



上海电气  
SHANGHAI ELECTRIC



大华电器  
DAHUA ELECTRICAL



## 低压成套开关设备SIVACON 8PT

上海大华电器设备有限公司

## 一、产品简介

SIVACON 8PT低压成套开关设备是西门子公司授权我公司生产经营的新型产品，全套技术由西门子提供，应用于所有需要高可靠性低压供电系统的场所，包括配电中心、动力控制中心等。能广泛的应用于工业：冶金、造纸、制造业、采矿；建筑：购物中心、酒店；基础设施：水处理、机场、港口等等各种领域。

## 二、使用环境及技术参数

- 使用地点：户内。
- 周围空气温度： $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 。
- 海拔高度： $\leq 2000\text{m}$
- 额定电压：400V
- 额定频率：50Hz
- 额定电流：最大至6300A
- 特殊使用条件：当使用条件超出以上规定，协商确定。



### 技术参数

额定绝缘电压	690V
额定工作电压：	400V
额定频率：	50HZ
主母线额定短时耐受电流：	50kA、 80kA、 100kA
电气间隙：	$\geq 14\text{mm}$
爬电距离：	$\geq 16\text{mm}$
开关绝缘介质：	空气
额定电流：	1600A~6300A

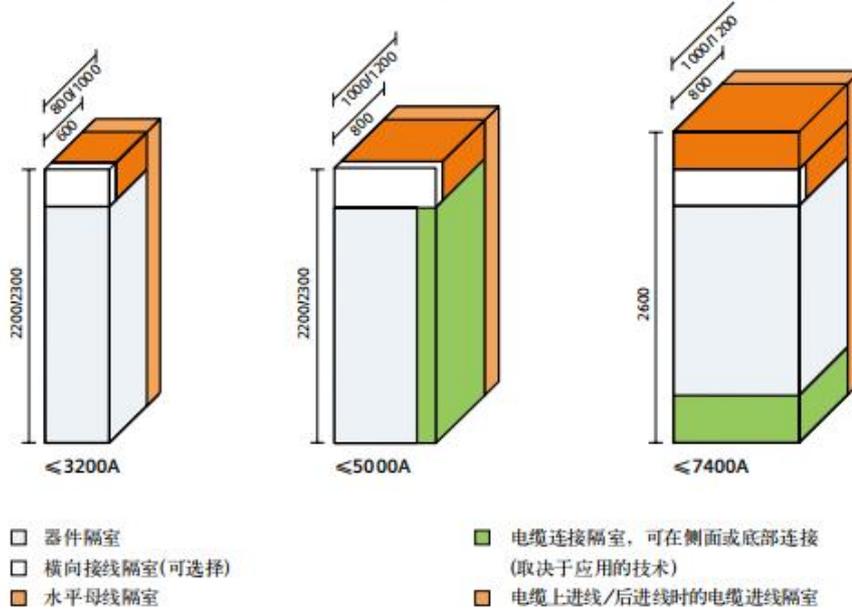
### 三、产品特点

1. **全面性**：SIVACON 8PT拥有配电、功率因素补偿、马达控制、双电源、变频器和软启动器等多功能系列设计，能满足不同应用需求。
2. **模块化**：SIVACON 8PT低压开关柜在结构设计上采用模块化结构型式，通过选用标准元件和标准组件，实现组柜方案的紧凑性、多样性和灵活性。可根据要求组合成不同型式的开关柜，如固定式、固定分隔式、抽屉式。功能单元的高度由它所占据的模数的数量来确定。电气开关元件的选择和布置遵循一套严密的方法，可以快速进行生产制造，且易于修改。
3. **功能性**：SIVACON 8PT以其合理化的尺寸和内部布置，减少了占地面积。其主电路和辅助电路连接简便。各类方案均易于安装，后期运维、升级成本得到控制。
4. **可靠性**：SIVACON 8PT采用西门子电气开关元件，按最优化的协调配合进行设计，提高了可靠性和安全性，加强了对人身和设备安全的保护。产品经过国际权威试验室ASEFA的鉴定，并且定期接受西门子电气测试试验室的持续检查。
5. **智能互联**：SIVACON 8PT可结合先进的测量、传感、控制技术、云计算和大数据分析与服务等，将配电系统中的智能设备互联互通，实现主动高效运维，保障配电运行更加安全、可靠，全方位改善配电系统。

## 四、外形结构

开关柜分隔为 5 个功能小室

- 器件隔室
- 母线隔室
- 电缆连接隔室
- 横向接线隔室（用于连接柜与柜间的控制导线）（可选）可用于铺设通信电缆、安装网络器件。
- 电缆在上部或后部进线/出线时的电缆隔室（可选）



开关柜的外形尺寸 (不带外壳)

俯视图	开关柜的外形尺寸 (不带外壳)		
	柜高 (mm)	柜宽 (mm)	柜深 (mm)
	2200	400, 600, 800, 1000, 1200	600, 800, 1000, 1200
	2300	400, 600, 800, 1000, 1200	600, 800, 1000, 1200
	2600	400, 600, 800, 1000, 1200	800, 1000, 1200

## 五、一次方案

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	3WT1N06	600	600	600	600
800	3WT1N08	600	600	600	600
1000	3WT1N10	600	600	600	600
1250	3WT1N12	600	600	600	600
1600	3WT1N16	600	600	600	600
2000	3WT2S20	800	800	800	800
2500	3WT2S25	800	800	800	800
3200	3WT2S32	800	800	800	800
630	3WL1N/S06	400/600	600	400/600	600
800	3WL1N/S08	400/600	600	400/600	600
1000	3WL1N/S10	400/600	600	400/600	600
1250	3WL1N/S12	400/600	600	400/600	600
1600	3WL1N/S16	400/600	600	400/600	600
800	3WL2S/H08	600/800	800	600/800	800
1000	3WL2S/H10	600/800	800	600/800	800
1250	3WL2S/H12	600/800	800	600/800	800
1600	3WL2S/H16	600/800	800	600/800	800
2000	3WL2N/S/H20	600/800	800	600/800	800
2500	3WL2N/S/H25	600/800	800	600/800	800
3200	3WL2N/S/H32	600/800	800	600/800	800
4000	3WL3H40	800/1000	1000	800/1000	1000
5000	3WL3H50		1000		1000
6300	3WL3H63		1000		1000
630	3VL630N/H/L		400		400
800	3VL800N/H/L		400		400
1250	3VL1250N/H/L		400		400
1600	3VL1600N/H/L		400		400