



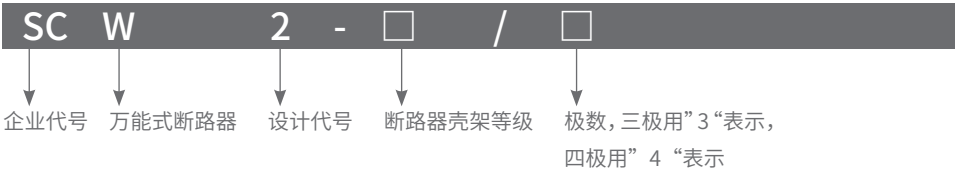
SXW2 系列智能型万能式断路器

产品概述

SXW2 系列智能型万能式断路器 (以下简称断路器) 主要适用于交流 50Hz、60Hz, 额定工作电压为 400V、690V, 额定电流为 200A ~ 6300A 的配电网中, 用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、欠电压、短路、接地等故障的危害。断路器核心部件采用智能型控制器, 具有精确的选择性保护, 可避免不必要的停电, 提高供电系统可靠性、连续性和安全性。

该断路器能广泛适用于电站、工厂、矿山和现代高层建筑, 特别是智能楼宇中的配电系统, 在风力发电、太阳能发电等绿色能源领域中也广泛运用。该断路器符合 IEC60947-2 和 GB/T14048.2 标准。

型号及含义



型式

安装方式：固定式、抽屉式。
操作方式：电动操作、手动操作。
使用类别：B 类。
极数：三极、四极。
脱扣器种类：智能型控制器、欠电压瞬时（或延时）脱扣器和分励脱扣器。

智能型控制器功能

- a) 具有过载长延时反时限、短延时反时限、短延时定时限，瞬时动作等保护功能，可由用户自行设定，组成所需的保护特性；
- b) 接地故障保护功能； c) 过载报警功能； d) 试验功能；
- e) 负载监控功能； g) 自诊断功能； h) MCR 功能；
- i) 热模拟功能； j) 触头损耗指示；

正常工作条件和安装条件

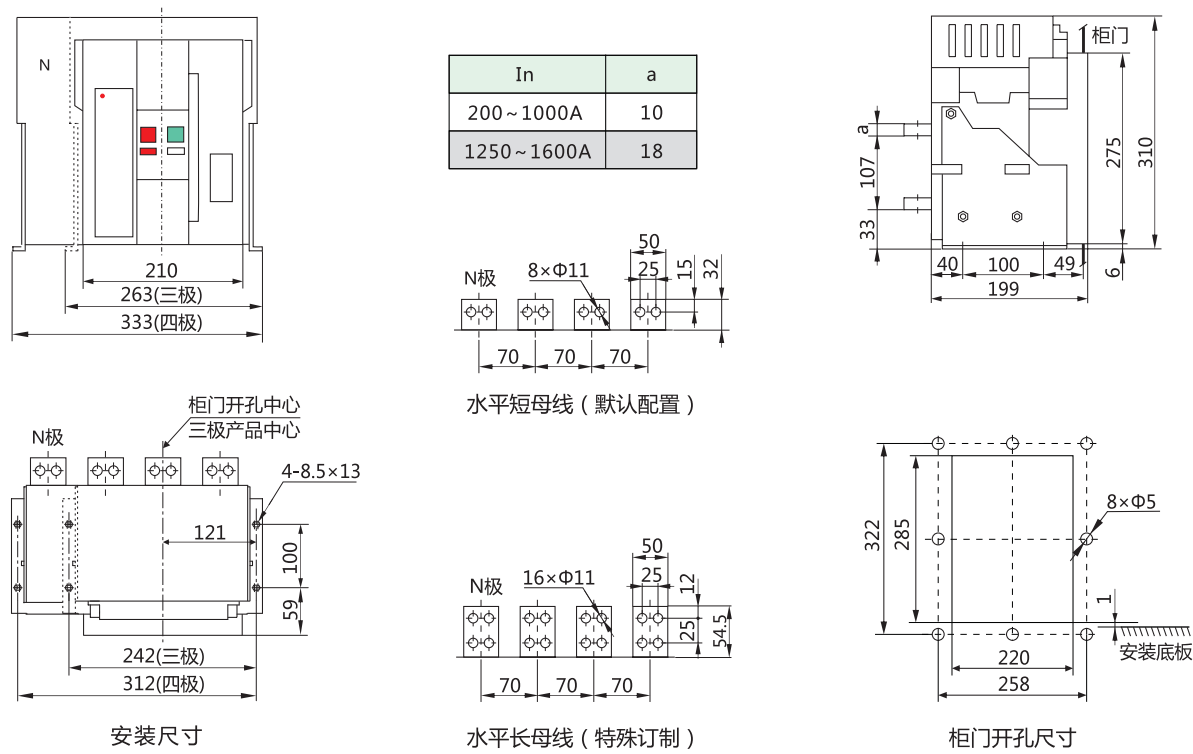
- 周围空气温度为 -5℃～+40℃，且 24h 的平均值不超过 +35℃ (特殊订货的除外)。
- 安装地点的海拔不超过 2000m。
- 安装地点的空气相对湿度在最高温度为 +40℃时不超过 50%；在较低温度下可以有较高的相对湿度；最湿月的平均最低温度不超过 +25℃，该月的平均最大相对湿度不超过 90%，并考虑因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 污染等级为 3 级。
- 断路器主电路及欠电压脱扣器线圈、电源变压器初级线圈的安装类别为 IV，其余辅助电路、控制电路安装类别为 III。
- 安装位置应垂直，各方向的倾斜度不超过 5°。
- 正常贮存和运输条件
 - A) 温度下限不低于 -25℃，上限不超过 +55℃；
 - B) 相对湿度 (+25℃) 不超过 95%；
 - C) 产品在运输过程中，应轻搬轻放，不应倒放，应尽量避免剧烈碰撞。

技术数据及性能

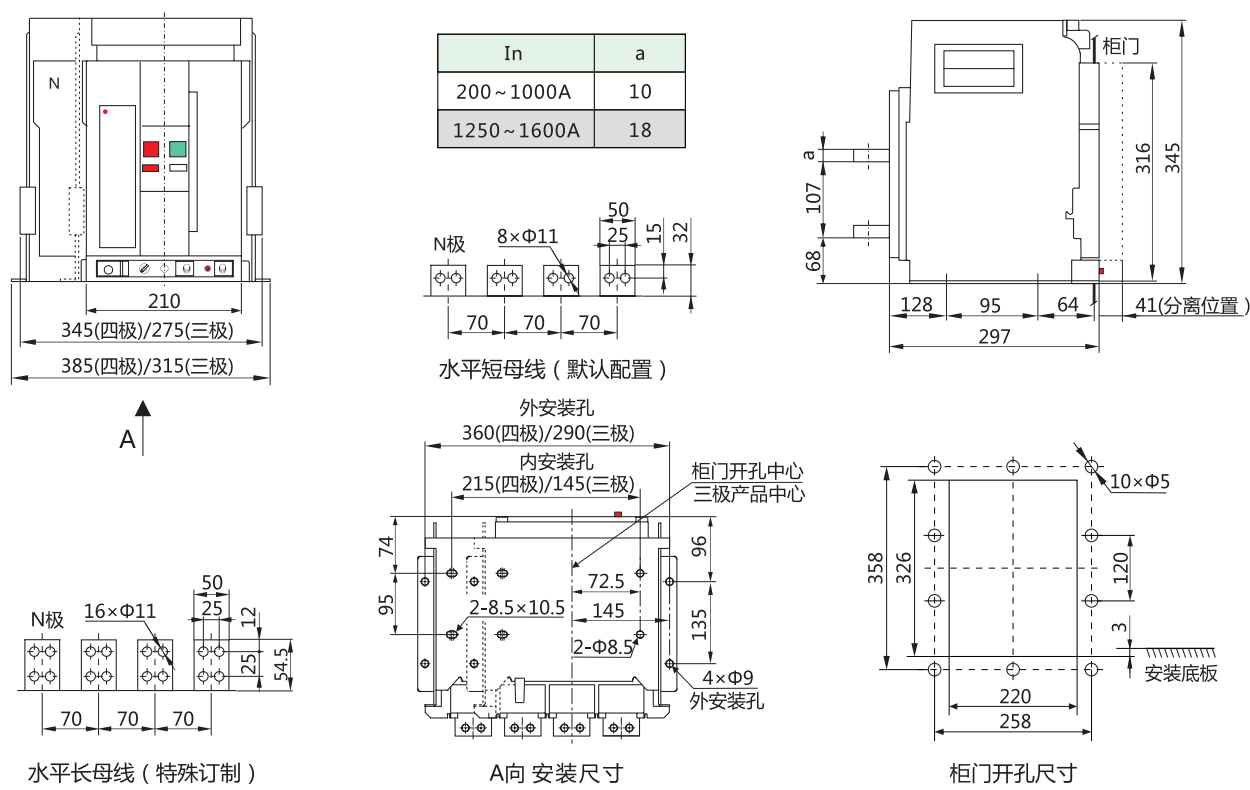
型号及壳架电流 Inm			SXW3-1600	SXW2-2000	SXW2-3200	SXW2-4000	SXW2-6300
额定电流 In（A）			200、400、630	400、630、800	2000、2500	3600、4000	4000、5000
			800、1000	1000、1250	2900、3200		6300
			1250、1600	1600、2000	4000(增容型)		
中性极额定电流 IN(A)			100%In	100%In	100%In	50%In	50%In
额定工作电压 Ue(V)			AC400/690				
频率			50Hz				
极数			3P/4P				
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)			AC12				
额定绝缘电压 Ui(V)			AC1000				
工频耐受电压（V）			AC3500				
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC400V		65	80	100	100	120
	AC690V		50	50	65	65	-
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC400V		55	65	80	80	100
	AC690V		50	50	65	65	-
额定短时耐受电流 Icw(kA)	AC400V		55	50	65	65	100
	AC690V		50	50	65	65	-
使用类别			B				
全分断时间（无附加延时）			≤ 30ms				
闭合时间			≤ 70ms				
电 气 寿 命 （ 次 ）	≤ 3200 每 1h/20	AC400V	6000	5000	3000	2000	1500
	> 3200 每 1h/10	AC690V	5000	4000	2000	1500	1000
机 械 寿 命 （ 次 ）	≤ 2500 每 1h/20	免维护	15000	10000	8000	5000	2000
	> 2500 每 1h/10	有维护	20000	12000	10000	6000	2500
抽屉座机械寿命（每 1h/20 次）			1000	1000	1000	600	300
进线方式			上进线或下进线				
飞弧距离（mm）			0				
安装方式			固定式或抽屉式				
接线方式			水平接线或垂直接线			水平接线	

注：抽屉座机械寿命一次指：断路器本体在抽屉座内从“分离”摇至“连接”再摇至“分离”位置。

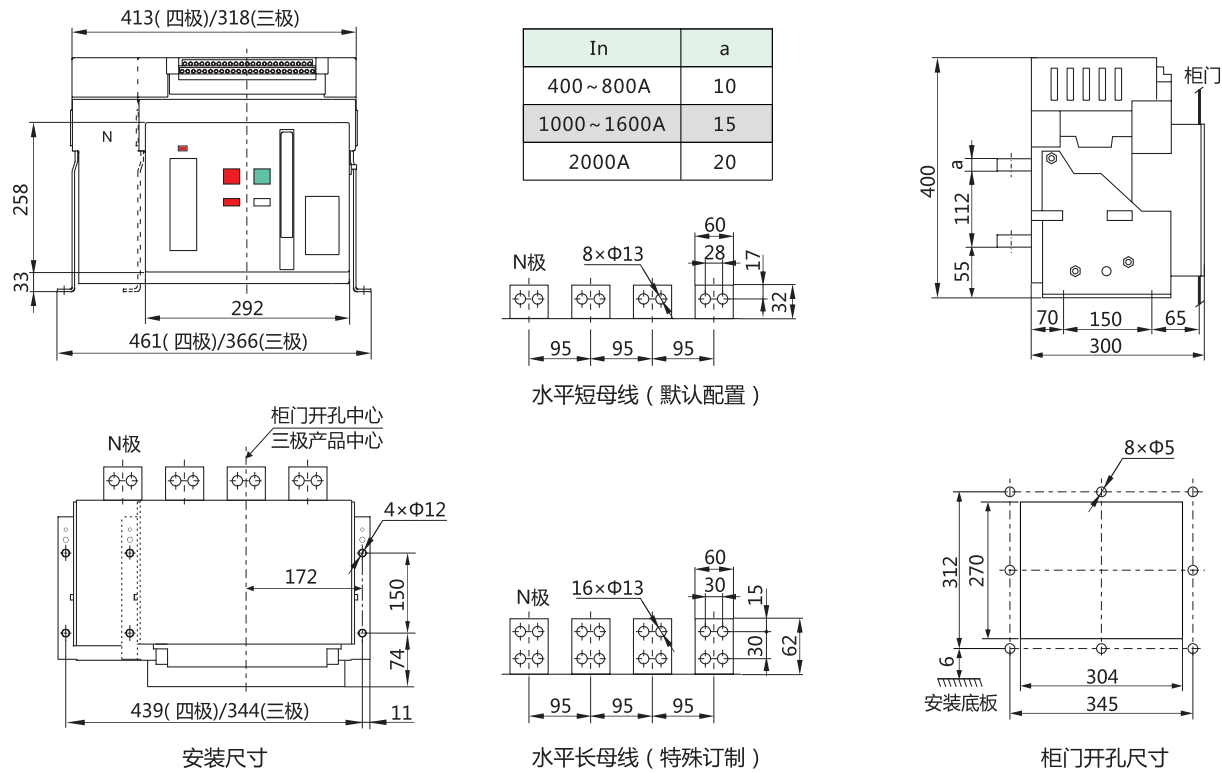
SCW3-1600 固定式断路器外形与安装尺寸。（单位 :mm）



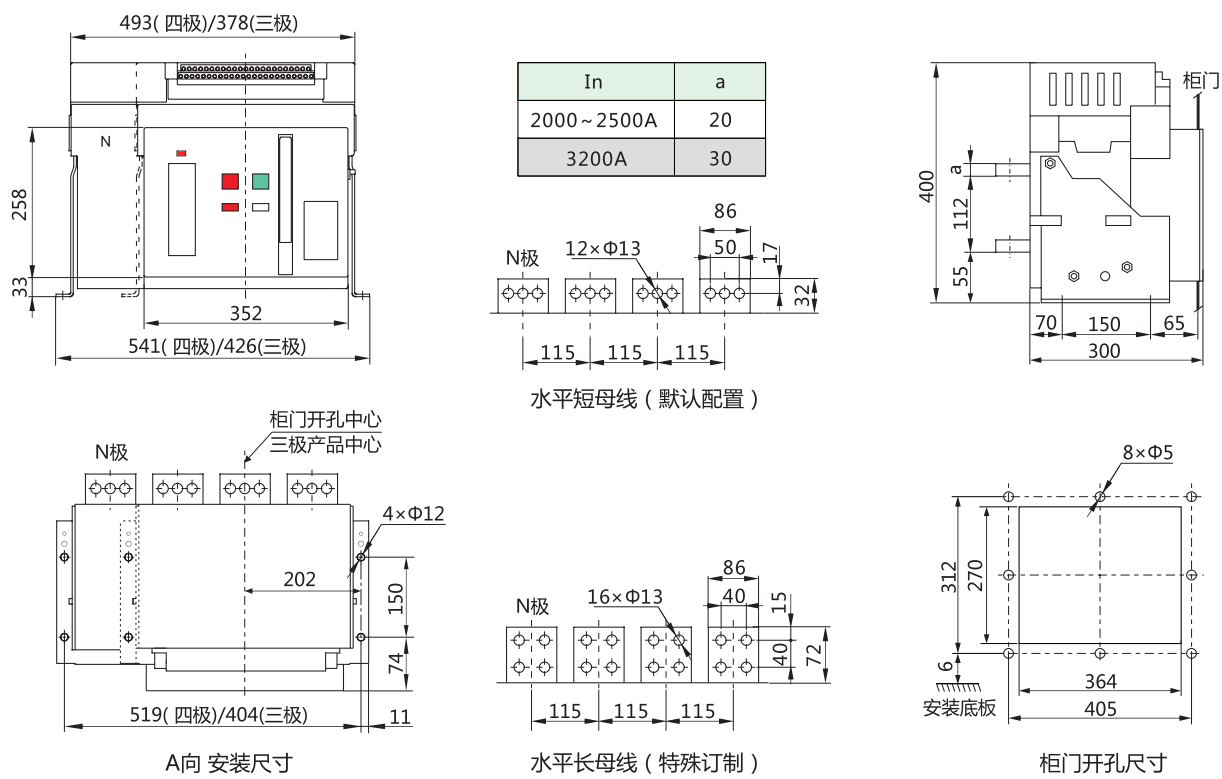
SCW3-1600 抽屉式断路器外形与安装尺寸。（单位 :mm）



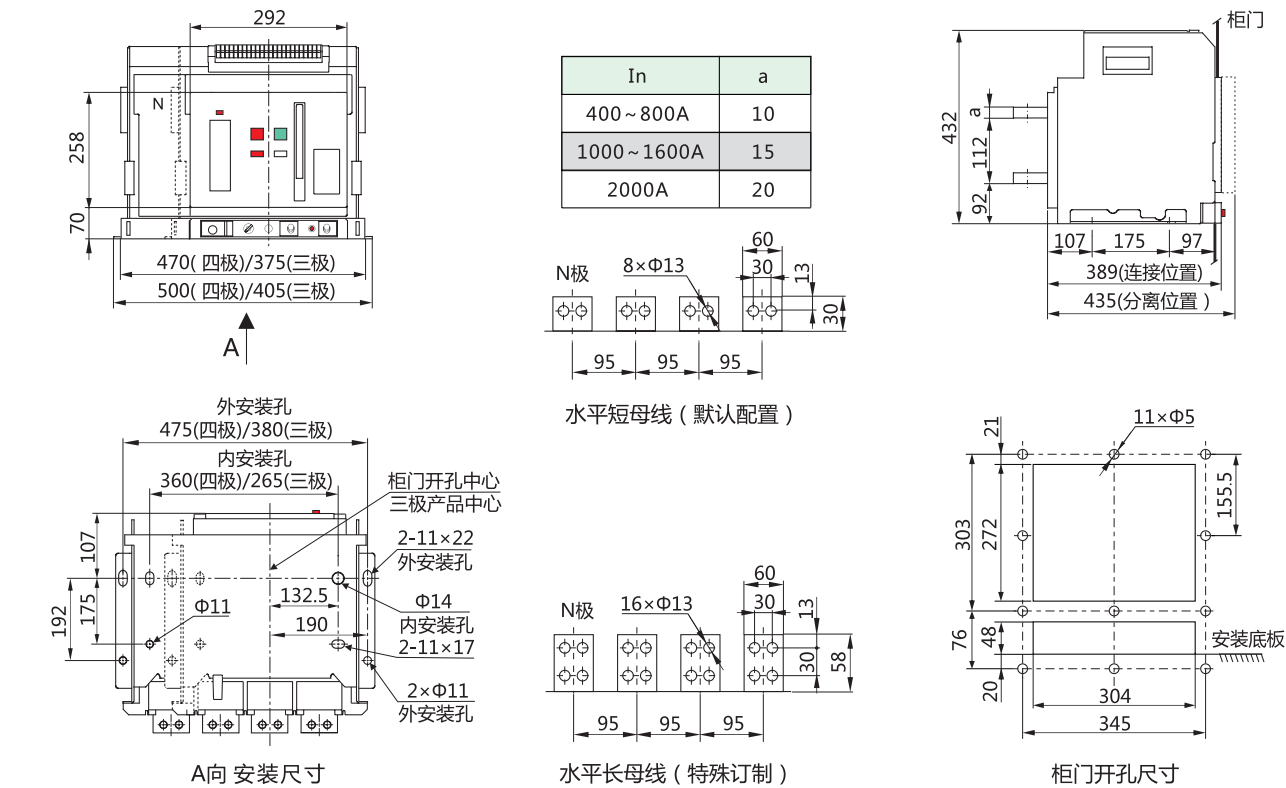
6.3 SXW2-2000 固定式断路器外形与安装尺寸。（单位 :mm）



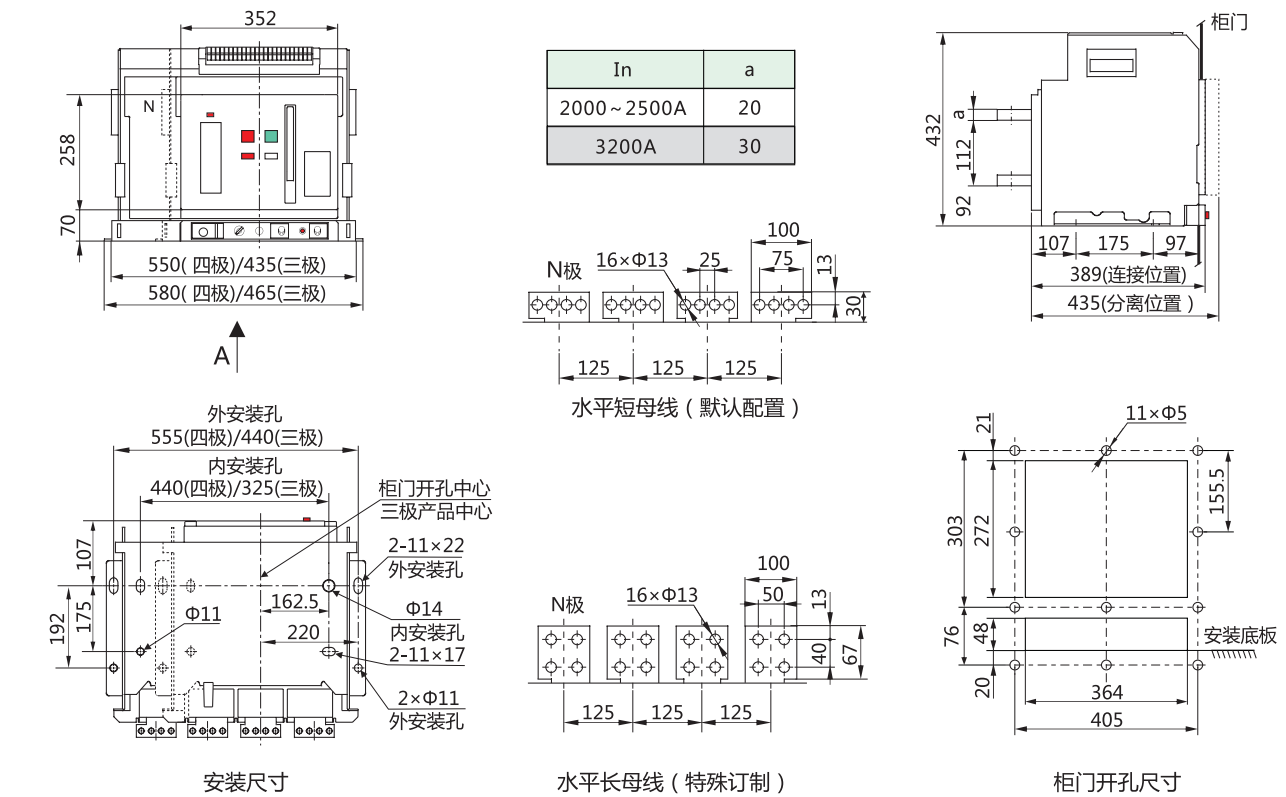
SXW2-3200 固定式断路器外形与安装尺寸。（单位 :mm）



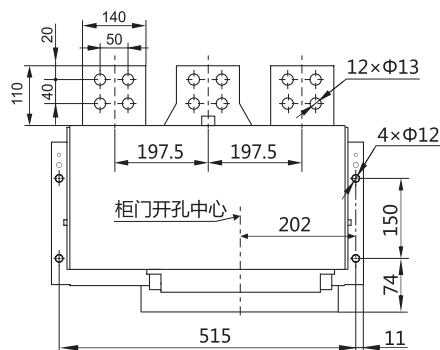
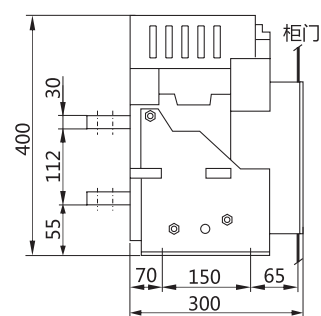
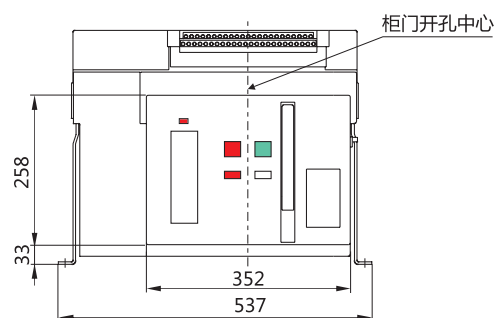
SXW2-2000 抽屉式断路器外形与安装尺寸。（单位 :mm）



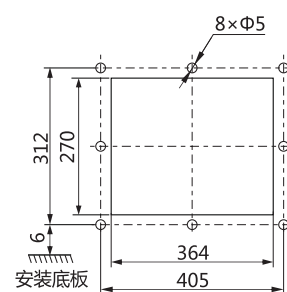
SXW2-3200 抽屉式断路器外形与安装尺寸。（单位 :mm）



SXW2-4000/3P 增容型固定式断路器外形与安装尺寸。(单位:mm)

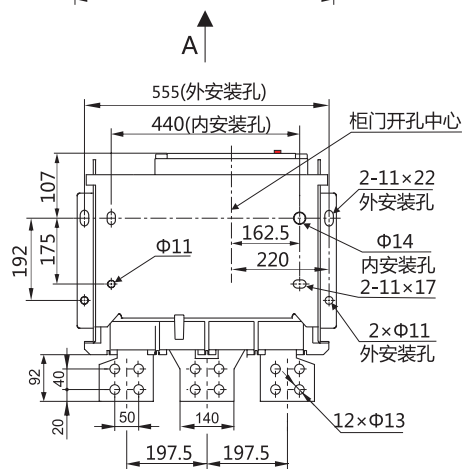
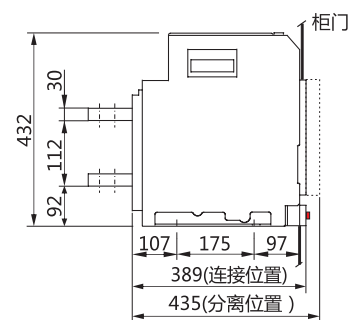
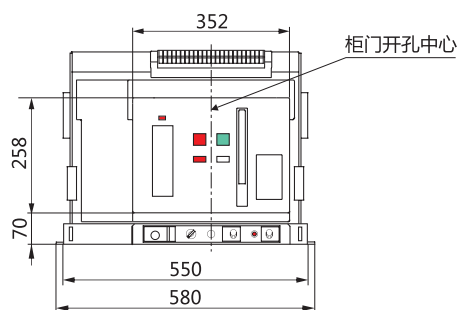


安装尺寸

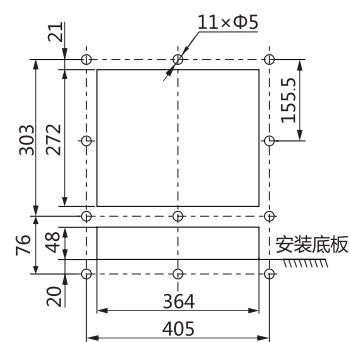


柜门开孔尺寸

SXW2-4000/3P 增容型抽屉式断路器外形与安装尺寸。(单位:mm)

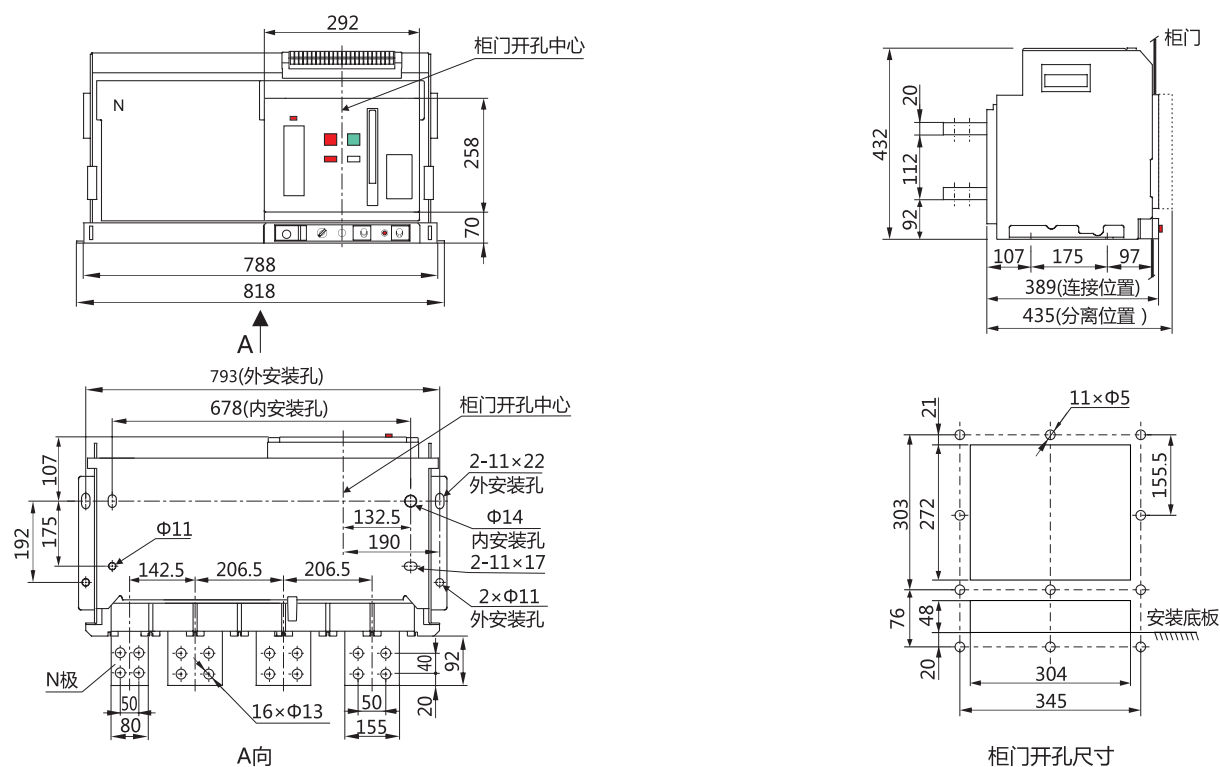


A向 安装尺寸



柜门开孔尺寸

SXW2-4000/4P 抽屉式断路器外形与安装尺寸。(单位:mm)



SXW2-6300 抽屉式断路器外形与安装尺寸。(单位:mm)

