SIEMENS



SIVACON 8PT

安全、可靠、智能
低压配电解决方案

siemens.com.cn/smart-infrastructure

SIVACON 8PT
Technical Planning Information

目录

SIVACON 8PT低压开关柜 产品概述	2
SIVACON 融入精美工业设计理念 独特门锁、铰链和标识牌	17
框架和外壳 尺寸精准，结构牢固	18
灵活多变的水平母线系统 满足不同的使用需求	19
断路器技术 (FCB) 结构紧凑、安全可靠、用户欢迎	20
固定式安装技术(OFF) 经济性、安全性和适应性的完美结合	26
抽出式设计 (OFW) 可靠性高，适用性强	30
无功功率补偿 (PFC) 低成本和高安全	47
用户自由设计柜 (CCS) 为机动灵活提供充足空间	49
主要元器件 高度智能化西门子元器件	50

我们为全球超过100 个国家和地区提供 SIVACON 8PT 配电解决方案



SIVACON 8PT 稳定可靠、安全智能配电解决方案

在工业、楼宇以及基础设施中，各种系统的运行都依赖于安全可靠的电能供应，即使是短暂的停电也有可能造成严重的后果。为此，您需要能够应对各种意外事故的产品和系统来满足安全要求。

西门子作为全球优秀的低压配电系统供应商，为客户提供稳定可靠、安全智能的配电解决方案。无论是能源安全，还是能效管理，SIVACON 8PT 凭借其出色的安全可靠性为您保驾护航。



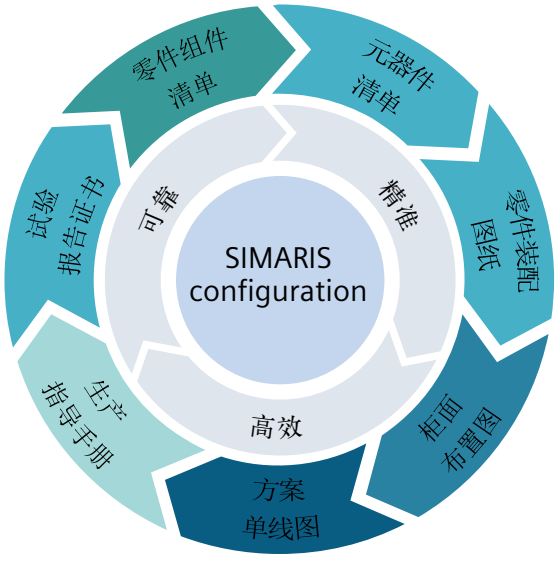


SIMARIS configuration 高效、可靠、精准，让您始终快人一步

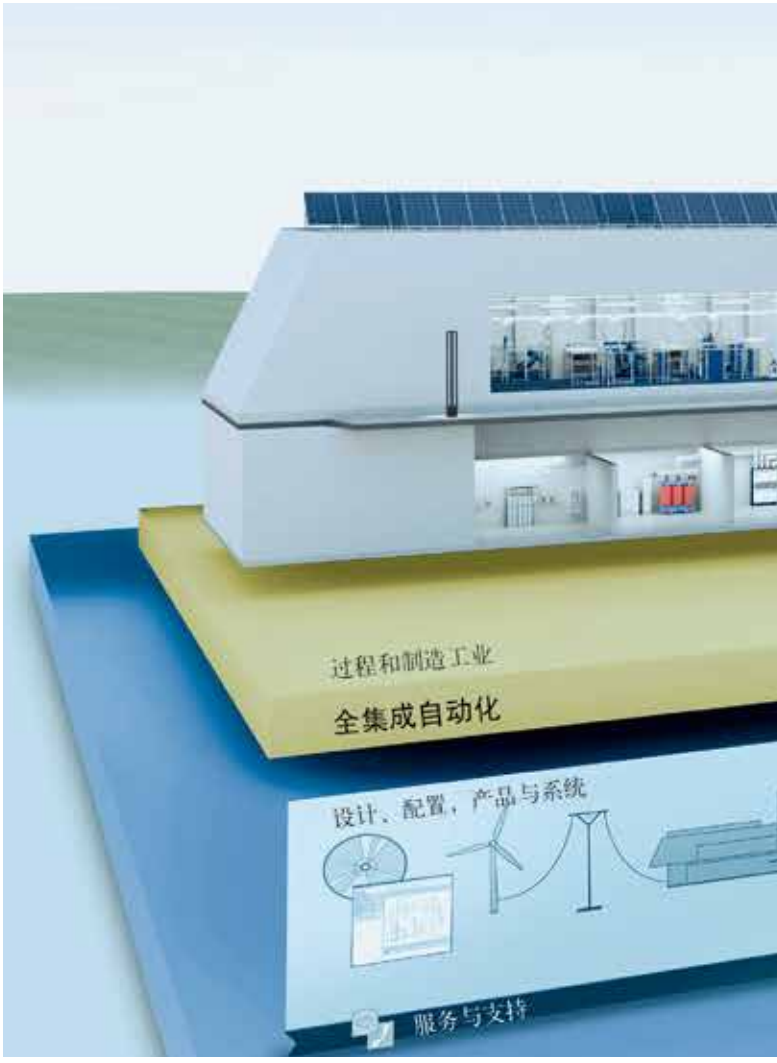
SIMARIS configuration

什么是 SIMARIS configuration

- 一款工程设计软件
  融 SIVACON 8PT 解决方案，让您的工程设计可靠高效
- 一套项目报价系统
  集 多种报价分类方式，让您的项目报价精准迅速
- 一本生产制造百宝书
  汇 技术手册，装配指导，试验报告于一身，让您对客户需求了然于心



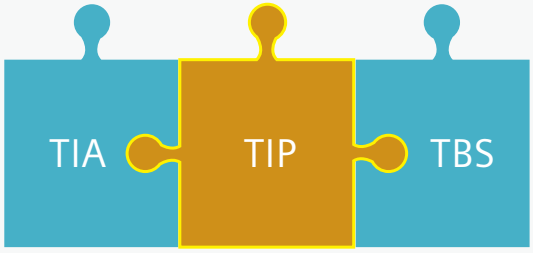
数字化、智能化
低压配电解决方案
Intelligent 8PT



TIA — 全集成自动化

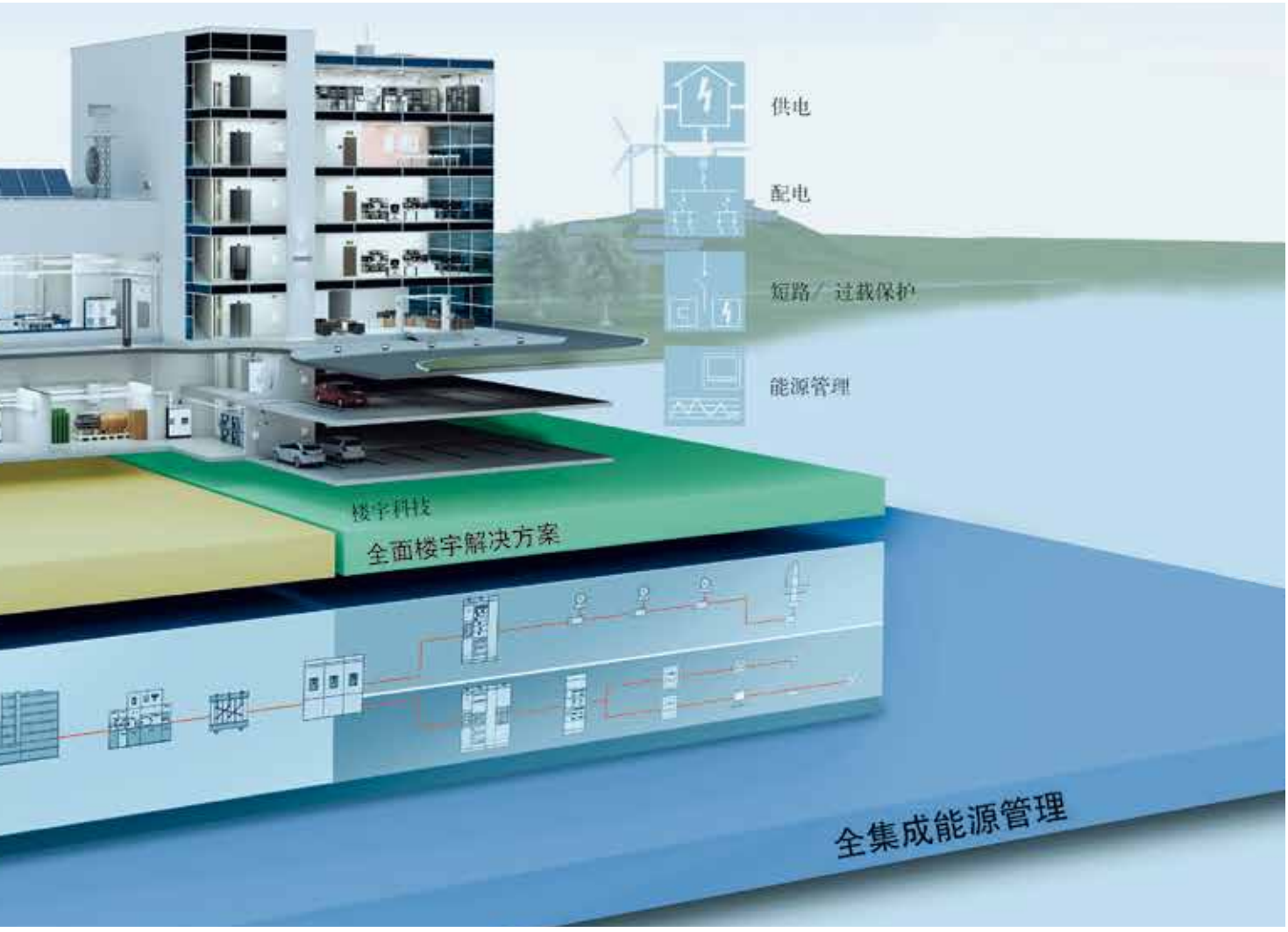
TIP — 全集成能源管理

TBS — 全面楼宇解决方案



随着经济发展，产品定制化，能源安全可靠性，用电舒适性体验成为人们追求的目标，这些越来越高的要求给产品制造商，能源供给方和基础设施建设者们带来巨大挑战。为了应对这一挑战，西门子结合在工厂、过程、楼宇自动化及软件和数据分析方面丰富的专业知识与经验提出了全面的解决方案：

- 全集成自动化（TIA）
- 全集成能源管理（TIP）
- 全面楼宇解决方案（TBS）

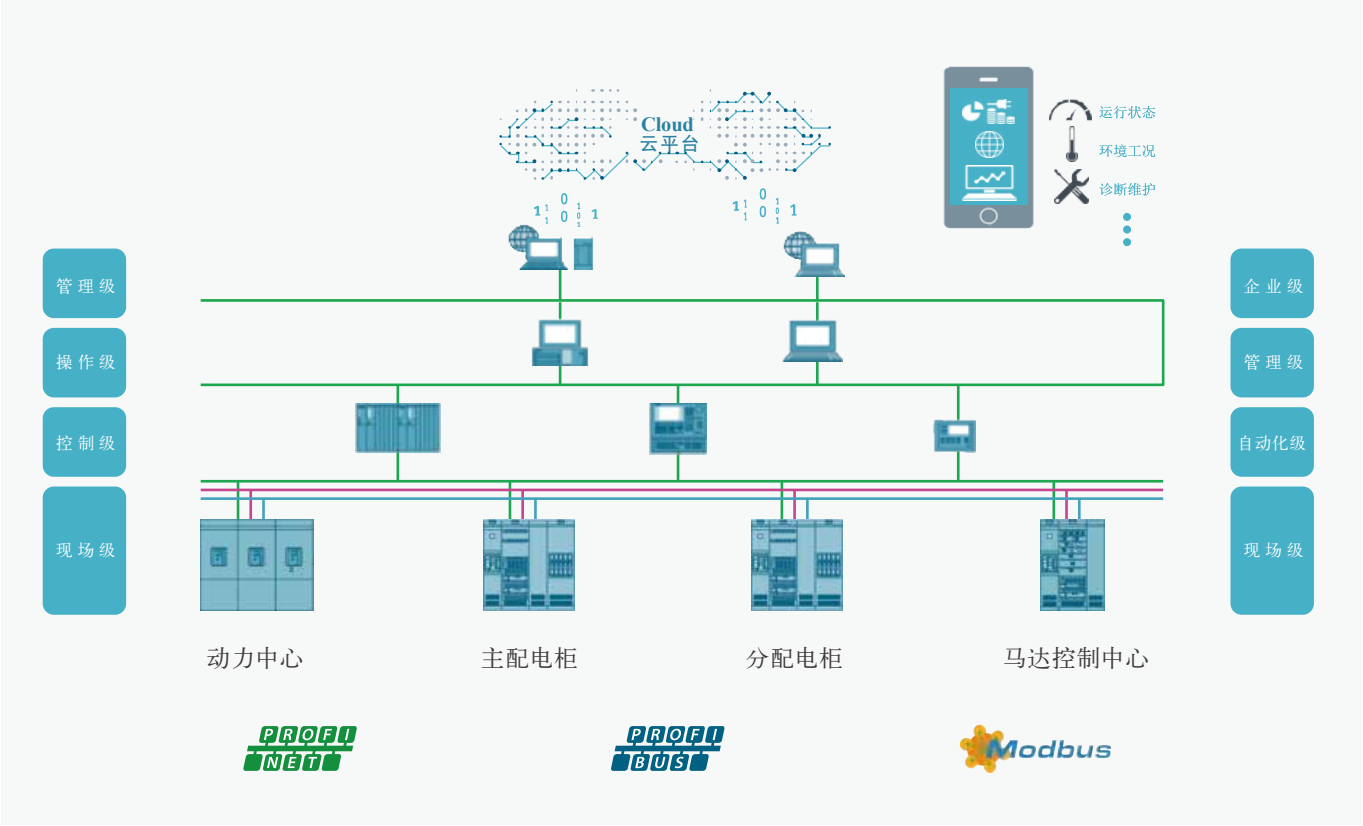


智能数字化手段迎接电气化未来挑战与机遇
安全、可靠、高效
精确测量采集，快速高效上传

对于工业、楼宇和基础设施领域来说，电能始终是一种重要能源：到 2035 年，电能的全球需求将会再上升三分之二。由于电能是提高企业可用性和盈利能力的一种杠杆，每个企业都有其具体的要求与挑战，需要多样化、精确和可定制的供电系统，为此西门子提供的全集成能源管理TIP解决方案在整个客户价值链中扮演着重要的角色。

全集成能源管理（TIP）是针对工业、楼宇和基础设施领域的集成供电解决方案。通过西门子全面的供电产品线，涵盖所有电压等级的软硬件产品、系统的解决方案，可实现安全、可靠和高效的供电系统。全集成能源管理覆盖了在复杂配电环境中进行供电所需的一切。通过与工业和楼宇自动化系统的对接，可挖掘全集成供电解决方案的全部潜力。

而作为全集成能源管理 TIP 解决方案现场级数据采集最重要的一个环节，全新的数字化低压配电解决方案 Intelligent 8PT 能够保证能源电力数据精确测量，采集，控制，通过数据分析，实现整个配电系统的管理及优化。

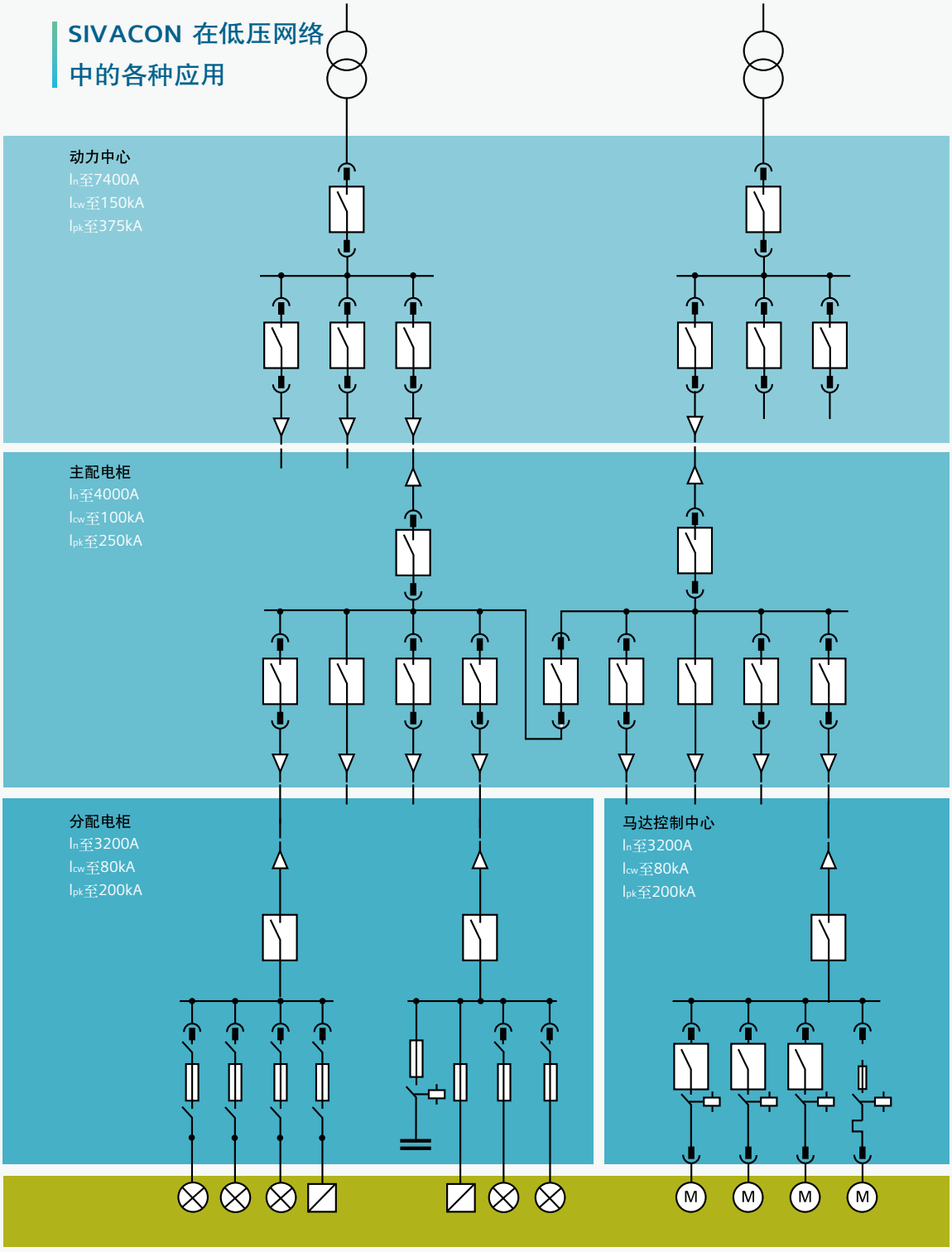


强大的能源管理系统

融入到西门子全集成能源管理 TIP、基于云服务应用平台的 解决方案

- TIP 现场级 Intelligent 8PT 数字化解决方案，融入了西门子高度智能化元器件可与西门子其他智能化设备自由组态，构成满足各类通讯协议（Profinet，Profibus，Modbus，RTU...）的通讯网络，实现数据透明化的互联互通，为其上层的控制级，操作级，管理级等提供可靠精确的电力数据，沿整个价值链提供安全可靠和高效的供电系统， 让企业能够将精力完全集中于核心业务上。
- Panel Manager 具有优秀的设备集成能力，灵活的组网形式，能够全面监视用电设备工作状况，稳定的系统运行能力让客户随时随地了解设备工作状态。
- Intelligent 8PT 数字化解决方案融入到 云应用平台，为客户提供理想的数字化解决方案：云平台通过 intelligent 8PT 收集应用电力数据，结合专业的软件，对数据进行分析，利用数据实现降低成本、提高能效以及预测性维护等价值。

SIVACON 在低压网络中的各种应用



Intelligent 8PT 解决方案

更安全、更可靠、更高效、更智能的用电体验

西门子将电气化，自动化，数字化的力量融入到各行各业，以前所未有的高度，速度，深度和精度让关键所在逐一实现，为您也为全社会创造更美好的生活。Intelligent 8PT 智能低压配电解决方案是西门子坚持创新创造价值这一永恒不变信仰的最新力作，融入全新一代西门子智能化元器件的 Intelligent 8PT 低压配电柜将为您提供更安全，更可靠，更高效，更智能的用电体验：

- 远程操作，改善人员操作环境，提升生产效率，节约企业成本
- 统一操作、监控、参数化界面服务应用平台
- 在线电能质量监测，提前故障报警，快速故障诊断
- 生成设备运行报告，跟踪设备健康状态，提高资产运行效率
- 能耗大数据分析，改善电能质量，优化配电方案，实现节能增效



框架断路器 250A - 6300 A



SENTRON 多功能表及power Manager 配电监控软件



IoT 数据平台



SCALANCE 以太网交换机



SIMOCODE pro 智能电机管理系统



塑壳断路器 16 A- 1600 A



SIMATIC IPC 工控机



SIMATIC CONTROLLER 西门子 PLC



因为智能，所以安全
极限环境实验确保恶劣工况要求
多重智能科技手段
让工作安全有保障

安全智能的解决方案

- 通过基于 IEC61439 标准的验证试验和 IEC61641 标准的内燃弧试验，优异的柜体强度通过了地震和机械冲击实验，确保 Intelligent 8PT 智能柜体满足客户任何恶劣工况的要求。
- 带通讯功能的全新一代西门子低压保护元器件 精准测量上传整个配电系统各项参数，在各智能配电终端实时监测预警，做到故障快速诊断，为用户提供持续可靠的供电保障。
- 融入西门子 SIMOCODE 智能马达管理系统，满足电机控制和自动化系统所有功能要求，包括满足安全标准要求的电机故障安全关断功能，为客户生产线提供持续的安全可靠保障。
- 通过温度监控传感器和烟雾报警感应器，能够实时对柜体内各个关键带电体和连接点进行监测，将异常的发热情况通过通讯网络快速传递到各类终端设备进行预警，从而消除安全隐患。



独有的柜体结构满足数字化通讯要求

- 位于柜体前顶部独立的二次布线隔室能够有效屏蔽电磁干扰，具有良好的电磁兼容性。
- 抽屉二次插件带有独立的通讯接口，确保数据传输的快速性，准确性，连续性。

SIVACON 8PT 为您提供全方位的解决方案



FCB1
一台框架式断路器
大电流进出线馈电回路
最大至 6300A



FCB2 / FCB2BC
两台框架式断路器
大电流进出线馈电回路
（上面回路可作母联）
2000A/2500A



FCB3
三台框架式断路器
同时为进出线馈电回路
最大至 1600A



OFW
抽出式抽屉柜
提供 1/2 抽屉功能单元
其最大容量至 100A



OFF
固定分隔柜
框架及塑壳断路器混装



PFC
无功功率补偿柜
非扼流型至500KVar
扼流型至350KVar

SIVACON 8PT 能够满足您的各种应用需求



数据中心



风能



地铁



造纸



水泥



石油石化



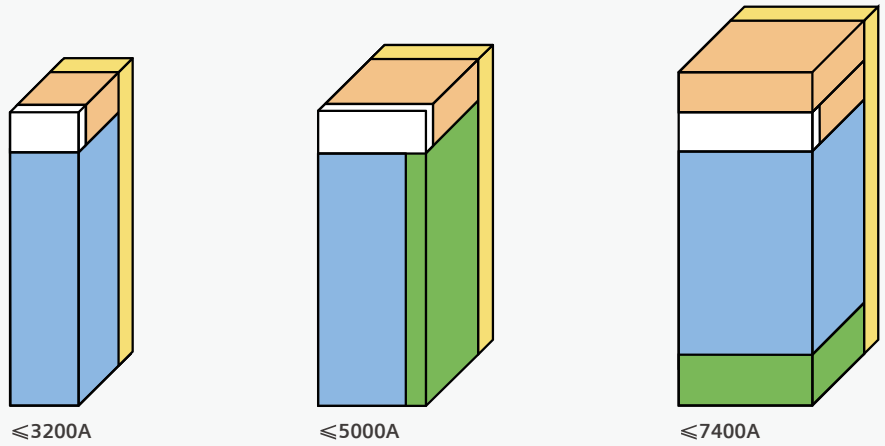
机场



楼宇



光伏



- 器件隔室
- 横向接线隔室(可选择)
- 水平母线隔室
- 电缆连接隔室，可在侧面或底部连接(取决于应用的技术)
- 电缆上进线/后开门时的电缆进线隔室

SIVACON 8PT 模块化结构 让您面对客户定制化需求随心所欲

SIVACON 的模块化技术能使开关柜完美地适应各种要求

- 水平母线连接方便
- 水平母线统一布置在开关柜的上方
- 器件可任意装入器件隔室，它与水平母线系统和开关柜的深度尺寸无关
- 器件隔室的深度尺寸大
- 可根据要求来分隔各功能隔室(符合 IEC61439−2 规定的形式1至形式4)
- 可靠墙安装或自由落地安装
- 电缆可选用上进线或下进线
- 电缆可柜前连接或柜后连接

SIVACON 8PT解决方案：更经济，更安全，更智能

- SIVACON 8PT 一直致力于创新方案的推出，以帮助客户应对日益多变充满挑战的应用需求。
- 更经济，更安全，更智能是 SIVACON 8PT 的追求目标，也是我们给客户的承诺。



技术特点：

- 框架断路器与塑壳断路器混装，灵活满足市场需求
- 1/2功能单元，实现更高的装容密度
- 通讯专用的二次接插件
- 独有的二次走线通道，保障智能方案通讯高质量
- 通过内部燃弧故障试验，确保现场设备和人员的安全，保障供电安全可靠性







SIVACON 8PT 多重技术手段，通过柜体内燃弧故障试验，有效保障相关设备和人员安全

内部燃弧故障是低压开关柜内一种严重的短路故障，引起故障的原因有多种：不当的操作，接线错误，外来物的侵入都能够导致这类事故的发生。发生燃弧故障后，开关柜体内部的温度可高达 20000℃，并有大量的气体和能量产生，一旦这些能量突破柜体的强度极限，势必会引起严重的设备和人员安全事故。西门子 SIVACON 柜体坚固，采用原装进口的防爆级别铰链和门锁，加上位于柜顶的西门子专利泄弧通道技术，能够有效避免内燃弧故障引起的设备人员安全事故：当发生燃弧故障时，柜内的气体和能量会通过该泄弧通道得到有效，快速的释放，从而保障人员设备安全。

西门子 SIVACON 8PT 智能配电柜，能够提供完整的数字化解决方案

位于柜体前顶部单独的二次布线隔室能够有效屏蔽电磁干扰，具有良好的电磁兼容性。

抽屉二次插件带有单独的通讯接口，保证数据快速的传输速率，确保传输数据连续性，准确性。





更经济的5000A大电流母线系统

更多母排规格选择性，在保持2200mm柜高及元器件安装空间情况下实现5000A大电流等级，给客户带来更多的经济效益。

1/2 抽出式抽屉方案

1/2 抽出式抽屉单元：整柜 1800mm 有效安装高度，融合西门子3V全系列塑壳断路器，实现最大装容密度达 18 个回路，充分降低客户投资成本。

1/2 抽屉回路最大电流等级达 100A。

通过型式试验的成套开关设备

经过设计验证的安全可靠的低压开关柜系统



通过型式试验，这意味着在运行可靠性和人身安全性两方面具有更高的保障

SIVACON 8PT 是通过型式试验的成套开关设备，在试验站中对它在运行情况和故障情况下的物理性能进行了设计验证。

所有 SIVACON 8PT 的标准模块均通过型式试验验证，这意味着在运行可靠性和人身安全性两方面具有更高的保障。

SIVACON 8PT 根据 IEC61439-1/2 进行了下述设计验证

型式试验：

- 通过试验验证温升
- 通过试验验证绝缘强度
- 通过试验验证短路强度
- 通过检查或电阻测量，验证成套开关设备的机壳和保护导线之间的接地连续性
- 通过试验验证保护导体的短路强度
- 机械动作的验证
- IP-防护等级的验证

出厂试验：

- 外观检查开关电器组合装置，包括接线，必要时也进行电气动作试验
- 绝缘试验
- 检查设备外露可导电部分与保护电路间的有效连续性



安全要求是通过 SIVACON 8PT 内部的一系列具体措施来实现的：

- 在采用抽出式断路器时，通过精密设计加工的机械导轨和联锁机构来防止误操作
- 应用少量的高级优质绝缘材料（例如用母线支撑架、增强刚性的横梁等 ）
- 应用可靠的西门子开关元器件，减少故障出现的机率
- 通过3WL断路器上的 ZSS（缩短时间的选择性控制装置），即使延时时间相当长，也能在 70 至 100ms 范围内可靠地分断
- 数据处理辅助设计保证了电气设备选用与到位的万无一失
- 严格执行 DIN EN ISO 9001 规定的质量管理

SIVACON 8PT 领导地位参数让您从容应对各种挑战

SIVACON 8PT 技术参数

通用数据

标准规范	IEC 61439-1&2, IEC TR 61641, IEC 60529
方案应用	配电，马达控制
配电	至6300A
电容补偿	至500KVAR
马达控制中心	至250KW- 415V/690V

电气参数

额定冲击耐受电压	8KV/12KV
过电压类别	III/IV
额定绝缘电压	690V/1000V
额定工作电压	至 690 VAC（50/60Hz）
水平母线	
额定电流（In）	至 7400A
短时耐受（Icw）	至 150KA-1s
短路锋值（Ipk）	至 375KA
额定限制短路电流（Icc）	100KA
内部燃弧故障	50KA-0.3s 690V
	100KA-0.5s 415V
接地系统	TT/IT/TNS/TNC

通讯

通讯协议	Profibus，Profinet，Modbus总线

机械参数

内部分隔形式	至4b
IP防护等级	IP30-IP54
应用环境	IR 3（室内3）

表面处理

支撑结构	镀锌/覆铝锌/粉末喷涂/涂漆
外壳	镀锌/覆铝锌/粉末喷涂/涂漆
门	粉末喷涂/涂漆

外形尺寸

高	2200/2600
宽	400/600/800/1000/1200
深	600/800/1000/1200

SIVACON 8PT 融入精美工业设计理念

独特的门锁、铰链和SIVACON标识牌

- 统一的设计易于品牌的识别
- 通过燃弧实验验证的高强度门锁和铰链，确保了内部燃弧故障时柜门不被弹开，保障人身安全
- 铰链能保证单柜时门的最大开启角度为180°，并柜时大于140°

8PT5240
8PT540
8PT538
门锁



8PT535
铰链



8PT2530
SIVACON 标牌





框架和外壳

尺寸精准，结构牢固

SIVACON 的框架尺寸精准稳固

框架是开关柜的承重结构，SIVACON 的型材构造简单，易于加工制造，框架拼装便利，强度高。它有两种结构形式：螺钉连接式和焊接式

- 框架上带有模数为25mm 的孔，可供各种用途的扩展
- 门体机动灵活，能满足各种要求。门的最大开启角度可至180°
- 门锁可靠防止柜门意外弹开
- 柜顶装有释压装置

表面处理

可选用喷涂、粉末喷涂、镀锌或覆铝锌

材料

框架和外壳均用钢板制成，其厚度为：
框架：2.5mm
外壳：2.0mm

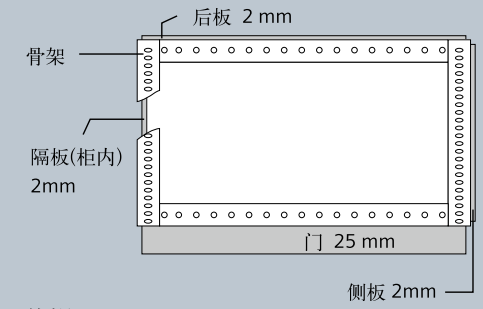
防护等级符合 IEC 60529 的规定

IP30，IP31，IP40，IP41，IP42 自然通风型柜体

IP40，IP54 非通风型柜体



开关柜的外型尺寸（不带外壳）



俯视图

柜高（mm）	柜宽（mm）	柜深（mm）
2200	400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600	600, 800, 1000, 1200
2600	400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600	800, 1000, 1200

灵活多变的水平母线系统

满足不同的使用需求

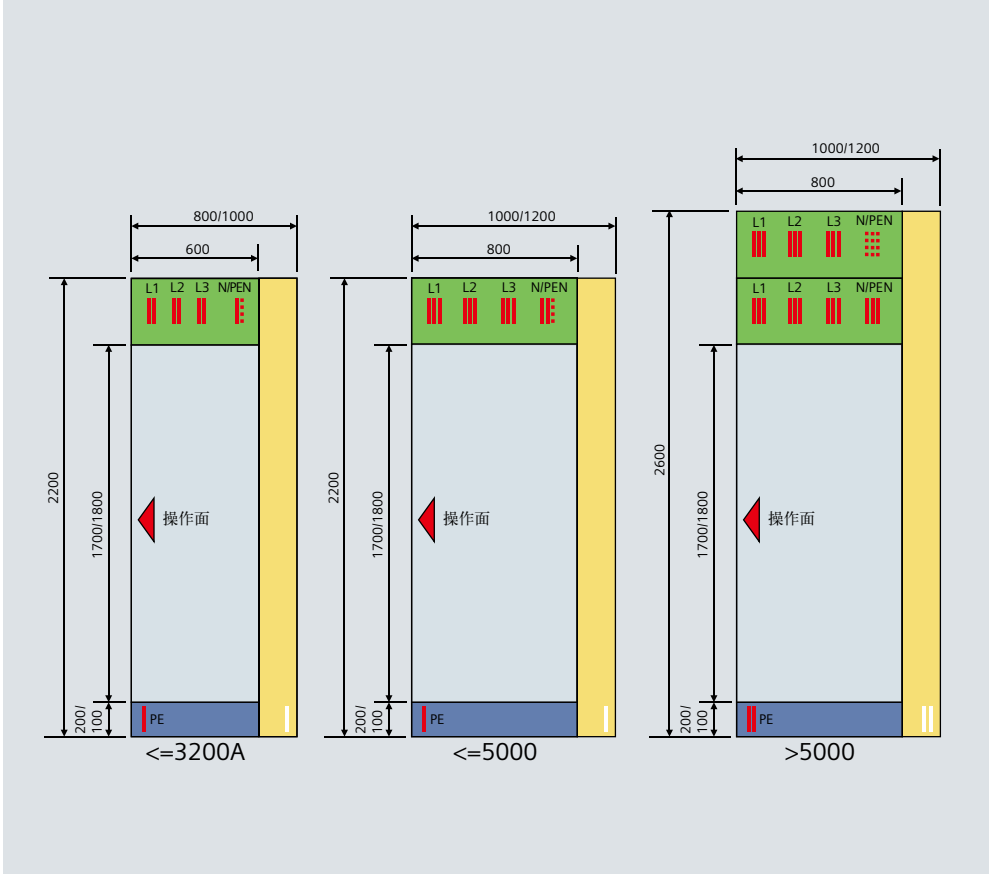
各种规格的水平母线方案，满足了各种不同的需求

SIVACON 的母线模块，既经济又安全：

- 水平母线位于柜体的顶部
- 单组水平母线额定电流可至 5000A，双组水平母线额定电流可至 7400A
- 根据实际需要划分额定电流等级
- 额定短时耐受电流 I_{cw} / I_{pk} 可至 150KA(1s)/375KA
- 母线隔室与器件隔室相互隔离
- 从柜顶能够便利的进行母线的并柜连接
- 具有电弧屏障，可对内部故障电弧进行限制

接线操作方向		前开门	前开门	后开门
进出线入口		底部	顶部 / 底部	顶部 / 底部
柜体高度 x 深度 (mm)	单组双拼排母线系统，In <=3200A	2200x600	2200x800	2200x1000
	单组三拼排母线系统，In <=5000A	2200x800	2200x1000	2200x1200
	双组三拼排母线系统，In <=7400A	2600x800	2600x1000	2600x1200





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 断路器技术设计充分实现这些要求

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

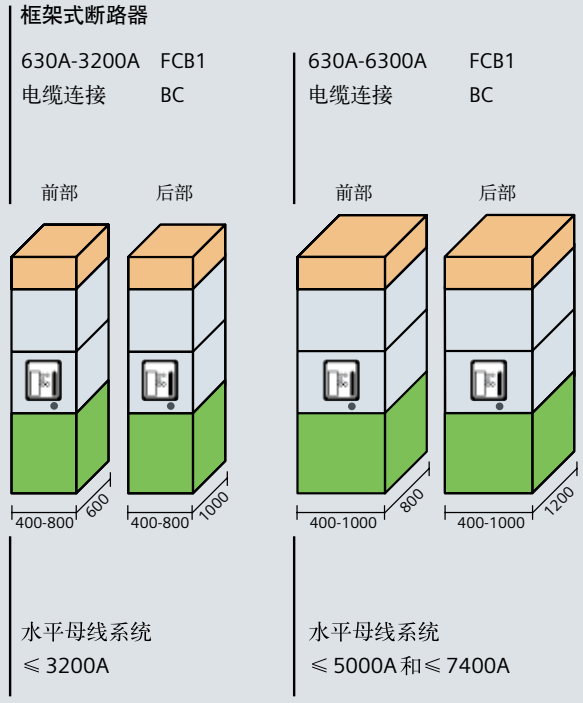
应用 3W 系列框架式断路器深受用户欢迎

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



器件隔室

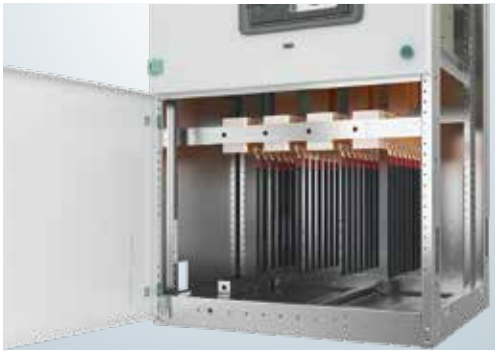
- 在柜门关闭时，断路器可安全地移动
- 在维修位置，可在现场直接进行检查，而不需要摇出断路器

电缆或母线连接隔室

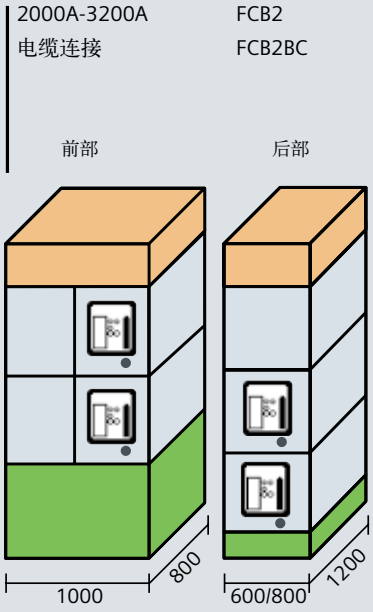
- 电缆或母线可从顶部或底部连接
- 各额定电流等级均具有良好的接线条件，无论是电缆还是母线的连接
- 连接隔室采用更优化的设计将显著缩短安装时间

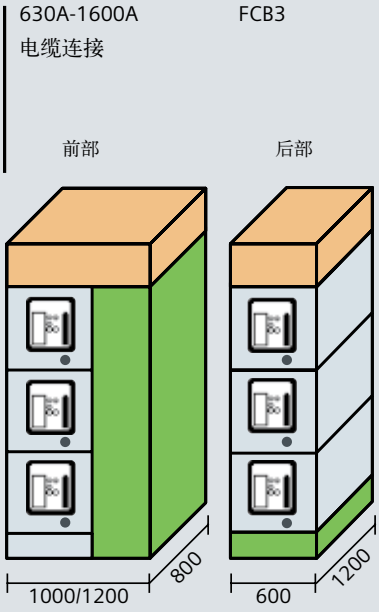


柜门关闭时，断路器可可靠的移动



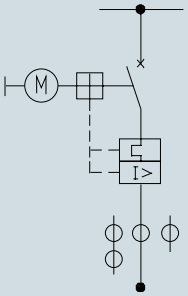
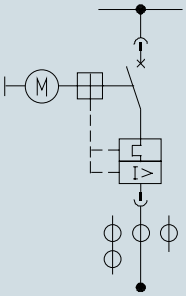
安全性高的连接隔室





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
			

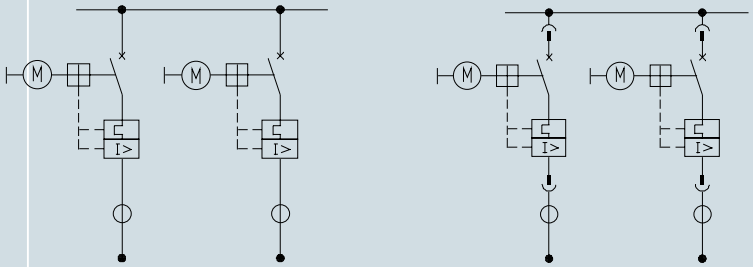
额定电流(A)	型号		前开门接线（柜宽mm）		后开门接线（柜宽mm）	
			3P	4P	3P	4P
630	3WT1	N / S	600	600	600	600
800	3WT1	N / S	600	600	600	600
1000	3WT1	N / S	600	600	600	600
1250	3WT1	N / S	600	600	600	600
1600	3WT1	S	600	600	600	600
2000	3WT2	S	800	800	800	800
2500	3WT2	S	800	800	800	800
3200	3WT2	S	800	800	800	800
630	3WA1/3WL1	N	400 / 600	600	400 / 600	600
800	3WA1/3WL1	N	400 / 600	600	400 / 600	600
1000	3WA1/3WL1	N	400 / 600	600	400 / 600	600
1250	3WA1/3WL1	N	400 / 600	600	400 / 600	600
1600	3WA1/3WL1	N	400 / 600	600	400 / 600	600
800	3WA2/3WL2	N / S	600 / 800	800	600 / 800	800
1000	3WA2/3WL2	N / S	600 / 800	800	600 / 800	800
1250	3WA2/3WL2	N / S	600 / 800	800	600 / 800	800
1600	3WA2/3WL2	N / S	600 / 800	800	600 / 800	800
2000	3WA2/3WL2	N / S / M / H	600 / 800	800	600 / 800	800
2500	3WA2/3WL2	N / S / M / H	600 / 800	800	600 / 800	800
3200	3WA2/3WL2	N / S / M / H	600 / 800	800	600 / 800	800
4000	3WA3/3WL3	H	800 / 1000	1000	800 / 1000	1000
5000	3WA3/3WL3	H	1000		1000	
6300	3WA3/3WL3	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	

系统方案一览表

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

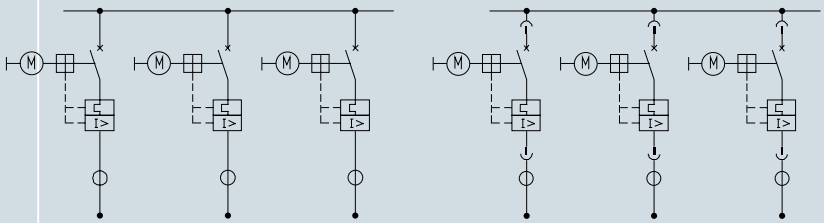


额定电流(A)	型号		前开门接线（柜宽mm）		后开门接线（柜宽mm）	
			3P	4P	3P	4P
2000	3WT2	S	1000		800	
2500	3WT2	S	1000		800	
2000	3WA2/3WL2	N / S / M / H	800 / 1000		600 / 800	800
2500	3WA2/3WL2	N / S / M / H	800 / 1000		600 / 800	800

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

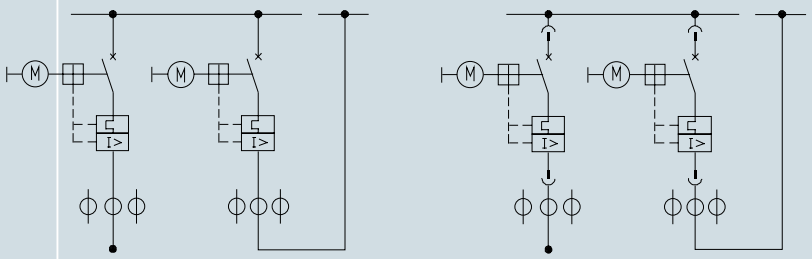


额定电流(A)	型号		前开门接线（柜宽mm）		后开门接线（柜宽mm）	
			3P	4P	3P	4P
630	3WT1	N / S	1000 / 1200		600	
800	3WT1	N / S	1000 / 1200		600	
1000	3WT1	N / S	1000 / 1200		600	
1250	3WT1	N / S	1000 / 1200		600	
1600	3WT1	S	1000 / 1200		600	
630	3WA1/3WL1	N	1000 / 1200		600	
800	3WA1/3WL1	N	1000 / 1200		600	
1000	3WA1/3WL1	N	1000 / 1200		600	
1250	3WA1/3WL1	N	1000 / 1200		600	
1600	3WA1/3WL1	N	1000 / 1200		600	

系统方案一览表

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

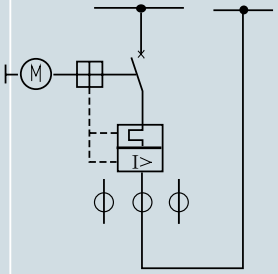
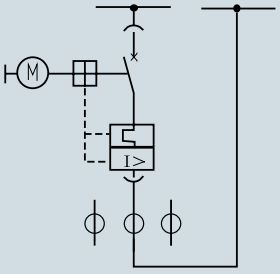


额定电流(A)	型号		前开门接线（柜宽mm）		后开门接线（柜宽mm）	
			3P	4P	3P	4P
2000	3WT2	S	1000		800	
2500	3WT2	S	1000		800	
2000	3WA2/3WL2	N / S / M / H	800		600 / 800	800
2500	3WA2/3WL2	N / S / M / H	800		600 / 800	800

* 仅位于上方的断路器可作为母联。

系统方案一览表

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	3WA1/3WL1	N	400 / 600	600	400 / 600	600
800	3WA1/3WL1	N	400 / 600	600	400 / 600	600
1000	3WA1/3WL1	N	400 / 600	600	400 / 600	600
1250	3WA1/3WL1	N	400 / 600	600	400 / 600	600
1600	3WA1/3WL1	N	400 / 600	600	400 / 600	600
800	3WA2/3WL2	N / S / M / H	600 / 800	800	600 / 800	800
1000	3WA2/3WL2	N / S / M / H	600 / 800	800	600 / 800	800
1250	3WA2/3WL2	N / S / M / H	600 / 800	800	600 / 800	800
1600	3WA2/3WL2	N / S / M / H	600 / 800	800	600 / 800	800
2000	3WA2/3WL2	N / S / M / H	600 / 800	800	600 / 800	800
2500	3WA2/3WL2	N / S / M / H	600 / 800	800	600 / 800	800
3200	3WA2/3WL2	N / S / M / H	600 / 800	800	600 / 800	800
4000	3WA3/3WL3	H	800 / 1000	1000	800 / 1000	1000
5000	3WA3/3WL3	H	1000		1000	
6300	3WA3/3WL3	H	1000		1000	

固定式安装技术 (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 (OFF3)

- 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

OFF3
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

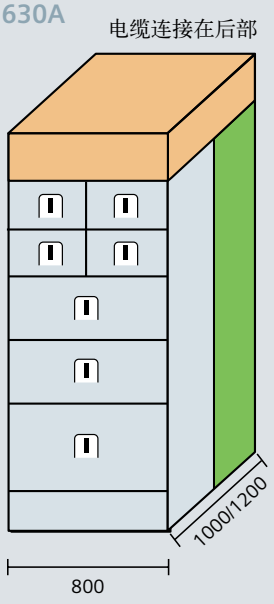
馈电回路的隔室化设计

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
- OFF3 柜型中可实现 ½ 固定分隔

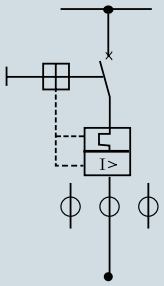
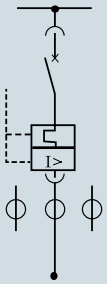


柜体尺寸 / 柜体结构
塑壳断路器 3V 系列至 630A



系统方案一览表

固定安装柜 (OFF3)

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	模块高度(mm)							
		3P		4P		3P		4P	
63	3VT80	½-150*	–	½-150*	–	–	–	–	–
100	3VT81	½-150*	–	½-150*	–	–	–	–	–
160	3VT82	½-200	–	½-250	–	½-200	–	½-250	–
250	3VT83	½-200	–	½-250	–	–	200	–	250
400	3VT84	–	250	–	300	–	250	–	300
630	3VT85	–	300	–	400	–	–	–	–
100	3VM10	½-200	–	½-200	–	½-200	–	½-200	–
160	3VM11	½-200	–	½-200	–	½-200	–	½-200	–
250	3VM12	½-200	–	½-200	–	½-200	–	½-200	–
400	3VM13	–	250	–	300	–	250	–	300
630	3VM14	–	300	–	350	–	300	–	350
100	3VA10	½-200	200	½-200	250	–	–	–	–
160	3VA11	½-200	200	½-200	250	½-200	200	½-200	250
250	3VA12	½-200	200	½-200	250	½-200	200	½-200	250
400	3VA13	–	250	–	300	–	250	–	300
630	3VA14	–	300	–	350	–	300	–	350
100	3VA20	½-200	200	½-200	250	½-200	200	½-200	250
160	3VA21	½-200	200	½-200	250	½-200	200	½-200	250
250	3VA22	½-200	200	½-200	250	½-200	200	½-200	250
400	3VA23	–	250	–	300	–	250	–	300
630	3VA24	–	300	–	350	–	300	–	350

注：也可装3NP, 3KL系列熔断器隔离开关。

* 只带一只互感器

* ½表示回路宽度为400mm

固定式安装技术 (OFF):

紧凑灵活与可靠供电的充分保障

采用框架断路器与塑壳断路器混装方案，对客户不同需求具有广泛的适用性

在某些特定应用领域，SIVACON 固定式安装技术的框架断路器和塑壳断路器的混装方案能够带来供电可靠性和方案灵活性的完美结合

固定式安装技术特点 (OFF6)

- 更加紧凑的柜体空间
- 柜体上部可选择安装框架断路器，实现与塑壳断路器回路的完美结合

OFF6
固定安装（可混装）
前 / 后开门接线
分隔形式 3b/4b

灵活可调整的模块化结构

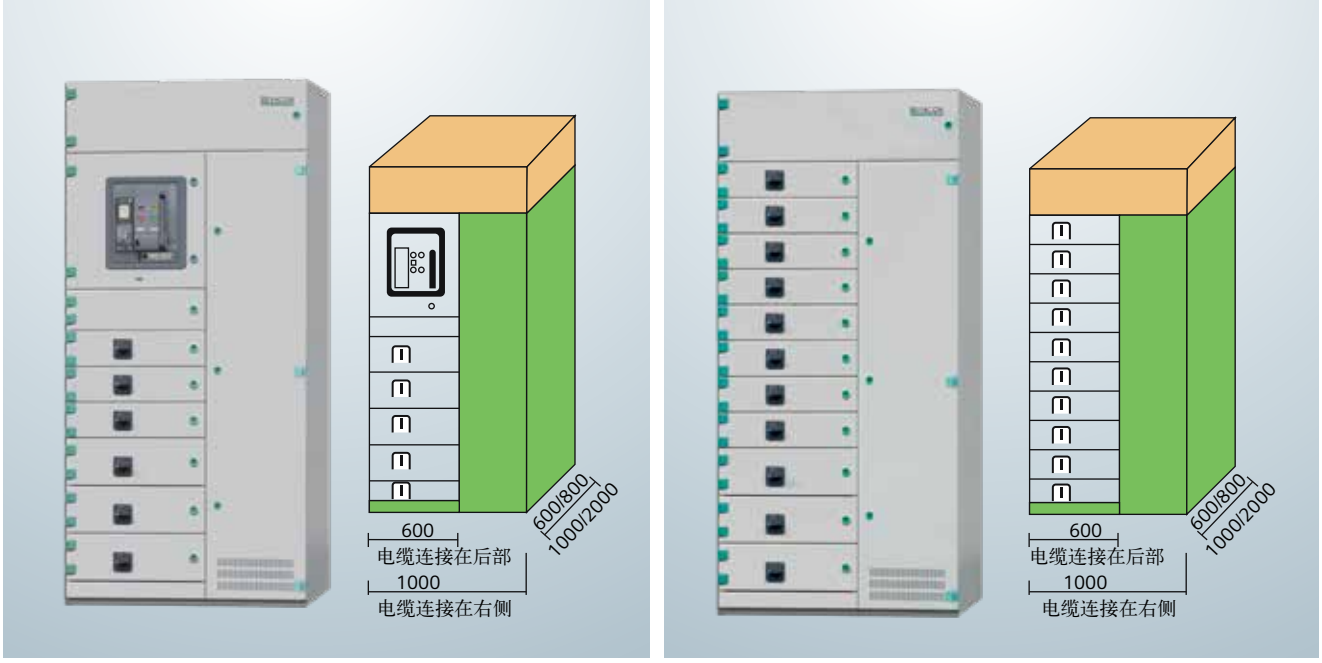
所有电缆馈电回路均为模块化结构，框架断路器回路位于柜体上部，可作为进线和馈出回路

柜体上部框架断路器安装空间可以由塑壳断路器馈电回路完全替换，实现纯塑壳回路方案

柜体与馈电回路结构特点

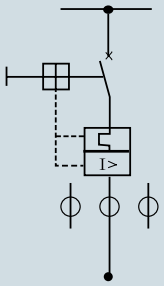
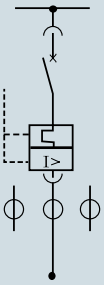
- 主柜体整体宽度为 600mm
- 所有回路隔室具有独立的柜门及隔室
- 内部分隔形式最高可至IEC61439-2 规定的形式4 类别7
- 可实现前开门和后开门两种接线方式

柜体尺寸 / 柜体结构
塑壳断路器 3V 系列至 630A，框架断路器 3W 系列至 1600A



系统方案一览表

固定安装柜 (OFF6)

一次方案图	固定式框架 / 塑壳断路器	抽出式断路器 / 塑壳断路器带插入式底座
		

额定电流(A)	型号	模块高度(mm)			
		3P	4P	3P	4P
100	3RV2.4	150	–	–	–
100	3VM10	150	200	–	–
160	3VM11	200	200	200	200
250	3VM12	200	200	200	200
400	3VM13	250	300	250	300
630	3VM14	250	300	250	300
100	3VA10	150	200	–	–
160	3VA11	200	200	200	200
250	3VA12	200	200	200	200
400	3VA13	250	300	250	300
630	3VA14	250	300	250	300
100	3VA20	200	200	200	200
160	3VA21	200	200	200	200
250	3VA22	200	200	200	200
400	3VA23	250	300	250	300
630	3VA24	250	300	250	300
630	3WT1 N / S / M	750		750	
800	3WT1 N / S / M	750		750	
100	3WT1 N / S / M	750		750	
1200	3WT1 N / S / M	750		750	
1600	3WT1 N / S / M	750		750	
630	3WA1/3WL1 N / S / M	750		750	
800	3WA1/3WL1 N / S / M	750		750	
100	3WA1/3WL1 N / S / M	750		750	
1200	3WA1/3WL1 N / S / M	750		750	
1600	3WA1/3WL1 N / S / M	750		750	

抽出式设计 (OFW):

可靠性高，适用性强

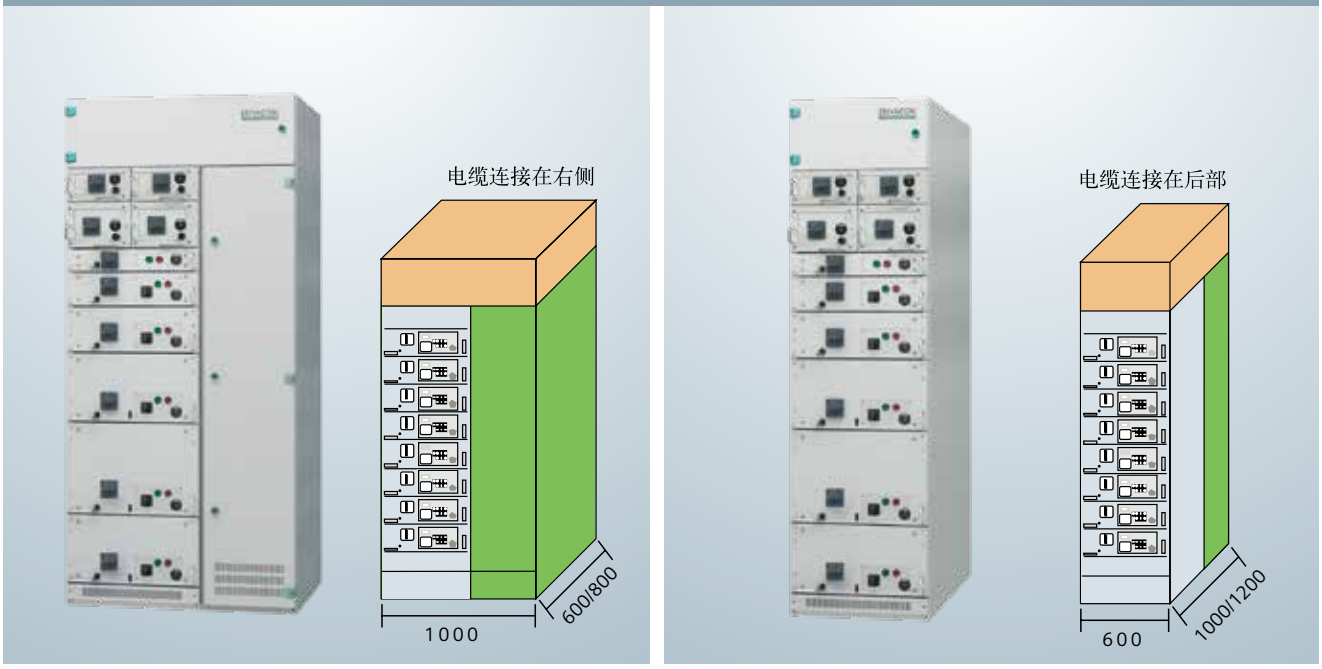
装有电动机回路及电缆馈电回路的抽出式设计具有更高的安全性及适用性，并提供了较高的操作方便性

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



SIVACON 抽出式设计混装方案

采用框架断路器与塑壳断路器混装方案，可满客户更加多样化需求

在某些特定应用领域，SIVACON 抽出式设计柜型可实现框架断路器和塑壳断路器的混装技术，满足客户灵活多样需求的同时带来更加可靠的大电流供电方案。

抽出式混装技术特点

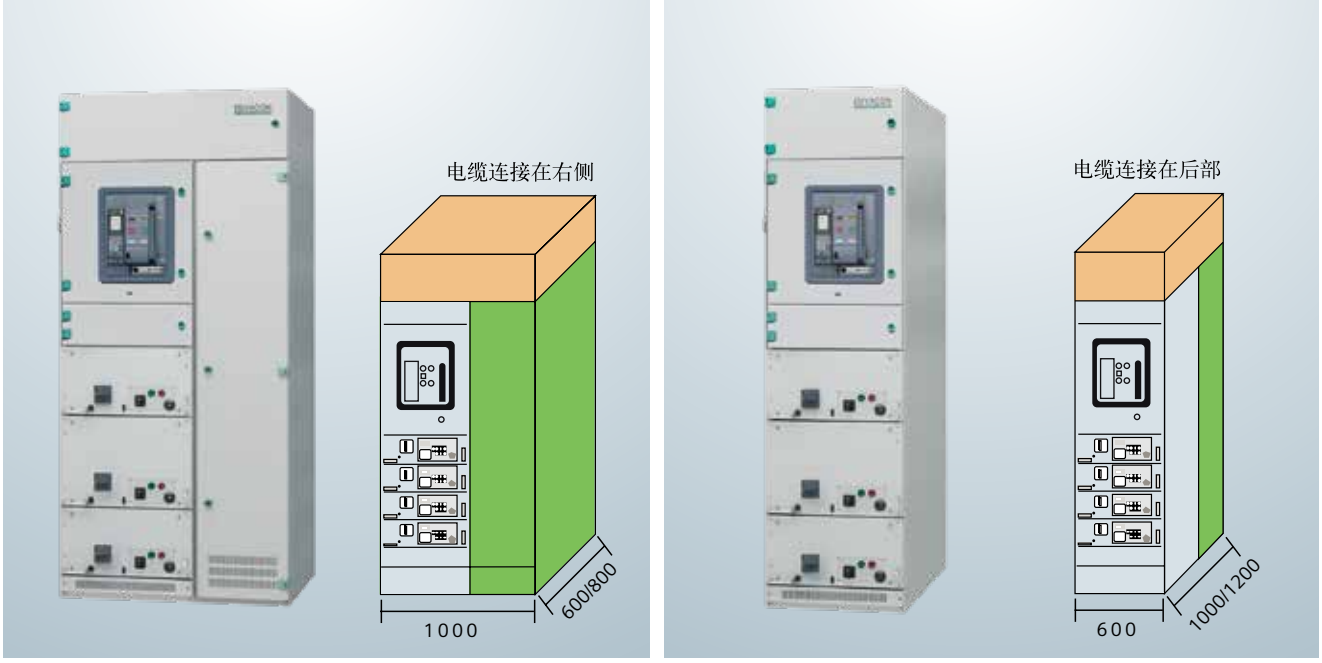
- 紧凑适用性强的回路安装空间
- 柜体上部可选择安装框架断路器，实现与塑壳断路器回路的完美结合

灵活可调整的抽出式设计柜型中所有馈电回路均为模块化结构，框架断路器回路位于柜体上部，可作为进线和馈出回路。

柜体上部框架断路器安装空间为 750mm，当选择不安装框架断路器回路时，可以由塑壳断路器馈电回路完全覆盖，实现纯塑壳抽屉回路方案的应用。

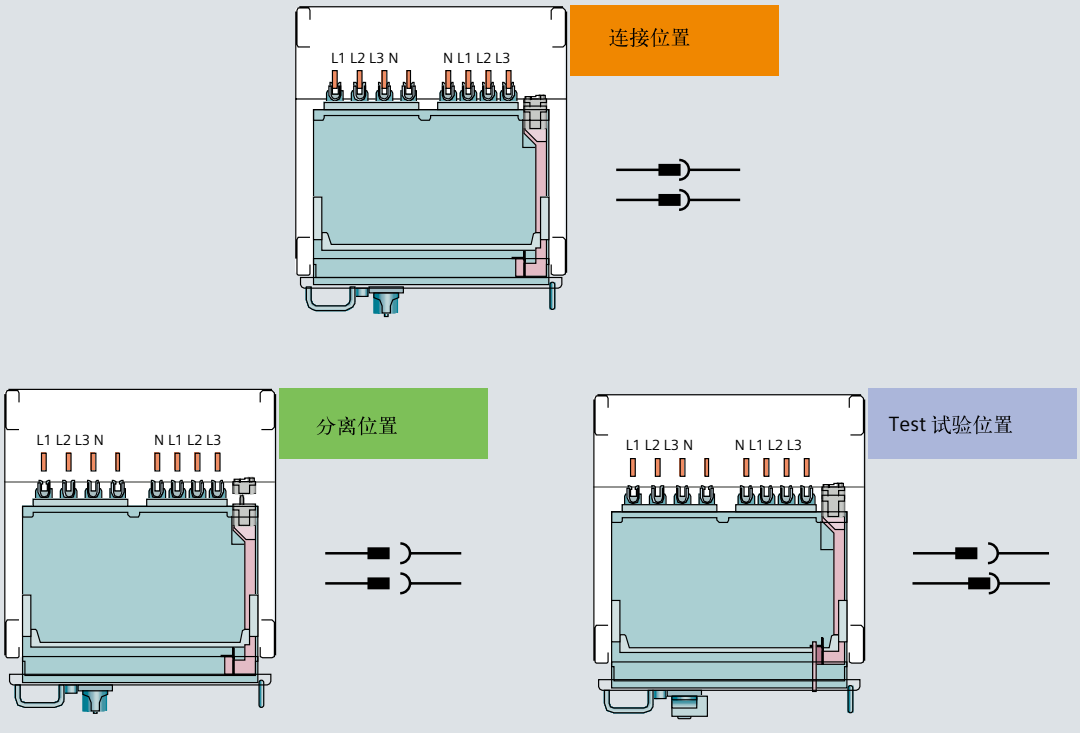
柜体尺寸 / 柜体结构

塑壳断路器 3V 系列至 630A，框架断路器 3W 系列至 1600A



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



抽出式设计 (OFW):

可靠性高，适用性强



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）

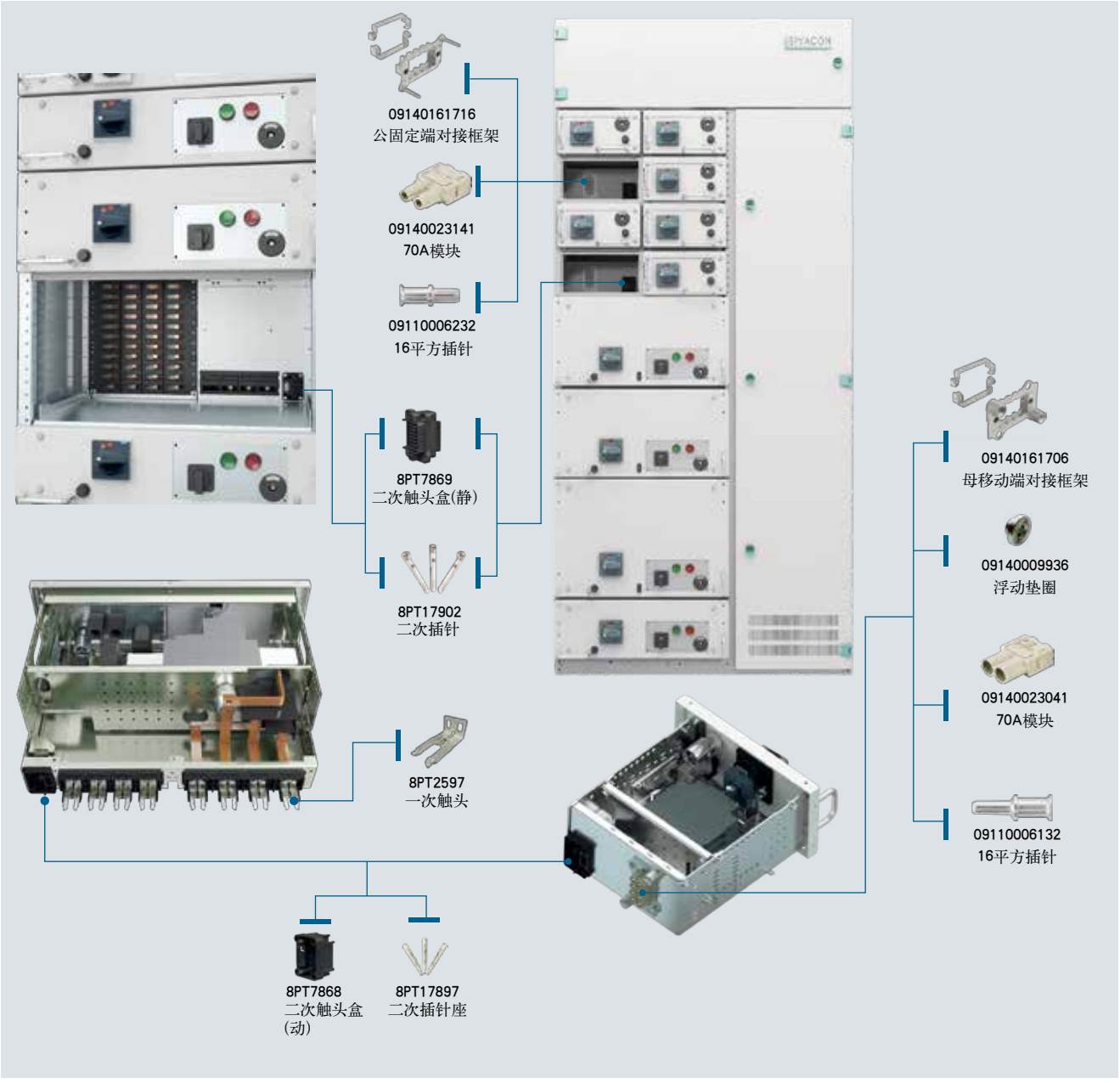


后开门接线（顶部 / 底部进出线）



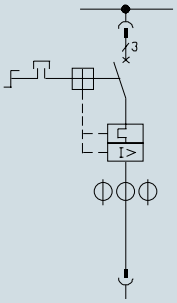
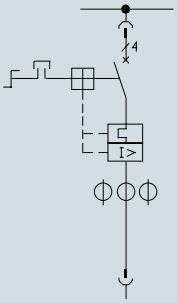
西门子专用的一、二次接插件，德国原装进口，保证抽出式单元长期的稳定可靠运行

- 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



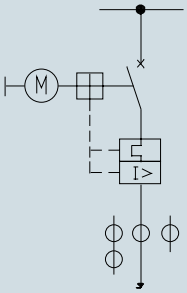
系统方案一览表

抽出式技术 (OFW) 塑壳断路器馈电方案

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	–	–
100	3VM10	–	150	–	200
160	3VM11	–	150	–	200
250	3VM12	–	200	–	300
400	3VM13	–	300	–	300
630	3VM14	–	300	–	400
63	3VT80	–	150	–	200
100	3VT81	–	150	–	200
160	3VT82	–	150	–	200
250	3VT83	–	200	–	200
400	3VT84	–	300	–	300
630	3VT85	–	300	–	400
100	3VA10	½-200	150	½-200	200
100	3VA11	½-200	150	½-200	200
160	3VA11	–	150	–	200
250	3VA12	–	200	–	300
400	3VA13	–	300	–	300
630	3VA14	–	300	–	400
100	3VA20	½-200	200	–	200
160	3VA21	–	200	–	200
250	3VA22	–	200	–	300
400	3VA23	–	300	–	300
630	3VA24	–	300	–	400

系统方案一览表

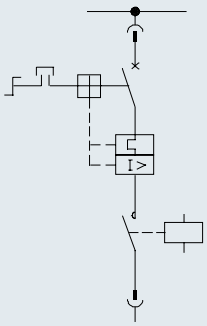
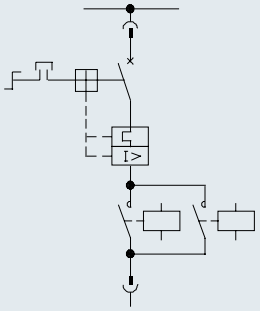
抽出式技术 (OFW) 框架断路器馈电方案

一次方案图	固定式框架断路器 			
额定电流(A)	型号		模数高度(mm)	
			3P	4P
630	3WT1	N / S / M	750	750
800	3WT1	N / S / M	750	750
100	3WT1	N / S / M	750	750
1200	3WT1	N / S / M	750	750
1600	3WT1	N / S / M	750	750
630	3WA1/3WL1	N / S / M	750	750
800	3WA1/3WL1	N / S / M	750	750
100	3WA1/3WL1	N / S / M	750	750
1200	3WA1/3WL1	N / S / M	750	750
1600	3WA1/3WL1	N / S / M	750	750

系统方案一览表

抽出式技术 (OFW) 电机方案

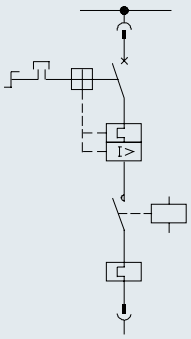
400V电动机回路，配合形式1，50 KA由断路器进行过载保护(经济方案)脱扣等级10

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

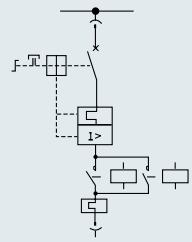
系统方案一览表

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)脱扣等级10

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

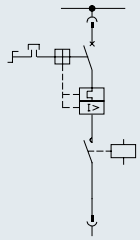
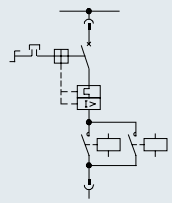
400V电动机回路，配合形式1，50 kA带热继电器(经济方案)脱扣等级10

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

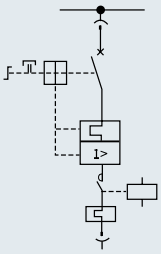
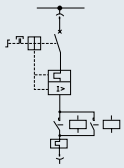
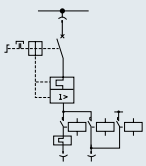
系统方案一览表

抽出式技术 (OFW) 电机方案

400V电动机回路，配合形式2，50 KA由断路器进行过载保护(常规方案)脱扣等级10

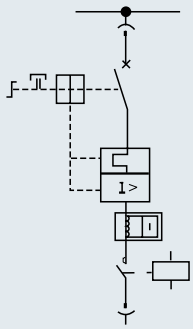
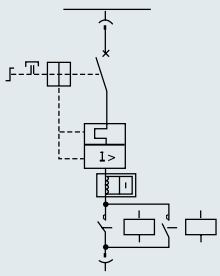
方案	额定参数(AC-2/AC-3)		主开关	接触器		过载继电器	模数高度	
	P_n [kW]	I_e [A]	型号	型号	Y	型号	[mm]	
直接起动								
	7.5	15	3RV102	3RT102			½-150	100
	22	43	3RV103	3RT103			½-200	150
	45	83	3RV104	3RT104			½-200	150
直接起动，可逆								
	7.5	15	3RV102	3RT102			½-150	100
	22	43	3RV103	3RT103			–	150
	45	83	3RV104	3RT104			–	300

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)脱扣等级10

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
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

系统方案一览表

抽出式技术 (OFW) 电机方案

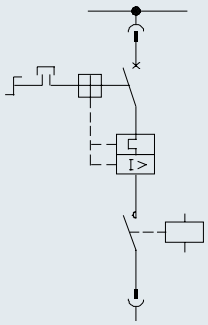
400V电动机回路，配合形式2，50KA，带SIMOCODE(常规方案)脱扣等级10							
一次方案图	额定参数(AC-2/AC-3)		主开关	接触器		过载继电器	模数高度
	P_n [kW]	I_e [A]	型号	型号	Y	型号	[mm]
直接起动							
	5.5	12	3RV132	3RT102		3UF7000	100
	11	21	3RV133	3RT103		3UF7000	150
	15	28	3RV103	3RT103		3UF7000	150
	37	68	3RV134	3RT104		3UF7000	200
	45	83	3RV104	3RT104		3UF7000	200
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。**

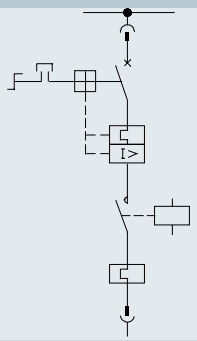
系统方案一览表

抽出式技术 (OFW) 电机方案

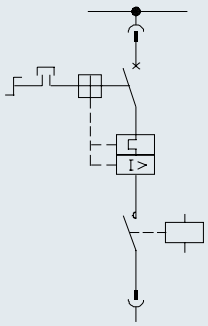
400V电动机回路，配合形式2，80 KA由断路器进行过载保护(常规方案)脱扣等级10

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							
	55	97	3VA22	3RT105			400
	75	132	3VA22	3RT105			400
	90	160	3VA22	3RT105			400
	110	195	3VA23	3RT1.6			500
	132	230	3VA24	3RT1.6			500
	160	280	3VA24	3RT1.6			500
	200	350	3VA24	3RT1.7			500
	250	430	3VA24	3RT1.7			500

400V电动机回路，配合形式2，100 KA带热继电器(常规方案)脱扣等级10

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							
	55	97	3VA11	3RT105		3RB205	300
	75	132	3VA12	3RT105		3RB205	400
	90	160	3VA12	3RT105		3RB205	400

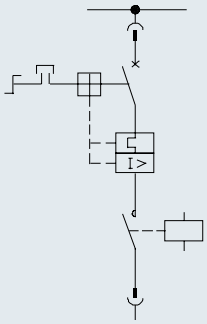
400V电动机回路，配合形式2，150 KA由断路器进行过载保护(常规方案)脱扣等级10

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							
	55	97	3VA22	3RT105			400
	75	132	3VA22	3RT105			400
	90	160	3VA22	3RT105			400
	110	195	3VA23	3RT1.6			500
	132	230	3VA24	3RT1.6			500
	160	280	3VA24	3RT1.6			500
	200	350	3VA24	3RT1.7			500
	250	430	3VA24	3RT1.7			500

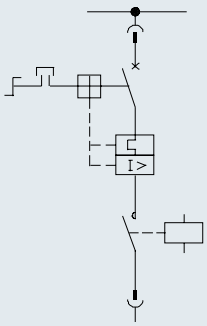
系统方案一览表

抽出式技术 (OFW) 电机方案

400V电动机回路，配合形式2，150KA由断路器进行过载保护(常规方案)脱扣等级20

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							
	30	55	3VA21	3RT105			400
	37	66	3VA21	3RT105			400
	45	80	3VA21	3RT105			400
	55	97	3VA21	3RT105			400
	75	132	3VA22	3RT1.6			400
	90	160	3VA22	3RT1.6			400
	110	195	3VA23	3RT1.6			500
	132	230	3VA23	3RT1.6			500
	160	280	3VA24	3RT1.7			500
	200	350	3VA24	3RT1.7			500
	250	430	3VA24	3RT1.7			500

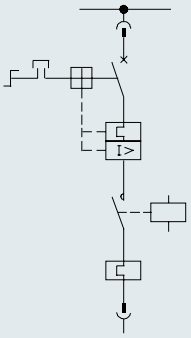
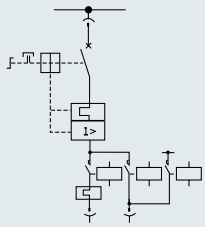
400V电动机回路，配合形式2，150KA由断路器进行过载保护(常规方案)脱扣等级30

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							
	15	29	3VA21	3RT105			400
	18.5	35	3VA21	3RT105			400
	22	41	3VA21	3RT105			400
	30	55	3VA21	3RT105			400
	37	66	3VA21	3RT105			400
	45	80	3VA21	3RT105			400
	55	97	3VA22	3RT105			400
	75	132	3VA22	3RT1.6			400
	90	160	3VA22	3RT1.6			400
	110	195	3VA23	3RT1.6			500
	132	230	3VA23	3RT1.6			500
	160	280	3VA24	3RT1.7			500
	200	350	3VA24	3RT1.7			500
	250	430	3VA24	3RT1.7			500

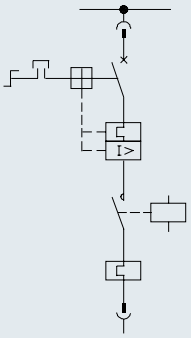
系统方案一览表

抽出式技术 (OFW) 电机方案

400V电动机回路，配合形式2，150 KA带热继电器(常规方案)脱扣等级10

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							
	55	97	3VA22	3RT105		3RB205	400
	75	132	3VA22	3RT105		3RB205	400
	90	160	3VA22	3RT105		3RB205	400
	110	195	3VA23	3RT1.6		3RB206	500
	132	230	3VA24	3RT1.6		3RB206	500
	160	280	3VA24	3RT1.6		3RB206	500
	200	350	3VA24	3RT1.7		3RB206	500
	250	430	3VA24	3RT1.7		3RB206	500
星 - 三角起动							
	55	97	3VA22	3RT105	3RT104	3RB205	400
	75	132	3VA22	3RT105	3RT104	3RB205	400
	90	160	3VA22	3RT105	3RT104	3RB205	400

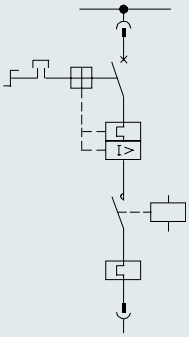
400V电动机回路，配合形式2，150KA由断路器进行过载保护(常规方案)脱扣等级20

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							
	30	55	3VA21	3RT105		3RB205	400
	37	66	3VA21	3RT105		3RB205	400
	45	80	3VA21	3RT105		3RB205	400
	55	97	3VA22	3RT105		3RB205	400
	75	132	3VA22	3RT1.6		3RB206	400
	90	160	3VA23	3RT1.6		3RB206	500
	110	195	3VA23	3RT1.6		3RB206	500
	132	230	3VA23	3RT1.7		3RB206	500
	160	280	3VA24	3RT1.6		3RB206	500
	200	350	3VA24	3RT1.7		3RB206	500
	250	430	3VA24	3RT1.7		3RB206	500

系统方案一览表

抽出式技术 (OFW) 电机方案

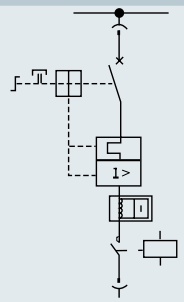
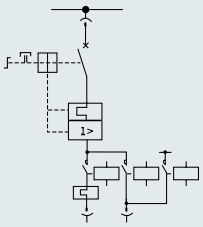
400V电动机回路，配合形式2，150KA由断路器进行过载保护(常规方案)脱扣等级30

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							
	30	55	3VA21	3RT105		3RB215	400
	37	66	3VA21	3RT105		3RB215	400
	45	80	3VA21	3RT105		3RB215	400
	55	97	3VA22	3RT105		3RB215	400
	75	132	3VA23	3RT1.6		3RB216	500
	90	160	3VA23	3RT1.6		3RB216	500
	110	195	3VA23	3RT1.6		3RB216	500
	132	230	3VA23	3RT1.7		3RB216	500
	160	280	3VA24	3RT1.6		3RB216	500
	200	350	3VA24	3RT1.7		3RB216	500

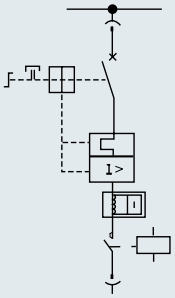
系统方案一览表

抽出式技术 (OFW) 电机方案

400V电动机回路，配合形式2，150 KA带SIMOCODE(常规方案)脱扣等级10

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							
	55	97	3VA22	3RT105		3UF7000	400
	75	132	3VA22	3RT105		3UF7000	400
	90	160	3VA22	3RT105		3UF7000	400
	110	195	3VA23	3RT1.6		3UF7000	500
	132	230	3VA24	3RT1.6		3UF7000	500
	160	280	3VA24	3RT1.6		3UF7000	500
	200	350	3VA24	3RT1.7		3UF7000	500
	250	430	3VA24	3RT1.7		3UF7000	500
星 - 三角起动							
	55	97	3VA22	3RT105	3RT104	3UF7000	400
	75	132	3VA22	3RT105	3RT104	3UF7000	400
	90	160	3VA22	3RT105	3RT104	3UF7000	400

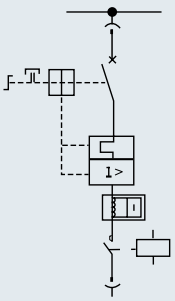
400V电动机回路，配合形式2，150KA带SIMOCODE(常规方案)脱扣等级20

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							
	11	22	3VA21	3RT105		3UF7000	400
	15	29	3VA21	3RT105		3UF7000	400
	18，5	35	3VA21	3RT105		3UF7000	400
	22	41	3VA21	3RT105		3UF7000	400
	30	55	3VA21	3RT105		3UF7000	400
	37	66	3VA21	3RT105		3UF7000	400
	45	80	3VA22	3RT105		3UF7000	400
	55	97	3VA22	3RT105		3UF7000	400
	75	132	3VA22	3RT1.6		3UF7000	400
	90	160	3VA23	3RT1.6		3UF7000	500
	110	195	3VA23	3RT1.6		3UF7000	500
	132	230	3VA23	3RT1.7		3UF7000	500
	160	280	3VA24	3RT1.6		3UF7000	500
	200	350	3VA24	3RT1.7		3UF7000	500
	250	430	3VA24	3RT1.7		3UF7000	500

系统方案一览表

抽出式技术 (OFW) 电机方案

400V电动机回路，配合形式2，150KA带SIMOCODE(常规方案)脱扣等级30

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							
	11	22	3VA21	3RT105		3UF7000	400
	15	29	3VA21	3RT105		3UF7000	400
	18，5	35	3VA21	3RT105		3UF7000	400
	22	41	3VA21	3RT105		3UF7000	400
	30	55	3VA21	3RT105		3UF7000	400
	37	66	3VA21	3RT105		3UF7000	400
	45	80	3VA21	3RT105		3UF7000	400
	55	97	3VA22	3RT105		3UF7000	400
	75	132	3VA23	3RT1.6		3UF7000	500
	90	160	3VA23	3RT1.6		3UF7000	500
	110	195	3VA23	3RT1.7		3UF7000	500
	132	230	3VA23	3RT1.7		3UF7000	500
	160	280	3VA24	3RT1.7		3UF7000	500
	200	350	3VA24	3RT1.7		3UF7000	500

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

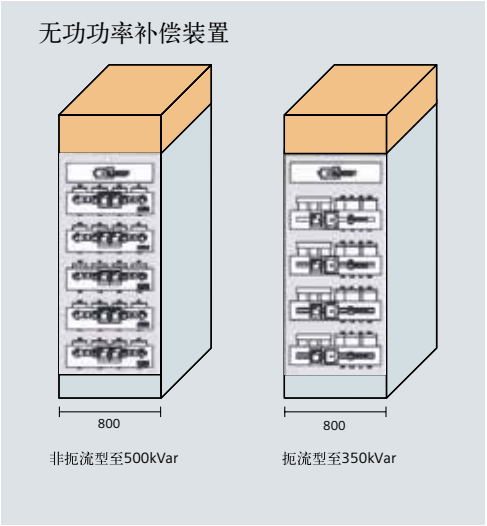
在柜门上装有电子式无功功率补偿控制器

- 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)

柜体尺寸 / 柜体结构

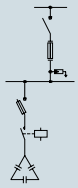
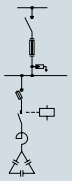






系统方案一览表

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

用户自由设计柜 (CCS):

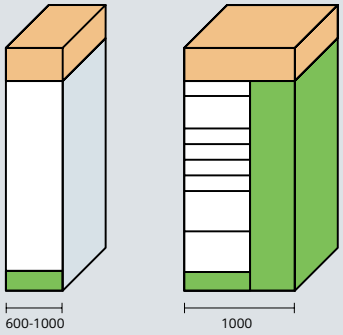
为机动灵活提供充足空间

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







主要元器件

高度智能化西门子元器件



3W 系列空气断断路器

3W 系列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，能够更好地满足对空气断路器日益提高的需求。其中3WA/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



3V系列塑壳断路器

3V系列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，充分缩短停机时间，从而降低可能造成的损失。

* 如需了解更多信息，请参考以上各个产品样本

北方区

北京
北京市朝阳区望京中环南路7号
电话：400 616 2020

包头
内蒙古自治区包头市昆区钢铁大街74号
国贸大厦2107室
电话：(0472) 590 8380

济南
山东省济南市舜耕路28号
舜耕山庄商务会所5层
电话：(0531) 8266 6088

青岛
山东省青岛市香港中路76号
颐中假日酒店4楼
电话：(0532) 8573 5888

烟台
山东省烟台市南大街9号
金都大厦16层1606室
电话：(0535) 212 1880

淄博
山东省淄博市张店区心环路6号
汇美领域A座2314室
电话：(0533) 218 7877

潍坊
山东省潍坊市奎文区四平路31号
鸢飞大酒店2408房间
电话：(0536) 822 1866

济宁
山东省济宁市任城区太白东路55号
万达写字楼1306室
电话：(0537) 239 6000

天津
天津市和平区南京路189号
津汇广场写字楼1401室
电话：(022) 8319 1666

唐山
河北省唐山市建设北路99号
火炬大厦1308室
电话：(0315) 317 9450/51

石家庄
河北省石家庄市桥西区自强路118号
中交财富中心1号楼11层
电话：(0311) 8669 5100

太原
山西省太原市府西街69号
国际贸易中心西塔16层1609B-1610室
电话：(0351) 868 9048

呼和浩特
内蒙古呼和浩特市乌兰察布西路
内蒙古饭店10层1022室
电话：(0471) 620 4133

东北区

沈阳
沈阳市沈河区青年大街1号
市府恒隆广场41层
电话：(024) 8251 8111

大连
辽宁省大连市高新园区
七贤岭广贤路117号
电话：(0411) 8369 9760

长春
吉林省长春市亚泰大街3218号
通钢国际大厦22层
电话：(0431) 8898 1100

哈尔滨
黑龙江省哈尔滨市南岗区红军街15号
奥威斯发展大厦30层A座
电话：(0451) 5300 9933

华西区

成都
四川省成都市高新区天华二路219号
天府软件园C6栋1/2楼
电话：(028) 6238 7888

重庆
重庆市渝中区邹容路68号
大都会商厦18层1807-1811
电话：(023) 6382 8919

贵阳
贵州省贵阳市南明区新华路126号
富中国际广场10楼E座
电话：(0851) 8551 0310

昆明
云南省昆明市盘龙区东风东路23号
恒隆广场4905室
电话：(0871) 6315 8080

西安
西安市高新区天谷八路156号
西安软件新城二期A10，2层
电话：(029) 8831 9898

乌鲁木齐
新疆乌鲁木齐市五一路160号
新疆鸿福大饭店贵宾楼918室
电话：(0991) 582 1122

银川
银川市北京东路123号
太阳神大酒店A区1505房间
电话：(0951) 786 9866

兰州
甘肃省兰州市东岗西路589号
锦江阳光酒店2206室
电话：(0931) 888 5151

华东区

上海
上海杨浦区大连路500号
西门子上海中心
电话：400 616 2020

杭州
浙江省杭州市西湖区杭大路15号
嘉华国际商务中心1505室
电话：(0571) 8765 2999

宁波
浙江省宁波市江东区沧海路1926号
上东国际2号楼2511室
电话：(0574) 8785 5377

绍兴
浙江省绍兴市越城区胜利东路375号
鼎盛时代大厦1105室
电话：(0575) 8820 1306

温州
浙江省温州市车站大道577号
财富中心1506室
电话：(0577) 8606 7091

南京
江苏省南京市中山路228号
地铁大厦18层
电话：(025) 8456 0550

扬州
江苏省扬州市邗江区博物馆路547号
德馨大厦1508室
电话：(0514) 8789 4566

扬中
江苏省扬中市前进北路52号
扬中宾馆明珠楼318室
电话：(0511) 8832 7566

徐州
江苏省徐州市泉山区
科技大道科技大厦713室
电话：(0516) 8370 8388

苏州
江苏省苏州市新加坡工业园苏华路2号
国际大厦11层17-19单元
电话：(0512) 8780 3615

无锡
江苏省无锡市县前东街1号
金陵大饭店2401-2402室
电话：(0510) 8273 6868

南通
江苏省南通市崇川区崇川路88号
国际贸易中心4006室
电话：(0513) 8102 9880

常州
江苏省常州市关河东路38号
九洲寰宇大厦989室
电话：(0519) 8989 5801

盐城
江苏省盐城市盐都区
华邦国际东厦A区2008室
电话：(0515) 8836 2680

昆山
江苏省昆山市前进东路399号
台协大厦1502室
电话：(0512) 5511 8321

华南区

广州
广东省广州市天河路208号
天河城侧粤海天河城大厦8-10层
电话：(020) 3718 2222

佛山
广东省佛山市南海区灯湖东路1号
友邦金融中心2座33楼J单元
电话：(0757) 8232 6710

珠海
广东省珠海市香洲区梅华西路166号
西藏大厦13层1303A号
电话：(0756) 335 6135

南宁
广西省南宁市青秀区民族大道131号
万豪酒店25层朱槿厅
电话：(0771) 552 0700

深圳
深圳前海前湾1路
前海嘉里中心T1-5楼市场部
电话：(0755) 2693 5188

东莞
广东省东莞市南城区宏远路1号
宏远大厦1510室
电话：(0769) 2240 9881

汕头
广东省汕头市金砂路96号
金海湾大酒店19楼1920室
电话：(0754) 8848 1196

海口
海南省海口市滨海大道69号
宝华海景大酒店803房
电话：(0898) 6678 8038

福州
福建省福州市晋安区王庄街道长乐中路3号
福晟国际中心21层
电话：(0591) 8750 0888

厦门
福建省厦门市厦禾路189号
银行中心21层2111-2112室
电话：(0592) 268 5508

华中区

武汉
湖北省武汉市武昌区中南路99号
武汉保利大厦21楼2102室
电话：(027) 8548 6688

合肥
安徽省合肥市濉溪路278号
财富广场首座27层2701、2702室
电话：(0551) 6568 1299

宜昌
湖北省宜昌市东山大道95号
清江大厦2011室
电话：(0717) 631 9033

长沙
湖南省长沙市天心区湘江中路二段36号
华远国际中心24楼2416室
电话：(0731) 8446 7770

南昌
江西省南昌市北京西路88号
江信国际大厦14 楼1403/1405室
电话：(0791) 8630 4866

郑州
河南省郑州市中原区中原中路220号
裕达国贸中心写字楼2506房间
电话：(0371) 6771 9110

洛阳
河南省洛阳市涧西区西苑路6号
友谊宾馆512室
电话：(0379) 6468 3519

公司咨询热线：400 616 2020
智能基础设施客户服务热线：400 150 6060

扫描关注
西门子中国
官方微信

西门子（中国）有限公司
智能基础设施集团

2022年9月

如有变动，恕不事先通知
订货号：E20001-K3460-C300-V15-5D00
219-S906788-09228

西门子公司版权所有

本手册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，西门子方有责任提供文中所述的产品特性。

手册中涉及的所有名称可能是西门子公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。