

SIEMENS



SIVACON® 8PT 低压开关柜

[siemens.com.cn/energy-management](https://www.siemens.com.cn/energy-management)

面对全球性挑战的解决方案： SIVACON

SIVACON 8PT是一种由西门子公司设计的新型的低压开关柜，它具有断路器技术、固定安装式技术、抽出式技术及插入式技术设计。

西门子通过与本地优秀的、高水准的低压开关柜生产厂合作，使他们成为生产SIVACON 8PT的“技术合作伙伴”，让多用途的、通过完全型式试验的SIVACON低压开关柜来到了您的身边。





目 录

通过型式试验的低压开关柜	5
安全可靠，灵活多样：	
SIVACON 永远满足您的需求.....	6
机动灵活	
骨架和外壳	9
尺寸精准、结构牢固	
灵活多变的水平母线系统	10
满足不同的使用需求	
断路器技术 (FCB)	11
结构紧凑、安全可靠、用户欢迎	
固定安装式技术 (OFF)	13
经济性、安全性和适应性的完美结合	
用户自由设计 (CCS)	14
为机动灵活提供充足空间	
抽出式设计 (OFW)	15
可靠性高，适用性强	
系统方案一览表	20
SIVACON 8PT 技术数据表	30

SIVACON 8PT 抽出式技术解决方案现已全面升级，不但集成了最新一代塑壳断路器 3VA，而且配备了更强大的垂直母线系统，具有更高的装容密度。

SIVACON 8PT 是面向全球推广的低压配电设备，它可应用在最大额定电流至 7400A 各种容量等级的层面上。所有模块均通过型式试验 (TTA)(设计验证和内部燃弧实验)。各种模块可灵活组合，以满足各种不同的要求。柜内采用优质的西门子元器件，以保证设备长期可靠运行。

西门子通过与本地优秀的、高水准的低压开关柜生产厂合作，使他们成为依照西门子质量要求，并使用西门子原产标识牌及关键功能件生产 SIVACON 8PT 的“技术合作伙伴”，使得多用途的、通过设计验证的 SIVACON 低压开关柜完完全全地来到了您的身边。





通过型式试验的低压开关柜

安全可靠、灵活多样

SIVACON 低压开关柜具有适用于建筑行业和技术领域的标准型结构。

SIVACON 是根据世界市场需要而开发的低压开关柜，它一方面可以提供完整的标准解决方案，另一方面，又可兼顾到当地的生产制造，由此给生产运行带来利益。

SIVACON 是向世界各地推广的低压开关柜，它可应用在最高至 7400A 额定电流的各种工作环境，它既可采用固定安装式设计、插入式设计，也可采用抽出式设计。

模块化的设计

每台 SIVACON 都是由标准化和典型化的模块组成。所有模块均符合西门子设计规范。

各种模块可以按西门子设计规范任意组合，从而能满足各式各样的要求。

采用优质的西门子开关电器，确保了长期和高可靠的运行。

SIVACON 特点

- 通过型式试验的低压开关柜 (TTA)
- 水平母线统一布置在开关柜的上方
- 3 极和 4 极水平母线系统其额定电流可至 7400A 其额定峰值耐受电流 I_{pk} 可至 375kA
- 器件隔室的深度尺寸大，适用于各种安装需求
- 模块化的器件隔室
- 开关柜可单面安装，也可以背靠背安装
- 外部电缆可从柜子的上部或下部进入，也可以在柜体的前部和后部进行安装连接
- 每台设备均通过型式试验来验证安全性及各项质量
- 西门子开关电器可保证运行可靠性
- 通过当地生产，供销世界各地
- 灵活多样，使解决方案具有较高的经济性

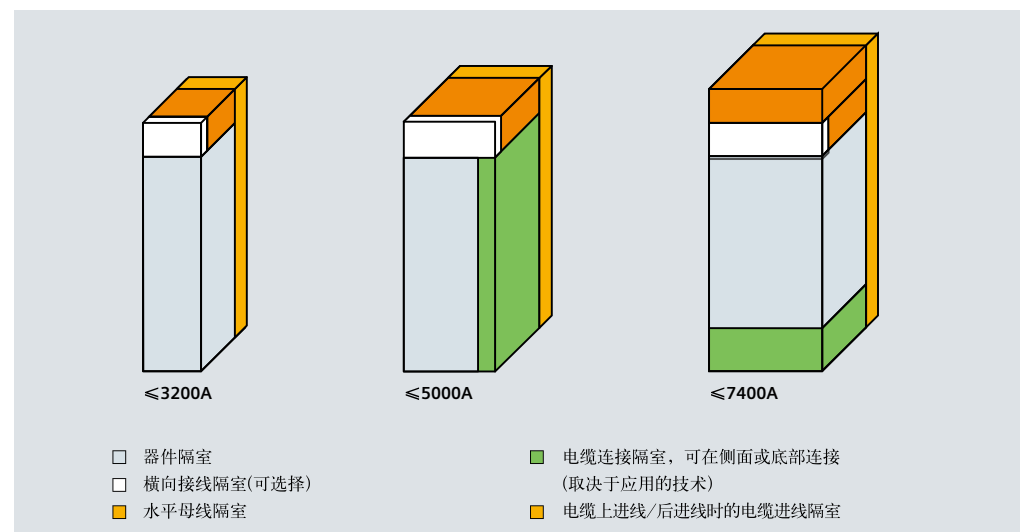


SIVACON 永远满足您的要求

机动灵活：

SIVACON 的模块化技术能使开关柜完美地适应各种要求。

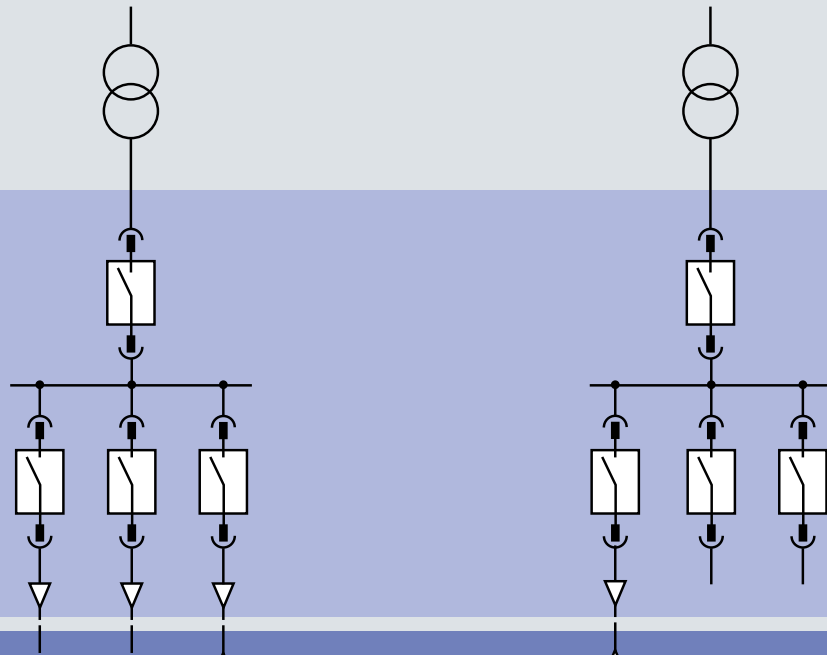
- 水平母线连接方便
- 水平母线统一布置在开关柜的上方
- 器件可任意装入器件隔室，它与水平母线系统和开关柜的深度尺寸无关
- 器件隔室的深度尺寸大
- 可根据要求来分隔各功能隔室 (符合 IEC 61439-2 规定的形式 1 至形式 4)
- 可靠墙安装或自由落地安装
- 电缆可选用上进线或下进线
- 电缆可柜前连接或柜后连接



**SIVACON 在低压网络
中的各种应用**

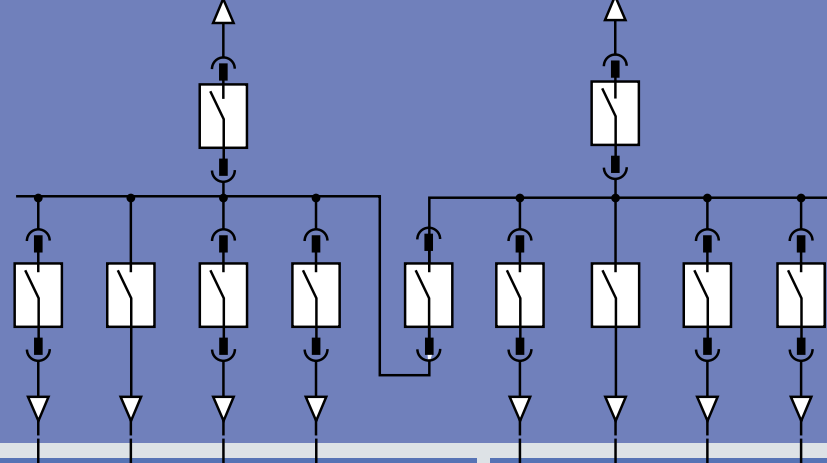
动力中心

I_n 至 7400A
 I_{cw} 至 150kA
 I_{pk} 至 375kA



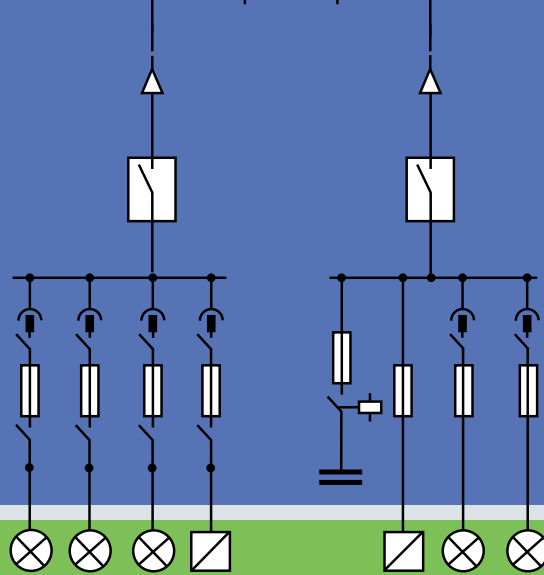
主配电柜

I_n 至 4000A
 I_{cw} 至 100kA
 I_{pk} 至 250kA



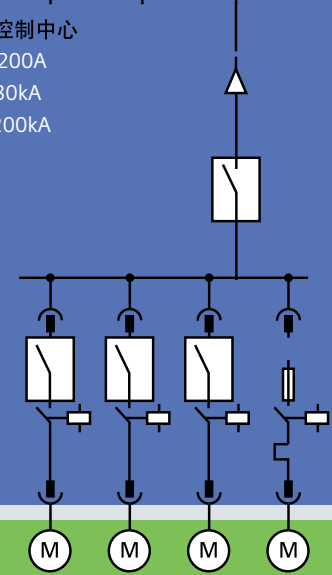
分配电柜

I_n 至 3200A
 I_{cw} 至 80kA
 I_{pk} 至 200kA

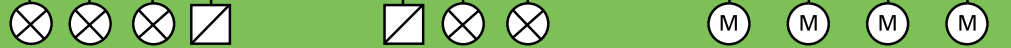


马达控制中心

I_n 至 3200A
 I_{cw} 至 80kA
 I_{pk} 至 200kA



负载



融入精美工业设计的 SIVACON 低压开关柜

独特的门锁、铰链和 SIVACON 标识牌

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

8PT4975

8PT537

8PT538

门锁

8PT535

铰链

8PT2530

SIVACON 标牌



骨架和外壳

尺寸精准，结构牢固

SIVACON 的骨架尺寸精准稳固。

骨架是开关柜的承重结构，应由牢固的钢板型材相互连接而构成。它有二种结构型式，即螺钉连接式和焊接式。

- 骨架上带有模数为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° 。
- 门锁能可靠地防止由于疏忽意外使门弹开。
- 柜顶装有释压装置。

表面处理

可选用粉末喷涂、喷涂或镀锌。

材料

骨架和外壳均用钢板制成，其厚度为：

骨架：2.5mm

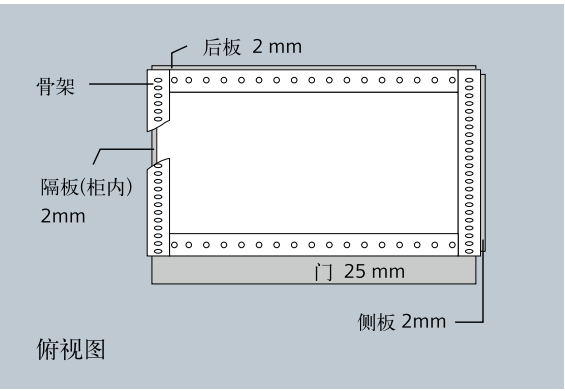
外壳：2.0mm

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）



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

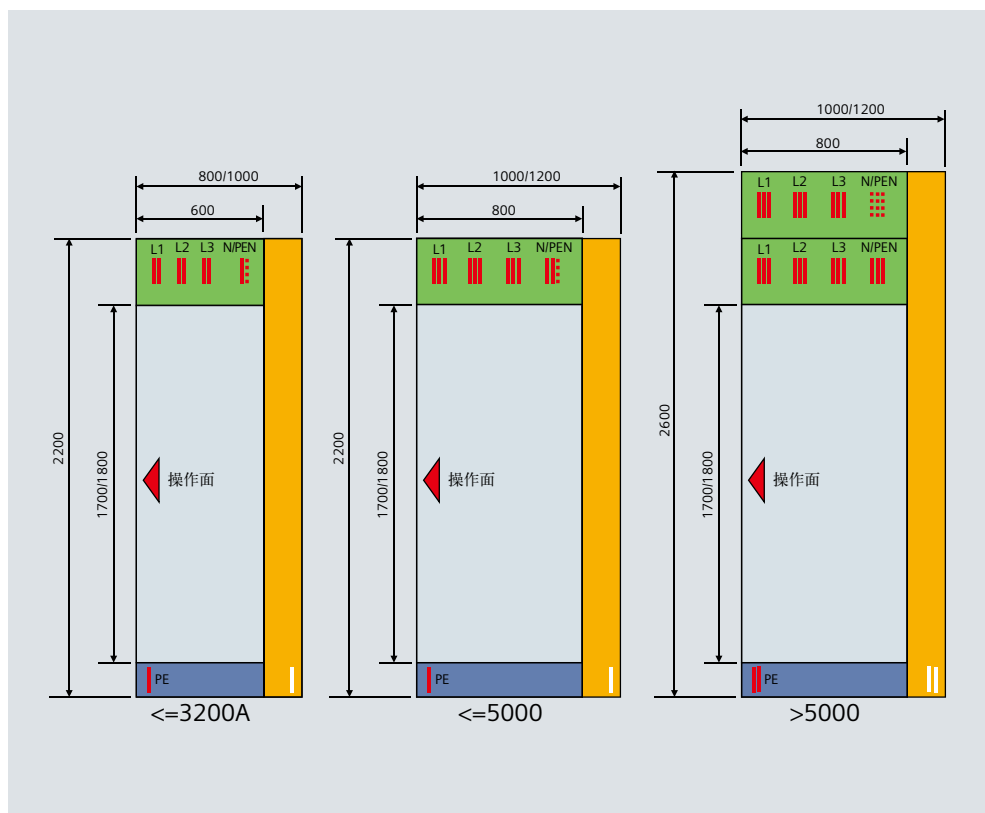
灵活多变的水平母线系统

满足不同的使用需求

各种标准的水平母线方案，满足了各种不同的需求。

SIVACON 的母线模块，即经济又安全：

- 水平母线布置在柜的上方。
- 水平母线系统的额定电流可至 7400A。
- 根据实际需要划分额定电流等级。
- 额定峰值耐受电流 I_{pk} 可至 375KA。
- 母线隔室与器件隔室是相互隔开的。
- 从上方能方便地进行柜体母线间的连接。
- 具有电弧屏障，可对内部故障电弧进行限制。



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，均装有 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

- 由于采用通过完全型式试验的开关柜 (TTA) 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隔开的隔室中，而每个隔室又都装有独立的门。
- 各额定电流等级均具有最佳的接线条件。
- 电缆可从下方或上方连接。

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，这就是说：

- 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。



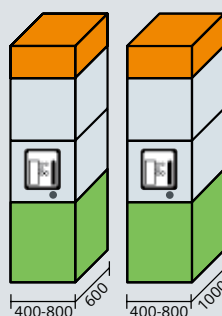
柜体尺寸 / 柜体结构

框架式断路器

630A-3200A FCB1
电缆连接 BC

前部

后部

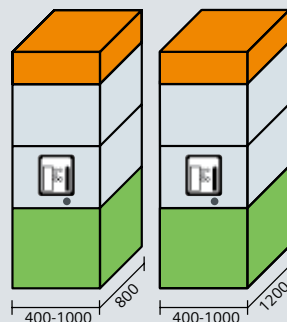


水平母线系统
≤ 3200A

630A-6300A FCB1
电缆连接 BC

前部

后部



水平母线系统
≤ 5000A 和 ≤ 7400A

器件隔室

- 在门关闭时，断路器可安全地移动。
- 在维修位置，可在现场直接进行检查，而不需要取出断路器



柜门关闭时，断路器可可靠的移动。

电缆或母线连接隔室

- 电缆或母线可从上方或下方连接。
- 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。

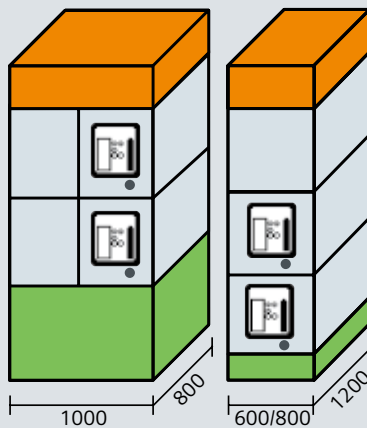


安全性高的连接隔室

2000A-2500A FCB2
电缆连接 FCB2BC

前部

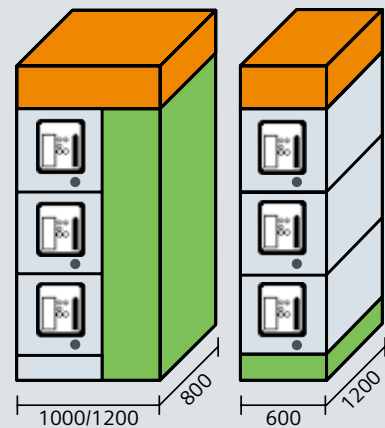
后部



630A-1600A FCB3
电缆连接

前部

后部



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，可装配塑壳断路器或熔断器式隔离开关。



每一功能单元具有连接盒，内部间隔形式最高可至 IEC61439-2 的形式 4 类别 7

这类配电柜主要应用在工作条件下不需要进行更换或允许短暂停电的场合。

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

- 采用通过型式试验的标准模块 (TTA) 提高了安全性。
- 采用模块式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式结构

模块式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。

- 可选用塑壳断路器或熔断器或隔离开关。
- 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

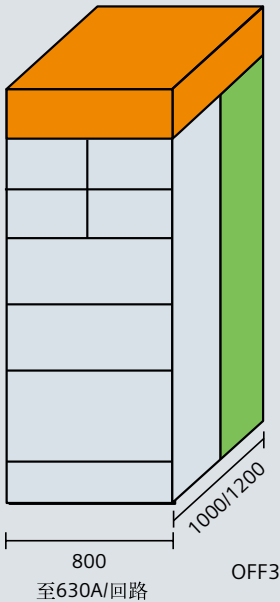
独立的隔室化设计提高了安装及人身防护的安全性。

- 每一台断路器具有相应的门及隔室
- 3VL/3VT/3VA 断路器或插拨式 3VL/3VT/3VA 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)
- 位于后部的电缆连接隔室具有良好的连接条件
- OFF 柜型中可实现 1/2 固定分隔



柜体尺寸 / 柜体结构

塑壳断路器
3RV/3VL/3VT/3VA
电缆连接在后部



用户自由设计柜 (CCS):

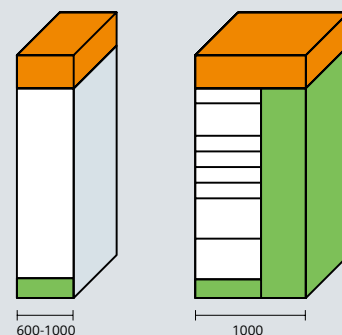
为机动灵活提供充足空间

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 I_{cw} 可至 65kA
- 可带有与柜体等高的门或各隔室均带有独立的小门
- 柜体隔室化
- 不同高度及形式的安装板

柜体尺寸 / 柜体结构

额定电流至 1200A 的用于自由设计的柜型



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。

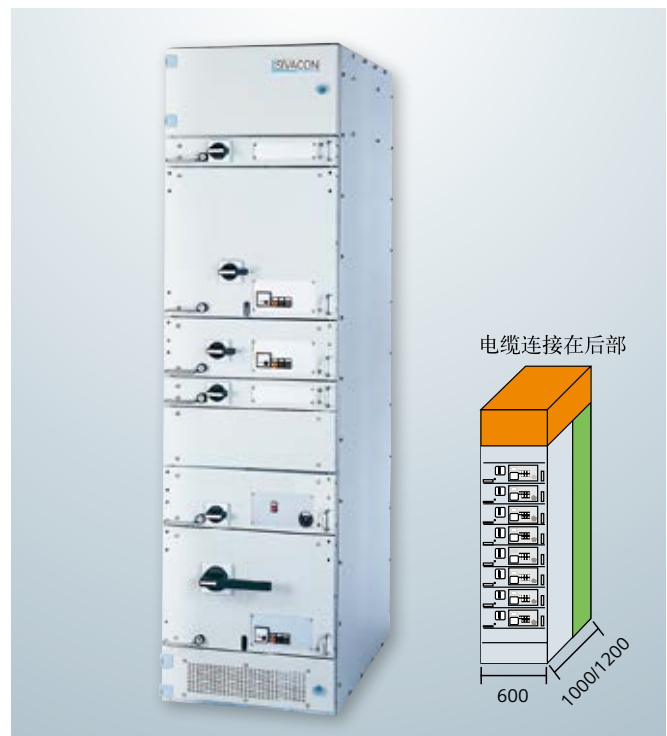
利用导向的抽出式机构，先进的抽出式设计原理，可快速的进行更换及调整。因此每一模块能进行诸如增补或变换，即使隔室也可在运行期间进行变换。

SIVACON的抽出式设计提供了较高的适用性。

- 采用通过型式试验的标准模块具有较高的安全等级
- 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 $I_e=2050A$, $I_{cw}=80kA(1S)$

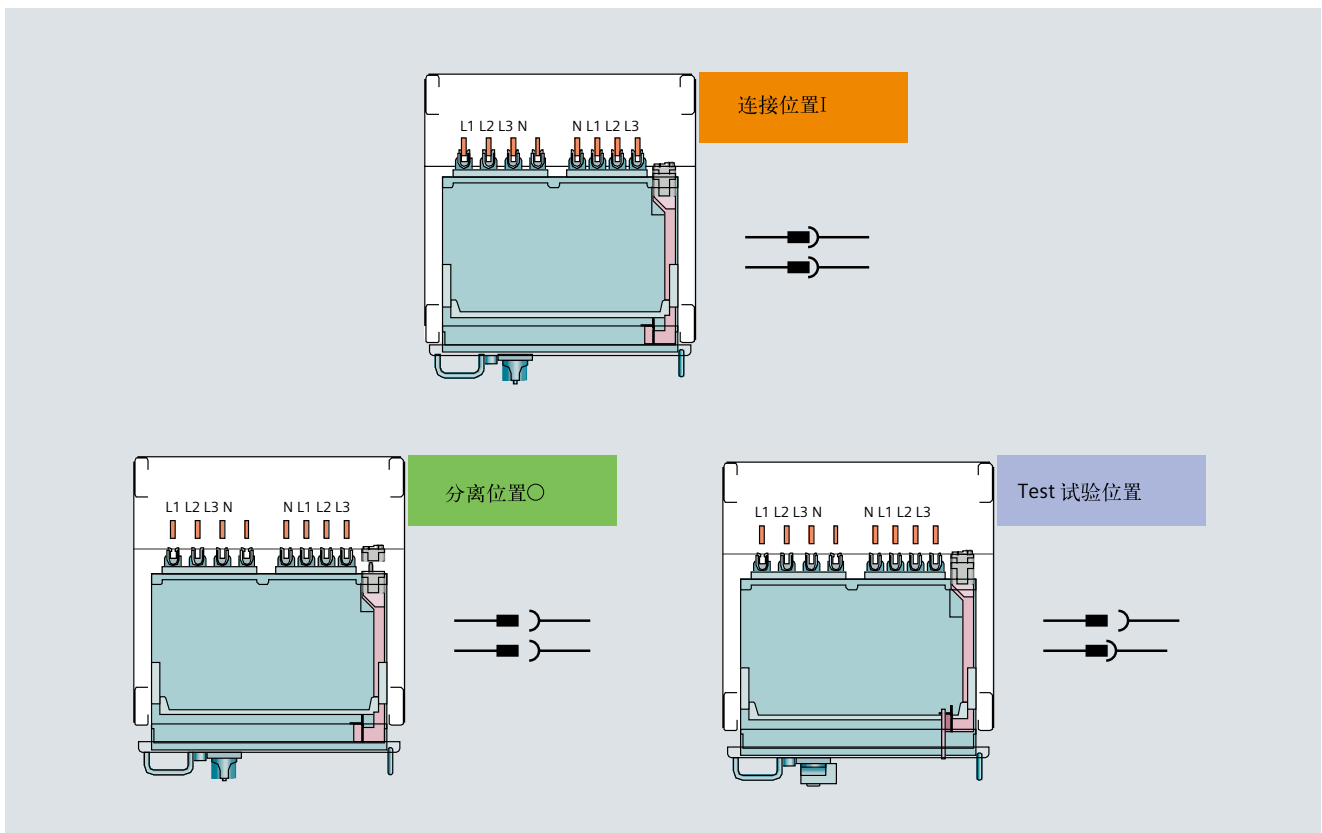
- 试验位置和分离位置柜体的防护等级为 IP30
- 所有的抽出单元具有标准的操作界面
- 在供电侧及馈电侧具有隔离间隙
- 抽出式单元节省空间，最小整单元高度为 100mm， $\frac{1}{2}$ 单元为 150mm 高
- 电缆连接隔室可在前部或后部
- 根据变化的条件可方便的进行变换，无需整柜断电
- 全面集成西门子最新一代塑壳断路器 3VA

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 $\frac{1}{2}$ 小抽屉单元的模数高度 (mm) (150、200) 的标准化设计
- 抽出单元的位置清晰可见
- 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 $\geq 200\text{mm}$)
- 抽出式单元大于 250A 时具有省力机构可方便插入抽出
- 在安装板的后部有足够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
- $\frac{1}{2}$ 抽出单元和整模单元之间可轻松转换
- $\frac{1}{2}$ 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单元隔室的简单变换
- 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)



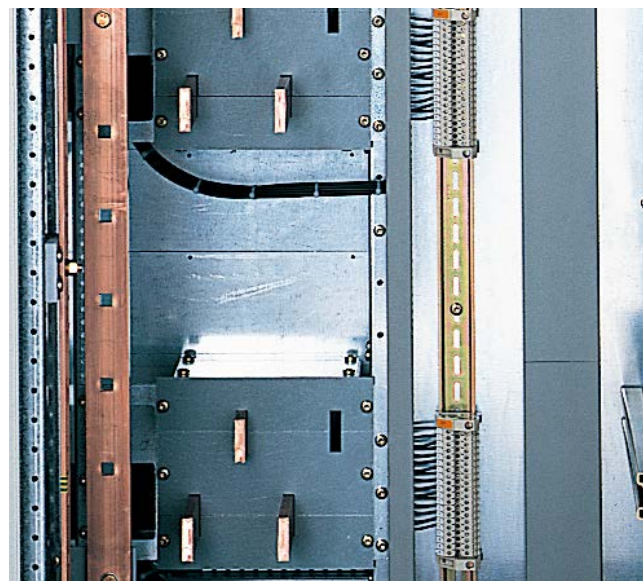
移动抽出式单元至分离位置



位于正面的电缆连接隔室



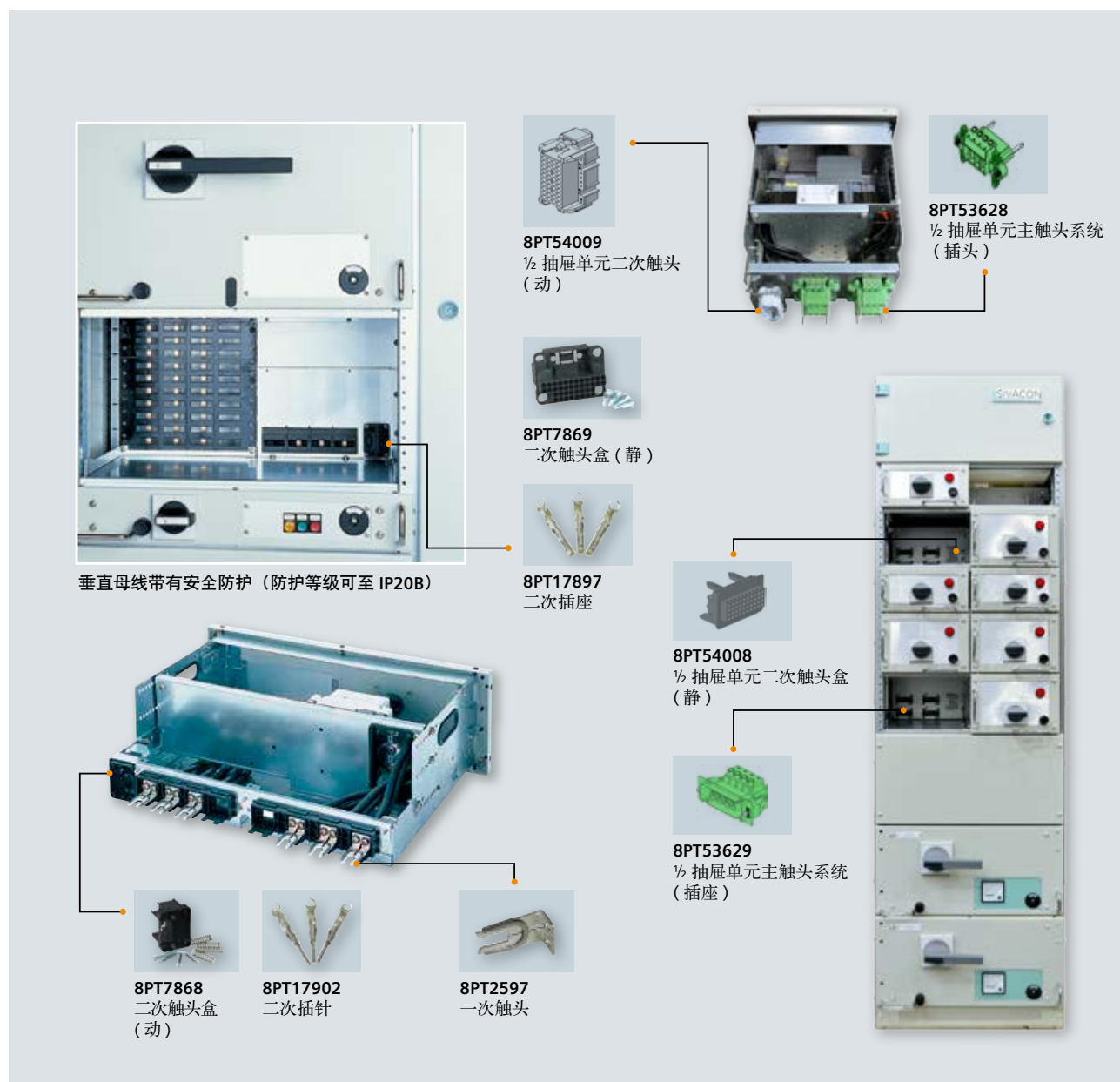
快速更换抽出式单元



位于后面的电缆连接隔室

西门子专用的一、二次接插件，全部从德国原装进口，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
- 二次触头的可靠连接，保证系统的正常运行
- 触头系统的机械寿命符合 IEC 的标准由型式试验验证的一、二次触头系统



通过型式试验的成套开关设备 (TTA):

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最高的保障。

SIVACON 8PT 是通过型式试验的成套开关设备 (TTA), 在试验站中对它在运行情况 and 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最高的保障。

SIVACON 8PT 已经根据 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

每台 SIVACON 8PT 开关设备在出厂之前都进行出厂试验:

- 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
- 检查保护措施并外观检查直通的保护导线的连接

这些安全要求是通过 SIVACON 8PT 内部的一系列具体措施来实现的, 举例来说:

- 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电器, 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



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		抽出式框架断路器	
额定电流 (A)	型号		电缆正面连接 (柜宽 mm)		电缆后面连接 (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

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		抽出式框架断路器	
额定电流 (A)	型号	电缆正面连接 (柜宽 mm)		电缆后面连接 (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		抽出式框架断路器	
额定电流 (A)	型号	电缆正面连接 (柜宽 mm)		电缆后面连接 (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	

系统方案一览表

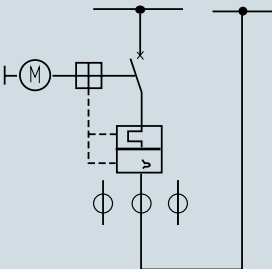
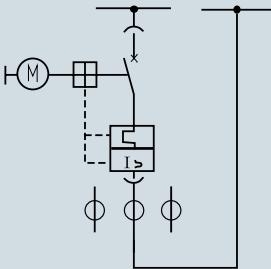
断路器技术进线柜和馈电 (FCB2BC)

一次方案图		固定式框架断路器		抽出式框架断路器	
额定电流 (A)	型号	电缆正面连接 (柜宽 mm)		电缆后面连接 (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。

系统方案一览表

母联柜 (BC)

一次方案图		固定式框架断路器		抽出式框架断路器	
					
额定电流 (A)	型号	电缆正面连接 (柜宽 mm)		电缆后面连接 (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	

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	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	200 250	400 800	— —	— —	— —	— —
160	3VA11 M/H	200	400/800	200 250	400 800	200	400/800	200 250	400 800
250	3VA12 M/H	200	400/800	200 250	400 800	200	400/800	200 250	400 800
100	3VA20 M/H	200	400/800	200 250	400 800	200	400/800	200 250	400 800
160	3VA21 M/H	200	400/800	200 250	400 800	200	400/800	200 250	400 800
250	3VA22 M/H	200	400/800	200 250	400 800	200	400/800	200 250	400 800
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

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	1/2-150 / 100	—
50	3RV103	1/2-150 / 150	—
100	3RV104	1/2-200 / 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
100	3VT81	N/H	150
160	3VT82	N/H	150
250	3VT83	N/H	200
400	3VT84	N/H	300
630	3VT85	N/H	300
100	3VA10	S	1/2-200 / 150
100	3VA11	M/H	1/2-200 / 150
160	3VA11	M/H	150
250	3VA12	M/H	200
100	3VA20	M/H	1/2-200 / 200
160	3VA21	M/H	200
250	3VA22	M/H	200
400	3VA23	M/H	300
630	3VA24	M/H	300

系统方案一览表

抽出式技术 (OFW) 电机方案

400V 非熔断器保护电动机回路，配合形式 1，50 kA 由断路器进行过载保护（经济方案）							
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

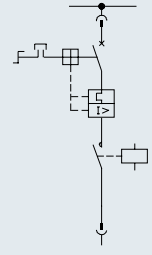
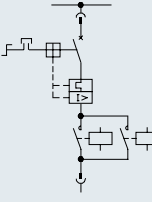
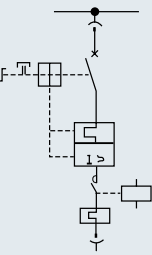
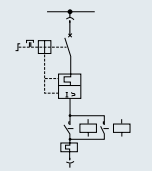
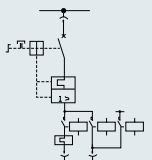
系统方案一览表

抽出式技术 (OFW) 电机方案

400V 非熔断器保护电动机回路，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 非熔断器保护电动机回路，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，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 非熔断器保护电动机回路，配合形式 2，50 kA 由断路器进行过载保护（常规方案）							
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			1/2-150 / 100
	22	43	3RV103	3RT103			1/2-200 / 150
	45	83	3RV104	3RT104			1/2-200 / 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			1/2-150 / 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	1/2-150 / 100
	7.5	15	3RV132	3RT102		3RU112	1/2-150 / 100
	22	43	3RV133	3RT103		3RU113	1/2-200 / 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

系统方案一览表

抽出式技术 (OFW) 电机方案

400V 非熔断器保护电动机回路，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。

SIVACON 8PT 技术数据表

SIVACON 8PT 低压开关柜

通用数据		
标准和规范	低压成套开关设备和控制设备	IEC61439-1/2
	在内部故障引起电弧情况下的试验导则	IEC61641
电气间隙和爬电距离	额定冲击耐受电压	8/12kV
	过电压类别	III/IV
	污染等级	3
额定绝缘电压	690/1000V	
额定工作电压	至 690V	
表面处理	骨架	镀锌 / 静电喷涂 / 喷漆
	外壳	镀锌 / 静电喷涂 / 喷漆
	门	静电喷涂 / 喷漆
标准颜色	RAL7032	

柜型设计				
柜型		断路器技术	固定式技术	抽出式技术
			OFF3	
垂直母线	额定电流	~6300A	~1900A	~2050A
	短路耐受电流	~100kA/1s	~65kA/1s	~80kA/1s
出线回路	电动机控制功率	—	—	~250kW
	馈电回路电流	~6300A	~630A	~630A
内部间隔形式		1/2/3a/4b	3b/4b	3b/4b
防护等级		通风柜 ≤IP42；非通风柜 ≤IP54		
柜体尺寸	柜体高度 (mm)(主母线 ≤5000A)	2200		
	柜体高度 (mm)(主母线 >5000A)	2600		
	柜体宽度 (mm)	400/600/800/1000/1200	800	600/1000
	柜体深度 (mm)	600/800/1000/1200	1000/1200	600/800/1000/1200

华北区				华西区
北京 北京市朝阳区望京中环南路7号 电话: 400 616 2020	潍坊 山东省潍坊市四平路31号山东将军 鸢飞大酒店有限公司1507房间 电话: (0536) 822 1866	南京 南京市中山路228号地铁大厦17层 电话: (025) 8456 0550	海口 海南省海口市滨海大道69号 宝华海景大酒店 8 层803房 电话: (0898) 6678 8038	西安 西安市高新区锦业一路11号 西安国家服务外包示范基地一区D座3层 电话: (029) 8831 9898
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	烟台 山东省烟台市南大街9号 金都大厦 16F1606室 电话: (0535) 212 1880	苏州 苏州工业园区苏华路2号 国际大厦1115~1119室 电话: (0512) 6288 8191 - 8316	珠海 珠海市景山路193号 珠海石景山旅游中心229房间 电话: (0756) 337 0869	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
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	淄博 山东省淄博市张店区中心路177号 淄博饭店7楼 电话: (0533) 218 7877	广州 广州市天河区天河路208号 粤海天河城大厦8~10层 电话: (020) 3718 2888	南宁 南宁市金湖路63号 金源现代城9层935室 电话: (0771) 552 0700	银川 宁夏回族自治区银川市北京东路123号 太阳神大酒店A区1507房间 电话: (0951) 786 9866
石家庄 河北省石家庄市中山东路303号 世贸广场酒店1309室 电话: (0311) 8669 5100	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	福州 福建省福州市五四路89号 置地广场11层04、05单元 电话: (0591) 8750 0888	华中区	乌鲁木齐 新疆乌鲁木齐市五一路160号 鸿福大饭店贵宾楼918室 电话: (0991) 582 1122
太原 山西省太原市府西街69号 国际贸易中心西塔1609B 电话: (0351) 868 9048	大连 辽宁省大连市高新园七贤岭 广贤路117号 电话: (0411) 8369 9760	厦门 厦门市厦禾路189号 银行中心21层2111-2112室 电话: (0592) 268 5508	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	成都 四川省成都市高新区天华二路81号 天府软件园C6栋1/2楼 电话: (028) 6238 7339
呼和浩特 内蒙古自治区呼和浩特市 乌兰察布西路内蒙古饭店1508房间 电话: (0471) 693 8888	长春 吉林省长春市西安大路569号 长春香格里拉大饭店401房间 电话: (0431) 8898 1100	佛山 佛山市汾江南路38号 东建大厦19楼K单元 电话: (0757) 8232 6710	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	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
济南 山东省济南市舜耕路28号 舜耕山庄商务会所5楼 电话: (0531) 8266 6088	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	东莞 东莞市南城区宏远路1号 宏远大厦1403-1405室 电话: (0769) 2240 9881	合肥 安徽省合肥市濉溪路278号 财富广场27层2701、2702室 电话: (0551) 568 1299	贵阳 贵州省贵阳市南明区花果园后街彭家湾 E7栋（国际金融街1号）14楼01&02室 电话: (0851) 8551 0310
济宁 山东省济宁市火炬路19号济宁 香港大厦361房间 电话: (0537) 239 6000	华东区	深圳 深圳市华侨城汉唐大厦9楼 电话: (0755) 2693 5188	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) 630 4866	昆明 云南省昆明市北京路155号 红塔大厦1204室 电话: (0871) 315 8080
青岛 山东省青岛市香港中路76号 青岛颐中皇冠假日酒店4楼 电话: (0532) 8573 5888	上海 上海市杨浦区大连路500号 西门子上海中心A座7楼 电话: 400 616 2020	汕头 汕头市金海湾大酒店1502房 电话: (0754) 848 1196		公司热线: 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			

