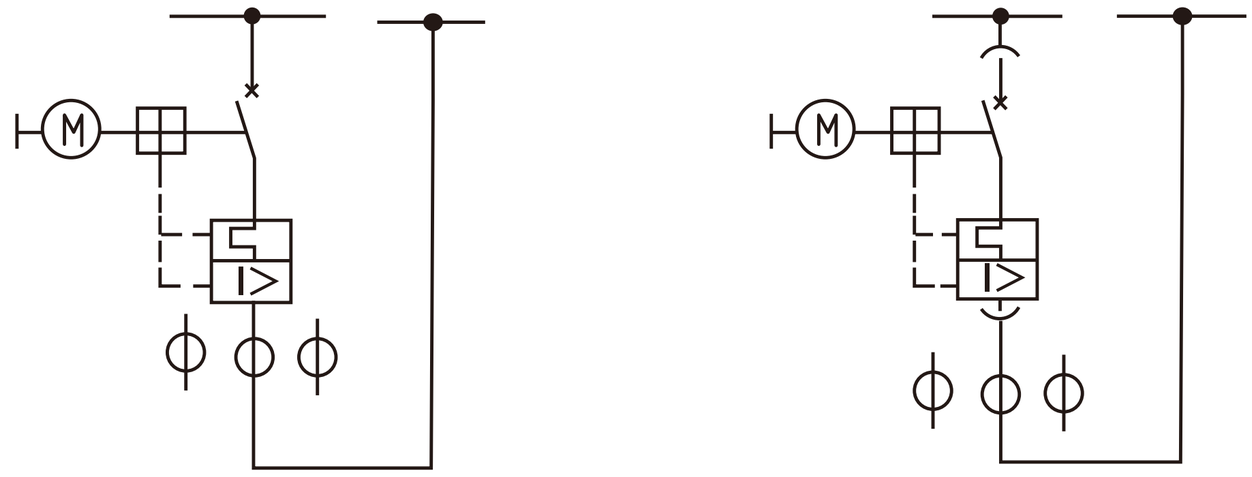
额定电流(A)	型号	前开门接线(柜宽 mm)		后开门接线 (柜宽 mm)	
		3P	4P	3P	4P
2000	3WT2　2S	1000		800	
2500	3WT2　2S	1000		800	
800	3WL2　N/S/H	800		600/800	800
1000	3WL2　N/S/H	800		600/800	800
1250	3WL2　N/S/H	800		600/800	800
1600	3WL2　N/S/H	800		600/800	800
2000	3WL2　N/S/H	800		600/800	800
2500	3WL2　N/S/H	800		600/800	800

*仅位于上方的断路器可作为母联。

母联柜 (BC)

一次方案图

固定式框架断路器　　或　　抽出式框架断路器



额定电流(A)	型号	前开门接线(柜宽 mm)		后开门接线 (柜宽 mm)	
		3P	4P	3P	4P
630	3WT1 N/S	600		600	
800	3WT1 N/S	600		600	
1000	3WT1 N/S	600		600	
1250	3WT1 N/S	600		600	
1600	3WT1 S	600		600	
2000	3WT2 S	800		800	
2500	3WT2 S	800		800	
3200	3WT2 S	800		800	
630	3WL1 B/N	400/600	600	400/600	600
800	3WL1 B/N	400/600	600	400/600	600
1000	3WL1 B/N	400/600	600	400/600	600
1250	3WL1 B/N	400/600	600	400/600	600
1600	3WL1 B/N	400/600	600	400/600	600
800	3WL2 N/S/H	600/800	800	600/800	800
1000	3WL2 N/S/H	600/800	800	600/800	800
1250	3WL2 N/S/H	600/800	800	600/800	800
1600	3WL2 N/S/H	600/800	800	600/800	800
2000	3WL2 N/S/H	600/800	800	600/800	800
2500	3WL2 N/S/H	600/800	800	600/800	800
3200	3WL2 N/S/H	600/800	800	600/800	800
4000	3WL3 H	800/1000	1000	800/1000	1000
5000	3WL3 H	1000		1000	
6300	3WL3 H	1000		1000	

FIXED INSTALLATION TECHNOLOGY (OFF):

——固定安装式技术 (OFF):

◎经济性、安全性和适应性的完美结合

◎电缆馈电回路用配电柜采用固定安装式结构型式，根据用户要求，可装配塑壳断路器

这类配电柜对供电连续性要求高

在这种情况下，SIVACON 固定安装式技术就显示出其很高的经济性，安全性和适应性

固定安装式技术特点

- 通过型式试验提高了安全性
- 采用模块化结构使电缆馈电回路能任意组合
- 断电的情况下，可方便快速地更换电缆馈电回路

OFF
固定安装
后开门接线
分隔形式 3b/4b

电缆馈电回路采用模块化结构

模块化的电缆馈电回路不仅使安装灵活方便，而且使运行后的改装和扩展变为可能

- 柜中的电缆馈电回路可自由组合
- 电器元件支撑架可以调节以便获得统一的操作面，馈电回路可带或不带电流表

馈电回路的隔室化设计

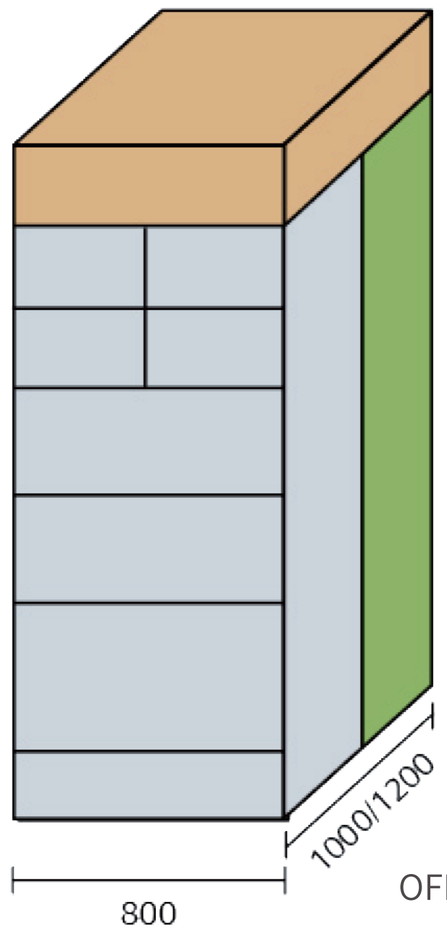
独立的隔室化设计提高了安装的便利性及人身防护的安全性

- 每一台断路器具有独立的柜门及隔室
- 固定式或插拔式3VL/3VT/3VA塑壳断路器
- 内部分隔形式最高可至IEC61439-2规定的形式4 类别7(每一功能单元具有连接盒)
- 位于柜后的电缆连接隔室具有充足的接线空间
- OFF 柜型中可实现 ½ 固定分隔



柜体尺寸 / 柜体结构

塑壳断路器
3VL/3VT/3VA
电缆连接在后部

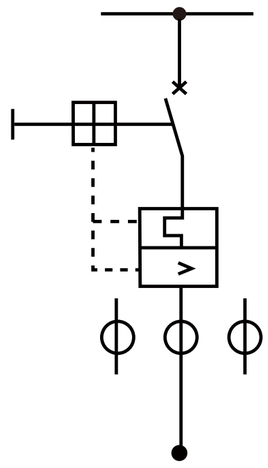
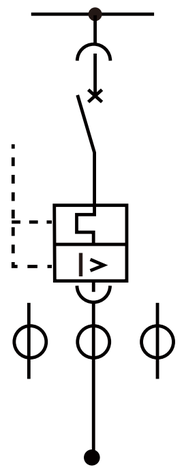


至630A/回路

SYSTEM SOLUTIONS LIST

——系统方案一览表

固定安装柜 (OFF)

一次方案图		塑壳断路器 				塑壳断路器带插入式底座 			
额定电流 (A)	**型号**	**高度 (mm)**	**宽度 (mm)**	**高度 (mm)**	**宽度 (mm)**	**高度 (mm)**	**宽度 (mm)**	**高度 (mm)**	**宽度 (mm)**
		3P		**4P**		**3P**		**4P**	
63	3VT80 N/H	150*	400	150*	400	-	-	-	-
100	3VT81 N/H	150*	400	150*	400	-	-	-	-
160	3VT82 N/H	200	400	250	400	200	400	250	400
250	3VT83 N/H	200	400	250	400	200	800	250	800
400	3VT84 N/H	250	800	300	800	250	800	300	800
630	3VT85 N/H	300	800	400	800	-	-	-	-
				-	-	-	-	-	-
160	3VL1 N/H	200	400	300/250*	400	300/200*	800	300/250*	800
160	3VL2 N/H/L	200	400	300/250*	400	300/200*	800	300/250*	800
250	3VL3 N/H/L	200	400	300/250*	400	300/200*	800	300/250*	800
400	3VL4 N/H/L	250	800	350	800	250	800	350	800
630	3VL5 N/H/L	250	800	350	800	250	800	350	800
100	3VA10 S	200	400/800	200	400	-		-	-
				250	800	-		-	-
160	3VA11 M/H	200	400/800	200	400	200	400/800	200	400
				250	800			250	800
250	3VA12 M/H	200	400/800	200	400	200	400/800	200	400
				250	800			250	800
100	3VA20 M/H	200	400/800	200	400	200	400/800	200	400
				250	800			250	800
160	3VA21 M/H	200	400/800	200	400	200	400/800	200	400
				250	800			250	800
250	3VA22 M/H	200	400/800	200	400	200	400/800	200	400
				250	800			250	800
400	3VA23 M/H	250	800	300	800	250	800	300	800
630	3VA24 M/H	300	800	350	800	300	800	350	800

注：也可装3NP，3KL系列熔断器隔离开关。

*只带一只互感器

WITHDRAWABLE DESIGN (OFW)

——抽出式设计 (OFW)

◎可靠性高，适用性强

◎装有电动机回路及电缆馈电回路的抽出式设计具有最佳的安全性及适用性，并提供了较高的操作方便性

利用导向的抽出式机构，先进的抽出式设计原理，可快速的进行更换及调整

SIVACON 的抽出式设计提供了较高的适用性

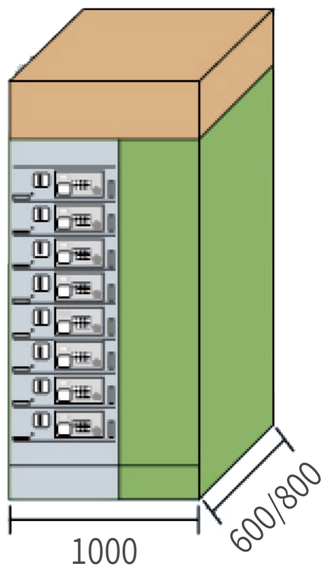
- 通过型式试验具有较高的安全等级
- 各功能单元模块可带电进行扩展或替换
- 出线 / 电机回路分别可至 630A 和 250kW
- 可带有熔断器或非熔断器保护
- 垂直母线最大可至 2050A
- 垂直母线额定短时耐受电流 Icw/Ipk 可至 80kA (1s)/180kA
- 试验位置和分离位置柜体的防护等级为 IP30
- 所有的功能单元具有标准的操作界面
- 在供电侧及馈电侧满足电气隔离电气间隙要求
- 最小整单元高度为 100mm，½ 单元为 150mm 高实现更高装容密度
- 电缆连接可实现前连接和后连接
- 全面集成西门子最新一代塑壳断路器 3VA

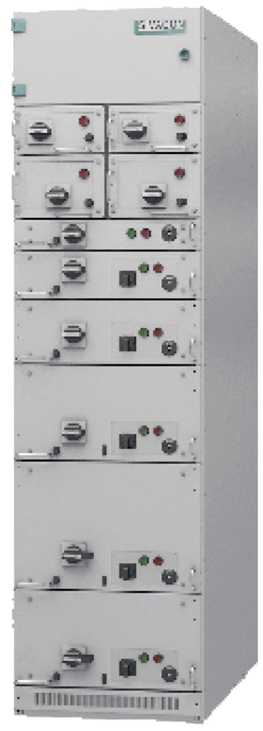
柜体尺寸 / 柜体结构

抽出式单元可至 630A

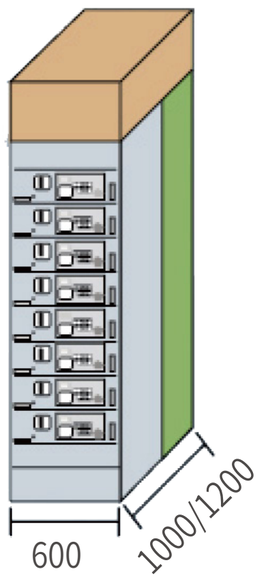


电缆连接在右侧





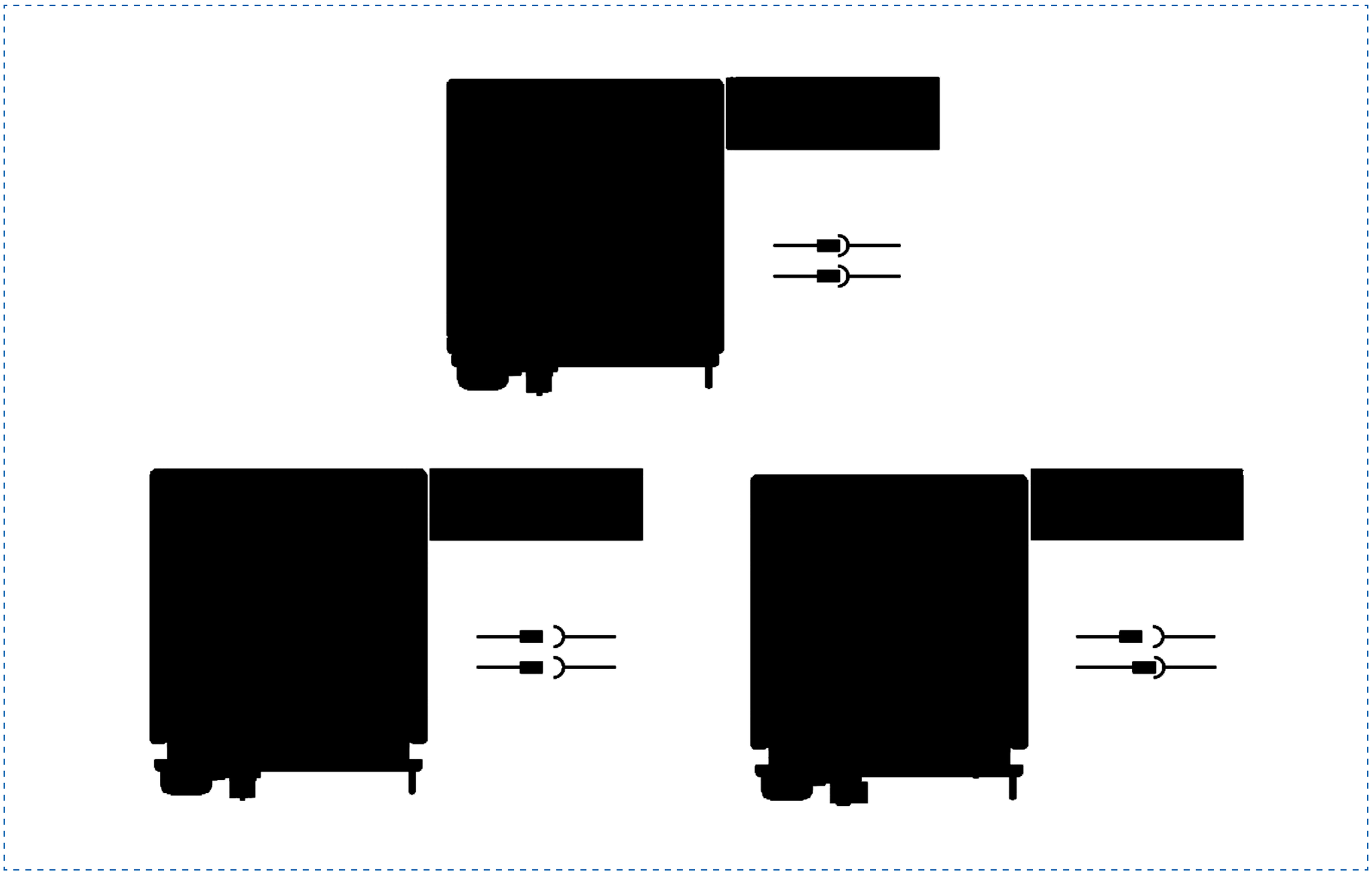
电缆连接在后部



科林电气 KE ELECTRIC　SIEMENS Ingenuity for life

◎SIVACON 抽出式单元提供了操作使用的安全性

- 8种整模数高度(mm)
  (100、150、200、300、400、500、600、700) 和 2 种 ½ 小抽屉单元的模数高度 (mm) (150、200)的标准化设计
- 实现三位置显示
- 所有的单元具有误操作防护
- 二次触头系统可至 40 针及可附加通讯总线插头 (可选)
- 抽出式单元的铰链式前板可方便的用于单元调整 (整模≥200mm)
- 抽出式单元大于 250A 时具有省力机构方便抽屉插入抽出
- 安装板后部有充足的空间可用于安装辅助器件
- 分离位置可锁定使得在负载侧可安全操作
- ½抽出单元和整模单元之间可轻松替换
- ½抽出单元在试验位置，二次回路插头和插座自动连接，无需额外操作





抽屉抽出后的防护等级为 IP20B

◎垂直母线系统

垂直母线系统位于柜体的后部。它具有安全接触防护，无需附加防护带电体的活门

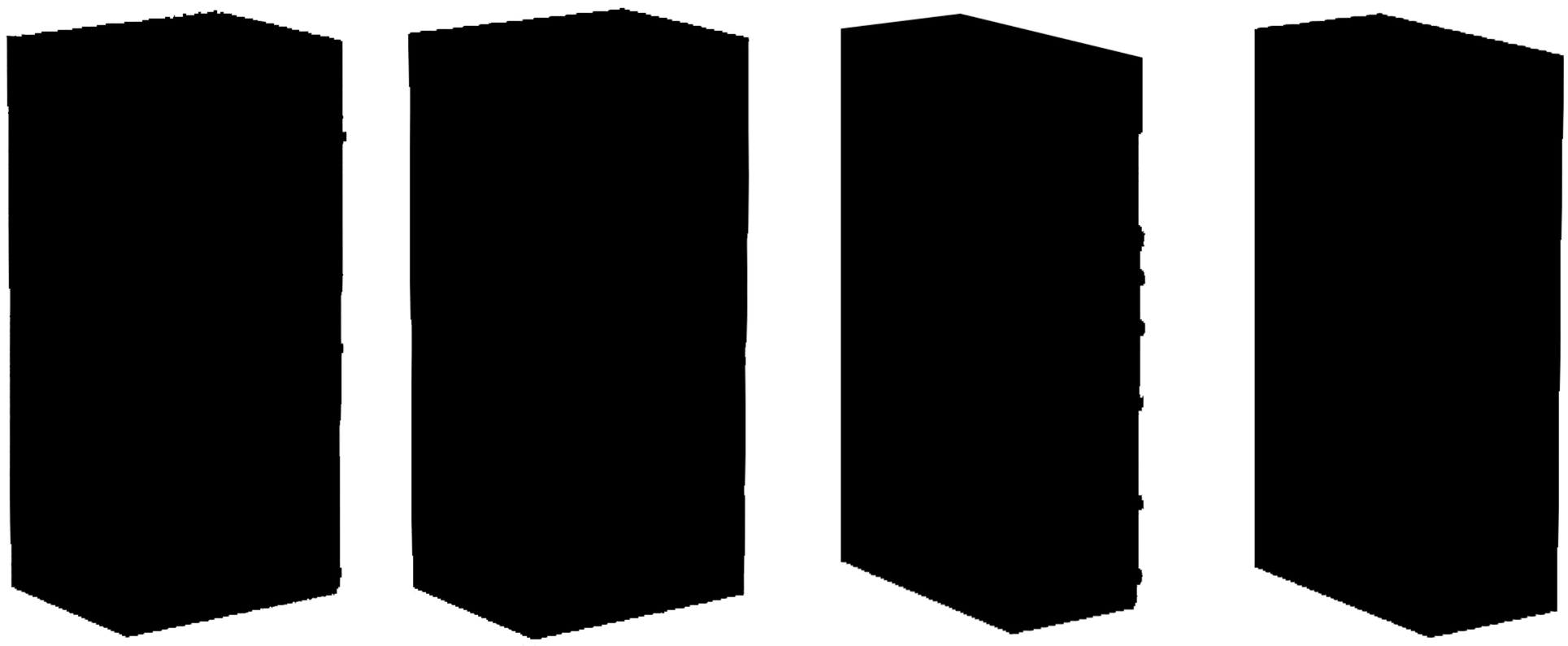
- 带有电击防护
- 3极或4极
- 安全防护 (IP20B)
- 25mm模数的插孔

◎根据要求可进行灵活可靠的调整

- 无需整柜断电就可进行功能单元的简单变换
- 在单元隔室内无需任何接线工作
- 动力及控制电缆可分别在电缆连接隔室连接
- 电缆连接隔室可选 400mm 宽 (前部) 或 600mm宽 (后部)

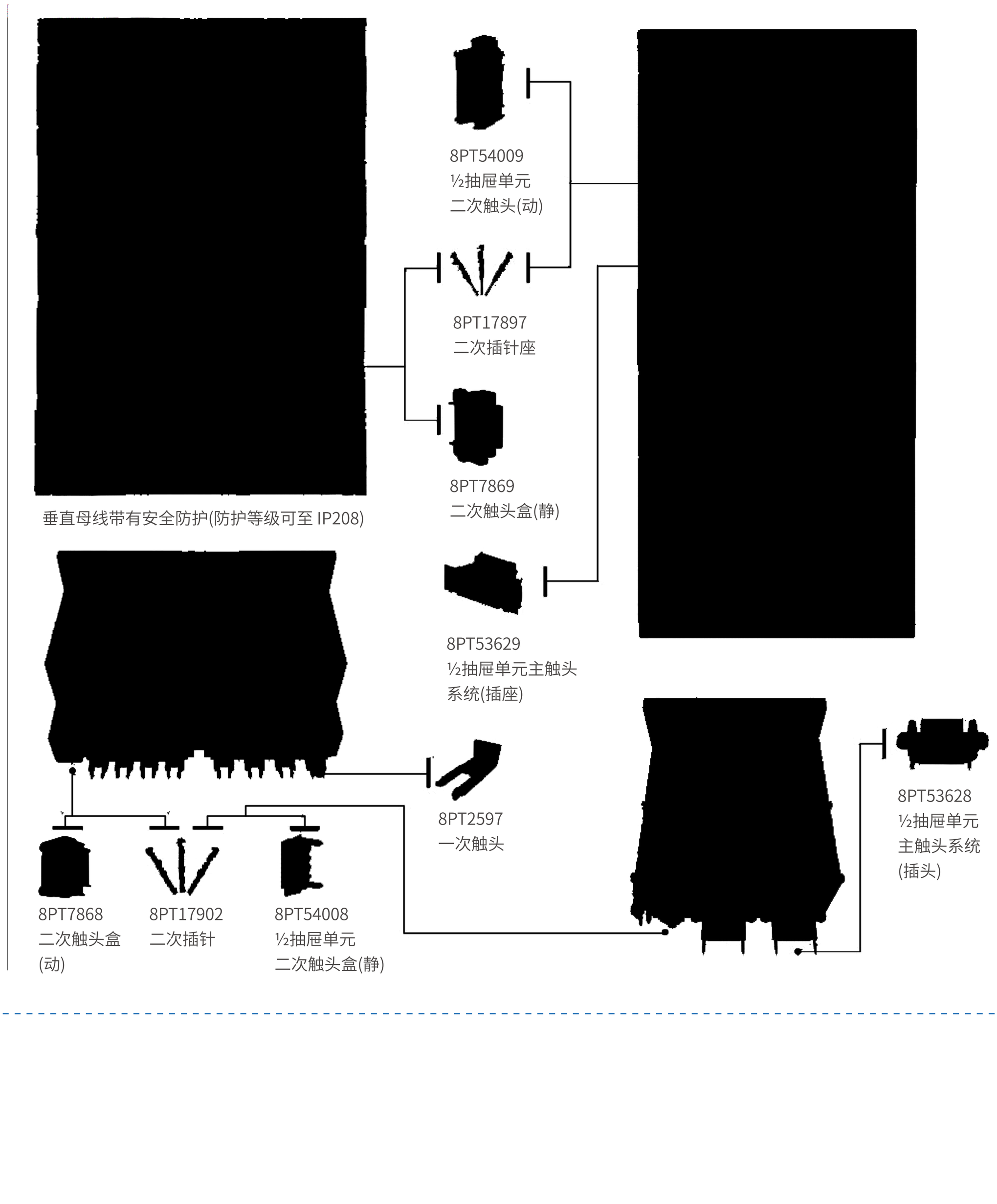
前开门接线 (顶部 / 底部进出线)

后开门接线 (顶部 / 底部进出线)



◎西门子专用的一、二次接插件，德国原装进口，保证抽出式单元长期的稳定可靠运行

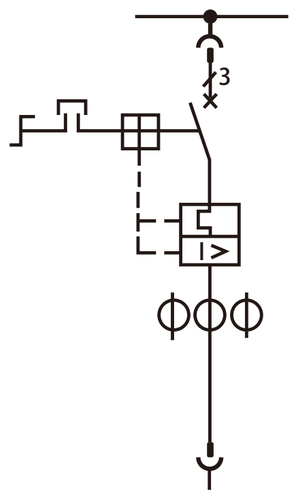
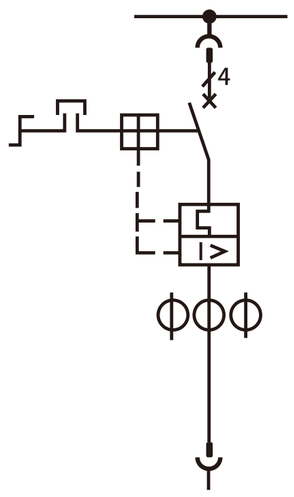
- 一次触头系统能够承受短路保护器件分断时流过的最大短路电流
- 二次触头可靠连接，保证系统的正常运行
- 触头系统通过了基于 IEC 标准的机械寿命型式试验



SYSTEM SOLUTIONS LIST

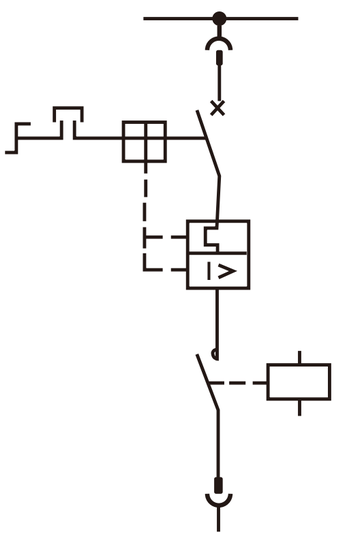
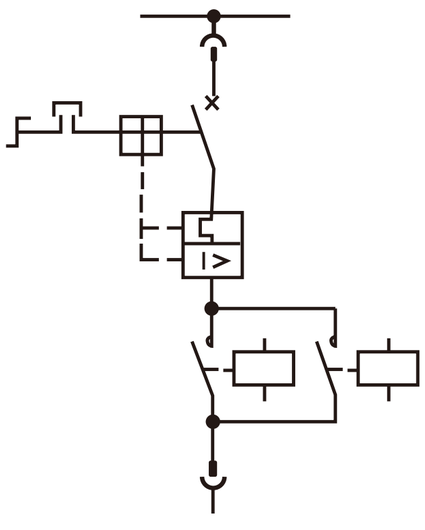
——系统方案一览表

抽出式技术 (OFW) 馈电方案

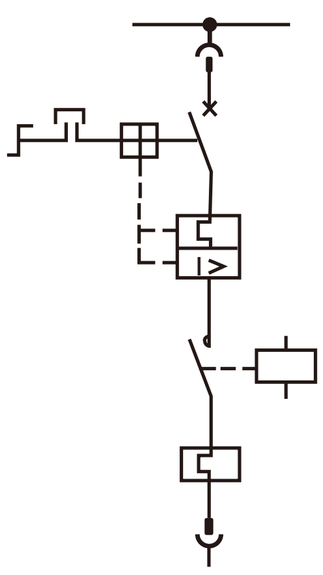
一次方案图		

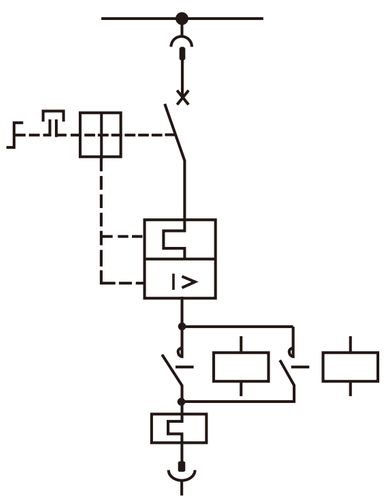
额定电流(A)	型号	模数高度(mm)	
		3P	4P
25	3RV102	½ - 150 / 100	-
50	3RV103	½ - 150 / 150	-
100	3RV104	½ - 200 / 150	-
160	3VL1 N/H	200	
160	3VL2 N/H/L	200	
250	3VL3 N/H/L	300	
400	3VL4 N/H/L	300	
630	3VL5 N/H/L	600	
63	3VT80 N/H	150	200
100	3VT81 N/H	150	200
160	3VT82 N/H	150	200
250	3VT83 N/H	200	200
400	3VT84 N/H	300	300
630	3VT85 N/H	300	400
100	3VA10 S	½ - 200 / 150	½ - 200 / 200
100	3VA11 M/H	½ - 200 / 150	½ - 200 / 200
160	3VA11 M/H	150	200
250	3VA12 M/H	200	300
100	3VA20 M/H	½ - 200 / 200	200
160	3VA21 M/H	200	200
250	3VA22 M/H	200	300
400	3VA23 M/H	300	300
630	3VA24 M/H	300	400

抽出式技术 (OFW) 电机方案

400V 电动机回路, 配合形式 1 , 50kA 由断路器进行过载保护 (经济方案)							
方案	额定参数 (AC-2/AC-3)		主开关	接触器		过电流继电器	模数高度
	P_n [kW]	I_e [A]	型号	型号	Y	型号	[mm]
直接起动							
	11	21	3RV102	3RT102			½ - 150 / 100
	22	43	3RV103	3RT103			½ - 200 / 150
	45	83	3RV104	3RT104			½ - 200 / 150
直接起动, 可逆							
	11	21	3RV102	3RT102			½ - 150 / 100
	22	43	3RV103	3RT103			150
	45	83	3RV104	3RT104			300

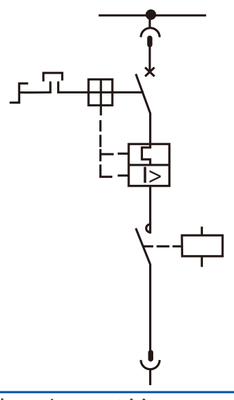
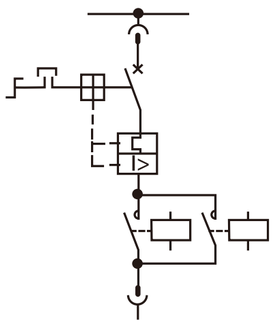
抽出式技术 (OFW) 电机方案

400V 电动机回路, 配合形式 1 , 50 kA 带热继电器 (经济方案)							
方案	额定参数 (AC-2/AC-3)		主开关	接触器		过载继电器	模数高度
	P_n [kW]	I_e [A]	型号	型号	Y	型号	[mm]
直接起动							
	5.5	12	3RV132	3RT101		3RU111	½ - 150 / 100
	11	21	3RV132	3RT102		3RU112	½ - 150 / 100
	22	43	3RV133	3RT103		3RU113	½ - 200 / 150
	45	83	3RV134	3RT104		3RU114	150

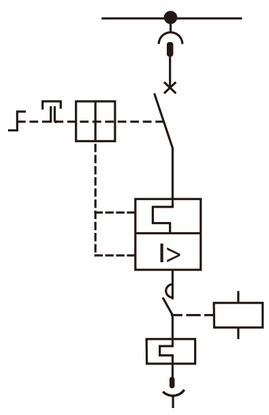
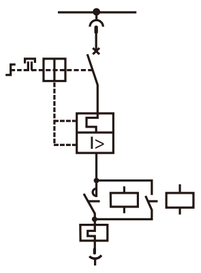
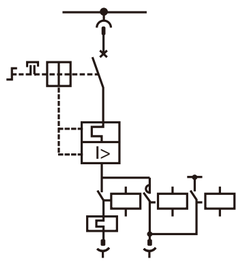
400V 电动机回路, 配合形式 1 , 50kA 带热继电器 (经济方案)							
方案	额定参数 (AC-2/AC-3)		主开关	接触器		过载继电器	模数高度
	P_n [kW]	I_e [A]	型号	型号	Y	型号	[mm]
直接起动, 可逆							
	5.5	12	3RV132	3RT101		3RU111	100
	11	21	3RV132	3RT102		3RU112	100
	22	43	3RV133	3RT103		3RU113	150
	45	83	3RV134	3RT104		3RU114	300

抽出式技术 (OFW) 电机方案

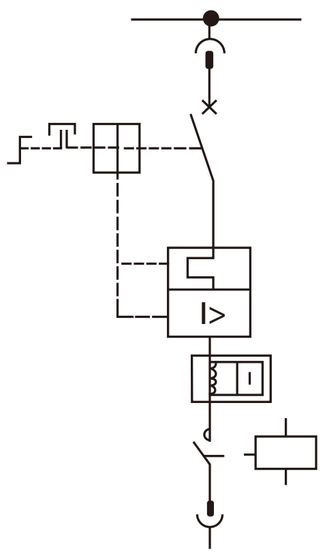
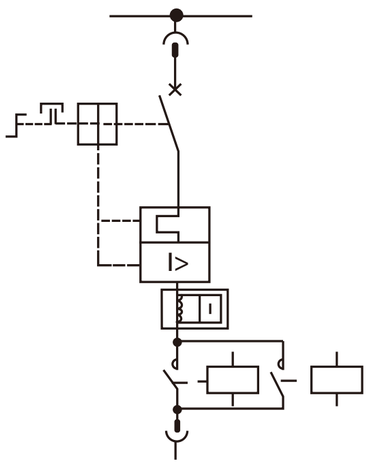
400V 电动机回路，配合形式 2，50kA 由断路器进行过载保护（常规方案）

方案	额定参数 (AC-2/AC-3)		主开关	接触器		过载继电器	模数高度
	P_n [kW]	I_e [A]	型号	型号	Y	型号	[mm]
直接起动							
	7.5	15	3RV102	3RT102			½-150 / 100
	22	43	3RV103	3RT103			½-200 / 150
	45	83	3RV104	3RT104			½-200 / 150
	75	133	3VL27	3RT105			300
	90	157	3VL37	3RT105			300
	132	233	3VL33	3RT106			400
	160	280	3VL47	3RT106			500
	250	420	3VL57	3RT107			600
直接起动，可逆							
	7.5	15	3RV102	3RT102			½-150 / 100
	22	43	3RV103	3RT103			150
	45	83	3RV104	3RT104			300

400V 非熔断器保护电动机回路，配合形式 2，50kA，带热继电器 (常规方案)

一次方案图	额定参数 (AC-2/AC-3)		主开关	接触器		过载继电器	模数高度
	P_n [kW]	I_e [A]	型号	型号	Y	型号	[mm]
直接起动							
	0.55	1.5	3RV132	3RT101		3RU111	½-150 / 100
	7.5	15	3RV132	3RT102		3RU112	½-150 / 100
	22	43	3RV133	3RT103		3RU113	½-200 / 150
	45	83	3RV134	3RT104		3RU114	150
	75	133	3VL27	3RT105		3RB105	300
	90	157	3VL37	3RT105		3RB105	400
	110	195	3VL37	3RT106		3RB106	400
	160	280	3VL47	3RT106		3RB106	500
	250	420	3VL57	3RT107		3RB106	600
直接起动，可逆							
	0.55	1.5	3RV132	3RT101		3RU111	100
	7.5	15	3RV132	3RT102		3RU112	100
	22	43	3RV133	3RT103		3RU113	150
	45	83	3RV134	3RT104		3RU114	300
星 - 三角起动							
	7.5	15	3RV132	3RT102	3RT102	3RU112	200
	22	43	3RV133	3RT103	3RT102	3RU113	200
	30	57	3RV134	3RT104	3RT102	3RU114	300
	45	83	3RV134	3RT104	3RT103	3RU114	300

抽出式技术 (OFW) 电机方案

400V 电动机回路, 配合形式 2 , 50kA, 带 SIMOCODE(常规方案)							
一次方案图	额定参数 (AC-2/AC-3)		主开关	接触器		过载继电器	模数高度
	P_n [kW]	I_e [A]	型号	型号	Y	型号	[mm]
直接起动							
	5.5	12	3RV132	3RT102		3UF7000	100
	11	21	3RV133	3RT103		3UF7000	150
	15	28	3RV103	3RT103		3UF7000	150
	37	68	3RV134	3RT104		3UF7000	200
	45	83	3RV104	3RT104		3UF7000	200
	75	133	3VL27	3RT105		3UF7000	300
	90	157	3VL37	3RT105		3UF7000	400
	110	195	3VL37	3RT106		3UF7000	400
	160	280	3VL47	3RT106		3UF7000	500
	250	420	3VL57	3RT107		3UF7000	600
直接起动, 可逆							
	5.5	12	3RV132	3RT102		3UF7000	100
	11	21	3RV133	3RT103		3UF7000	150
	15	28	3RV103	3RT103		3UF7000	150
	37	68	3RV134	3RT104		3UF7000	300
	45	83	3RV104	3RT104		3UF7000	300

*用于 500V 和 690V的配置方案, 请咨询各地办事处。

REACTIVE POWER COMPENSATION (PFC):

——无功功率补偿 (PFC):

◎低成本和高安全

◎无功功率补偿柜能降低变压器和电缆的负载，减少传输损耗，节约用电费用

◎根据负载结构，补偿柜可装配非扼流型或扼流型电容器组件

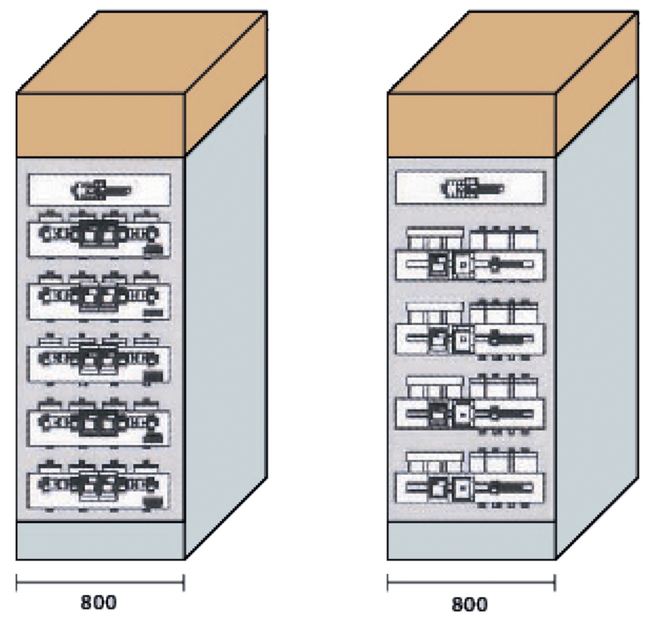
在柜门上装有电子式无功功率补偿控制器　柜体尺寸 / 柜体结构

- 多功能显示
- C/k 值自动整定
- 可调cos 值，调节范围从 0.8 感性至 0.98 容性
- 手动 / 自动运行

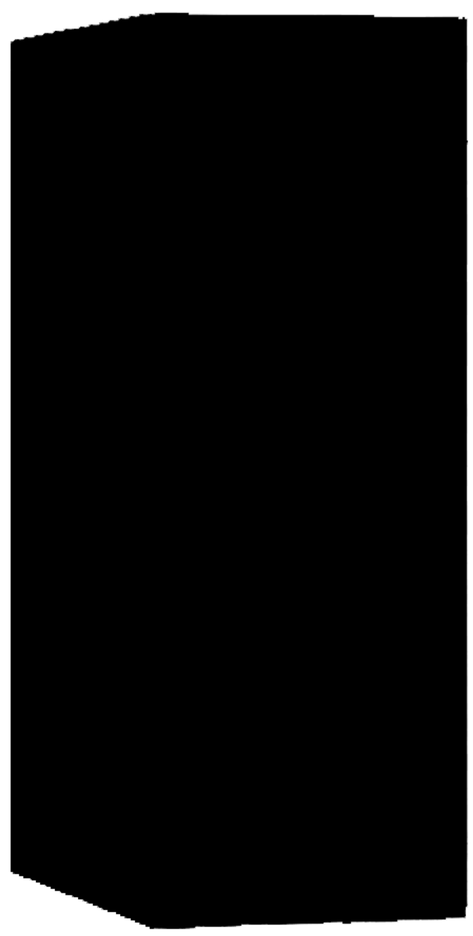
电容器组件至 100kvar

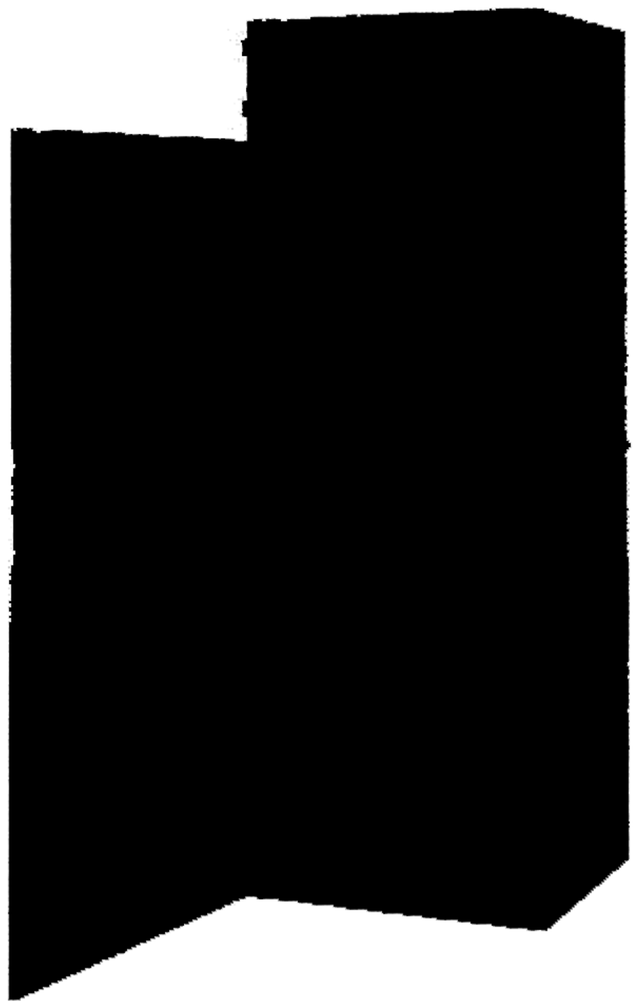
- 熔断器隔离开关
- 电容投切接触器
- 放电装置
- 滤波电抗器 (扼流时选用)

无功功率补偿装置

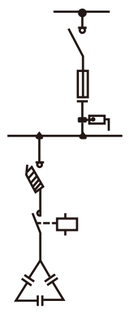
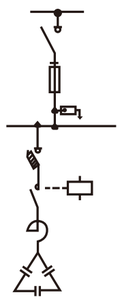


非扼流型至500kvar　　扼流型至350kvar





无功功率补偿 (PFC)

非扼流的无功功率补偿柜				
一次方案图				
额定工作电压 (A)	**频率 (Hz)**	**总容量 (kvar)**	**支路数 (kvar)**	**柜宽 (mm)**
400V / 500V / 690V	50	100	4×25	800
		125	5×25	800
		150	6×25	800
		175	7×25	800
		200	4×50	800
		250	5×50	800
		300	6×50	800
		350	7×50	800
		400	8×50	800
		450	9×50	800
		500	10×50	800
扼流的无功功率补偿柜				
一次方案图				
额定工作电压 (A)	**频率 (Hz)**	**总容量 (kvar)**	**支路数 (kvar)**	**柜宽 (mm)**
有 5.67% 扼流的电容器组件 (带 3UN2 脱扣单元)				
400V / 500V / 690V	50	100	4×25	800
		125	5×25	800
		150	6×25	800
		175	7×25	800
		200	4×50	800
		250	5×50	800
		300	6×50	800
		350	7×50	800
有 7% 扼流的电容器组件				
400V / 500V / 690V	50	100	4×25	800
		125	5×25	800
		150	6×25	800
		175	7×25	800
		200	4×50	800
		250	5×50	800
		300	6×50	800
		350	7×50	800

*1)如无 230V 控制电压，需使用控制变压器
2) 熔断器式隔离开关可选用 3NP 系列，接触器可选用 3RT16 系列

USER-DEFINED CABINET (CCS):

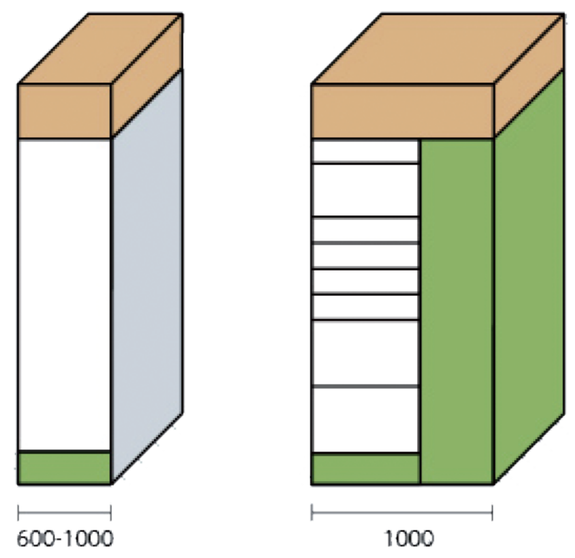
——用户自由设计柜 (CCS):

◎为机动灵活提供充足空间

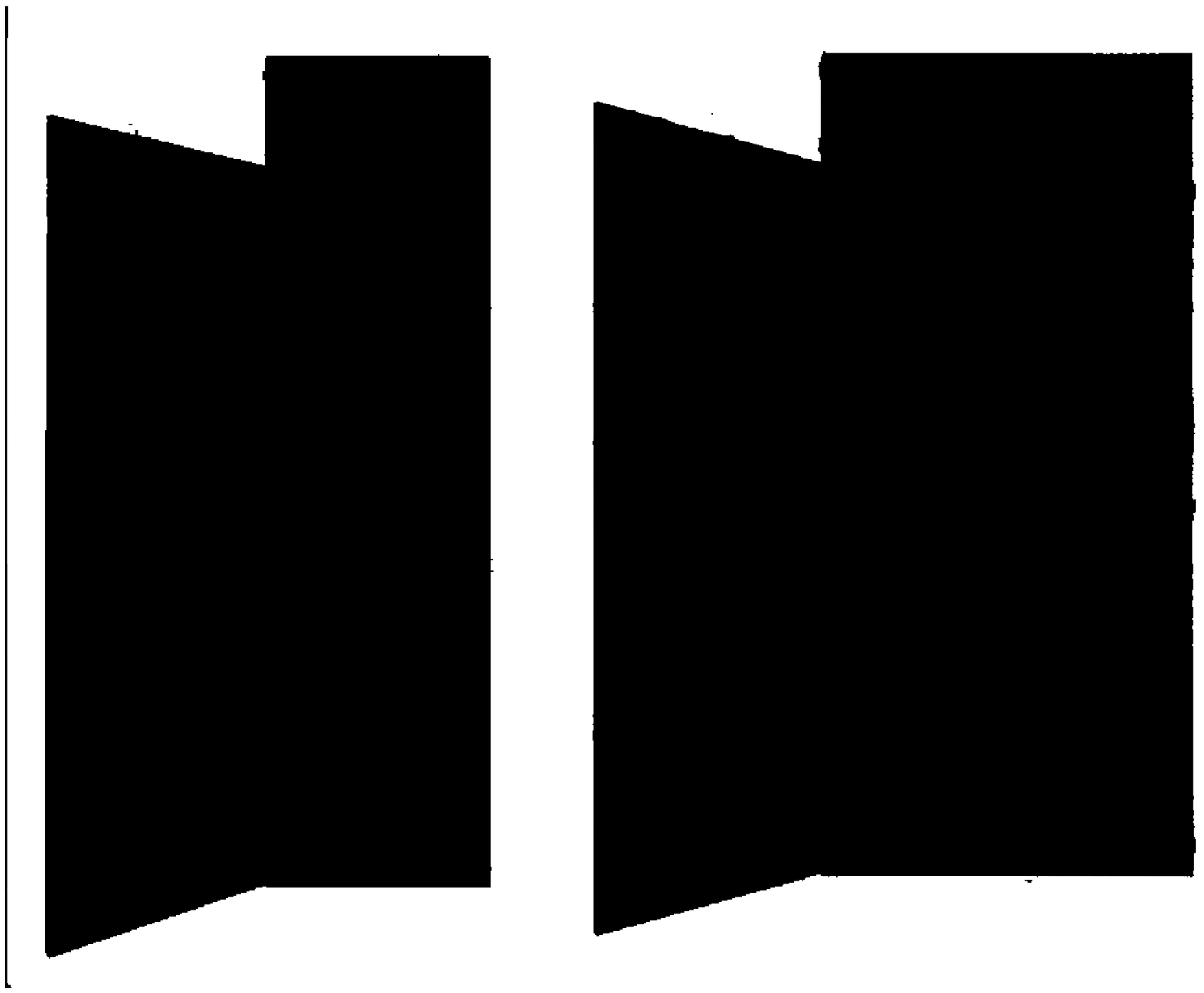
◎多种多样的安装板给用户自由设计提供了坚实的基础

- 元器件可自由选择
- 柜体的母线系统可选 3 极和 4 极
- 额定电流至 1200A
- 额定短时耐受电流Icw 可至 65kA
- 可安装整门或各功能单元隔室独立单元门
- 柜体隔室化

柜体尺寸 / 柜体结构



额定电流至 1200A 的用于自由设计的柜型



MAIN COMPONENTS

——主要元器件

◎高度智能化西门子元器件



3WL/3WT 系列空气断断路器

3WL/3WT框架断路器采用完全模块化设计，在保护和通讯上的优异设计，能够最佳满足对空气断路器日益提高的需求。其中3WL断路器提供测量值和重要信息，用来通过标准总线系统进行诊断、故障检测和维护



3VL/3VM/3VA 系列塑壳断路器

3VL/3VM/3VA塑壳断路器其能量数据采集和通信功能可方便地实现配电监控方案。通过短路和过载保护，电力监控，以在供配电领域的集成方案，支持风电，光伏，智能建筑和电动汽车等环保概念能源的实施



7KT/7KM PAC 智能测量表计

西门子丰富的电力监测系列产品提供多种测量设备和易于使用的软件，基于SENTRON产品组合的系统非常适合工业和基础设施建设领域，可实现简便、经济的能源监测



SIRIUS 3RV 断路器

SIRIUS 3RV电动机保护断路器尺寸紧凑，含限流功能，可为100 A以下电动机和起动器提供可靠的保护。3RV可对负载和系统实现过电流保护，同时还适用于频率较低的开关操作，将设备与供电系统可靠隔离。同时提供一些特殊应用型号，如用于线路保护(符合 UL / CSA 标准)，变压器保护或者含过载继电器功能



SIRIUS 3RT 接触器

SIRIUS (进口) 3RT2 / 3RT1 接触器SIRIUS (进口) 3RT2 / 3RT1接触器可满足 250 kW 内电机的应用需求，安装尤其灵活，除螺钉连接外，还可提供弹簧式和环形接线端子连接方式。SIRIUS (国产)3RT6 / 3RT5接触器包括7个尺寸规格，可为500 A以下电动机提供安全、可靠的控制方案，接通能力高，机械寿命长，符合 CCC / CE / UL / CSA 等认证要求，设计可靠性高



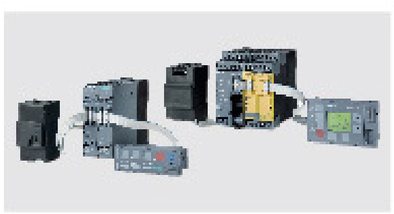
SIRIUS 3RU 热过载继电器和 3RB 电子式过载继电器

SIRIUS 过载继电器含两种类型：热过载继电器和电子式过载继电器。SIRIUS 3RU 热过载继电器可对主回路电气负载（如电动机）进行电流相关的过载保护，接线方式灵活，可选择螺钉、弹簧式和环形接线端子。3RB 电子式过载继电器同样可对主回路电气负载(如电动机)进行电流相关的过载保护。由于过载设定范围更宽，全系列电机只需少数型号即可覆盖所有电流



SIRIUS 3RW 软起动器

SIRIUS 3RW软起动器是三相电机直接起动或Y-△起动的有效替代方案，它们通过控制晶闸管触发角，实现软起动/软停车，这样有效地避免供电系统的压降，减缓对机械设备的冲击，从而降低整个系统的运维成本，提高生产率



SIMOCODE PRO 智能电机保护系统

SIMOCODE PRO 是针对电机高效管理、高性能管理的智能电机保护系统，该系统集成多种控制，保护，监控，诊断功能于一身，避免设备发生意外故障停机，或最小化停机时间，将损失降到最低

* 如需了解更多信息，请参考以上各个产品样本