

SFX系列塑料外壳式断路器



SFX 系列塑料外壳式断路器

产品用途

SFX 系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器)，其额定绝缘电压为 1000V，适用于交流 50Hz/60HZ，额定工作电压 400V~690V 及以下，额定工作电流至 800A 的电路中作不频繁转换及电动机保护（额定电流>630A 无电动机保护型）之用，断路器具有过载、短路和欠电压保护功能，能保护线路和电源设备不受损坏,并适合作隔离；配备电子式脱扣器的断路器具有对线路的过载、短路和欠电压保护功能之外，还具有接地故障保护。

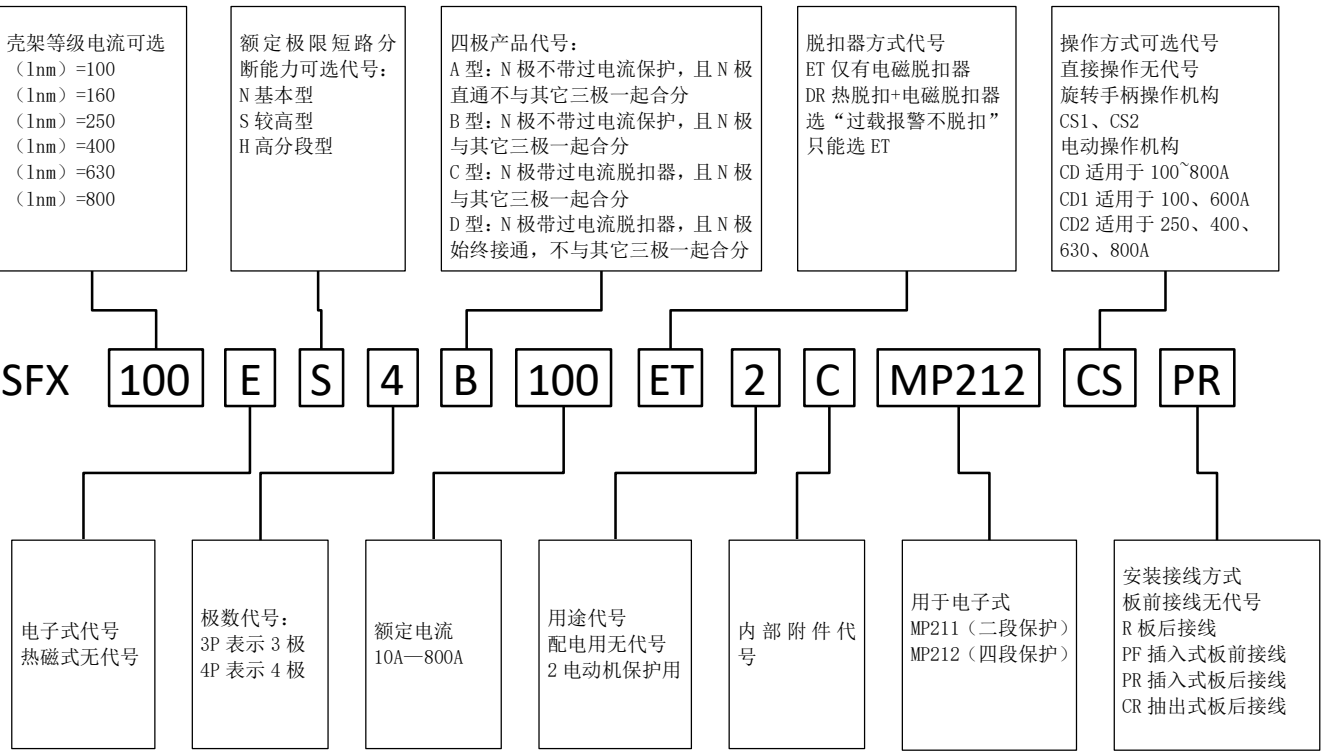
产品特点

- 1.具有更高的性能尺寸比，可为用户提供更多的空间来进行电缆布线，减少开关柜尺寸；
- 2.结构紧凑、性能非凡；
- 3.极为简单的安装、操作和维护；
- 4.完整齐全的附件、使用方便，适用性强；
- 5.具有体积小、分断高、飞弧短、抗振动等特点；
- 6.竖装或横装而不降低其技术性能。

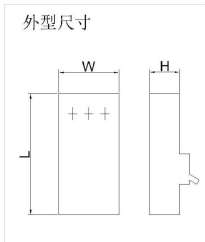
正常使用条件

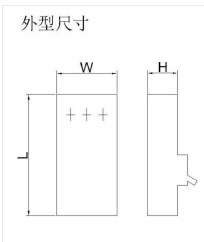
- 1.安装地点海拔：≤2000m；
- 2.使用环境温度：-5~+40℃；
- 3.空气相对湿度：+20℃时，不超过 95%；+40℃时，不超过 50%；
- 4.安装环境：无显著振动和冲击的地方，安装类别：III级；
- 5.应在无爆炸危险的空气中，且空气中无足以腐蚀金属和破坏绝缘的气体与导电尘埃的地方；
- 6.在没有雨雪侵袭的地方。
- 7.污染等级：3 级；
- 8.主电路安装类别为III，辅助电路和控制电路安装类别为II。

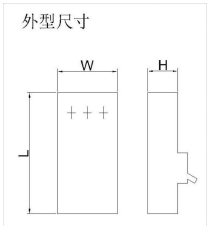
快速选型表

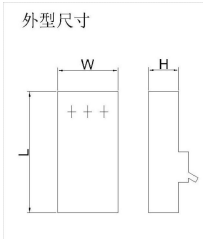


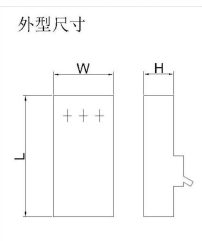
技术参数

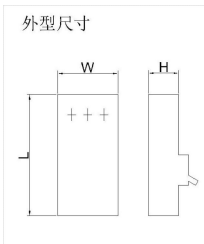
断路器型号			SFX100 N	SFX100 S	SFX100 H	SFX100T
壳架等级额定电流		Inm (A)	100			
额定电流		In (A)	10、12.5、16、20、25、32、40、50、63、80、100			
额定绝缘电压		Ui (V)	100			
额定工作电压		Ue (V)	AC400/50Hz AC690/50Hz			
极数			3、4			
N 极额定电流			=In			
额定极限短路分断能力 0-CO	Icu (kA)	AC400V	16	36	50	50
		AC690V	5	12	15	15
额定运行短路分断能力 0-CO-CO	ICS (kA)	AC400V	12	27	37.5	50
		AC690V	3.75	9	11.25	15
额定冲击耐受电压	Uimp (V)		8000			
使用寿命	电寿命		4000			
	机械寿命		20000			
飞弧距离 (mm)	上下		≤150			
	左右		≤50			
过电流脱扣器	热磁式	热可调	(0.7、1.0) In			
		磁可调	—			
	电子式		—			
使用类别	主电路		A			
	辅助电路及控制电路		AC-15			
欠压脱扣器			√			
分励脱扣器			√			
辅助触头			√			
报警触头			√			
辅连报触头			√			
手操			√			
电操			√			
挂扣			√			
插板			√			
隔板			√			
加长手柄			-			
外型尺寸 	W (mm)	3P	76			
		4P	101			
	L (mm)	3P	120			
		4P	120			
	H (mm)	3P	70			
		4P	70			

断路器型号			SFX160 N	SFX160 S	SFX160 H	SFX160T
壳架等级额定电流		Inm (A)	160			
额定电流		In (A)	16、20、25、32、40、50、63、80、100、125、160			
额定绝缘电压		Ui (V)	1000			
额定工作电压		Ue (V)	AC400/50Hz AC690/50Hz			
极数			3、4			
N 极额定电流			=In			
额定极限短路分断能力 O-CO	Icu (kA)	AC400V	25	36	50	50
		AC690V	8	12	15	15
额定运行短路分断能力 O-CO-CO	ICS (kA)	AC400V	18.75	27	37.5	50
		AC690V	6	9	11.25	15
额定冲击耐受电压	Uimp (V)		8000			
使用寿命	电寿命		4000			
	机械寿命		20000			
飞弧距离(mm)	上下		≤150			
	左右		≤50			
过电流脱扣器	热磁式	热可调	(0.7、1.0) In			
		磁可调	—			
	电子式		—			
使用类别	主电路		A			
	辅助电路及控制电路		AC-15			
欠压脱扣器			√			
分励脱扣器			√			
辅助触头			√			
报警触头			√			
辅连报触头			√			
手操			√			
电操			√			
挂扣			√			
插板			√			
隔板			√			
加长手柄			-			
外型尺寸 	W (mm)	3P	90			
		4P	120			
	L (mm)	3P	120			
		4P	120			
	H (mm)	3P	70			
		4P	70			

断路器型号			SFX250 N	SFX250 S	SFX250 H
壳架等级额定电流		Inm (A)	250		
额定电流		In (A)	125、140、160、180、200、225、250 （热磁式） 100、125、140、160、180、200、225、250（电子式）		
额定绝缘电压		Ui (V)	1000		
额定工作电压		Ue (V)	AC400/50Hz AC690/50Hz		
极数			3、4		
N 极额定电流			=In		
额定极限短路分断能力 0-CO	Icu (kA)	AC400V	36	50	70
		AC690V	12	17	25
额定运行短路分断能力 0-CO-CO	ICS (kA)	AC400V	27	37.5	52.5
		AC690V	9	12.75	18.75
额定冲击耐受电压		Uimp (V)	8000		
使用寿命	电寿命		4000		
	机械寿命		20000		
飞弧距离 (mm)	上下		≤150		
	左右		≤50		
过电流脱扣器	热磁式	热可调	（0.7、0.85、1.0）In		
		磁可调	（5、7.5、10）In		
	电子式	热可调	（0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1）In		
		磁可调	（1.5-2-4-6-8-10-12）In		
操作曲线			3S-6S-12S-18S		
使用类别	主电路		A		
	辅助电路及控制电路		AC-15		
欠压脱扣器			√		
分励脱扣器			√		
辅助触头			√		
报警触头			√		
辅连报触头			√		
手操			√		
电操			√		
挂扣			-		
插板			√		
隔板			√		
加长手柄			-		
外型尺寸 	W (mm)	3P	105	105（电子式）	
		4P	140	-	
	L (mm)	3P	170	217（电子式）	
		4P	170	-	
	H (mm)	3P	103.5	103.5（电子式）	
		4P	103.5	-	

断路器型号			SFX400 N	SFX400 S	SFX400 H
壳架等级额定电流		Inm (A)	400		
额定电流		In (A)	250、315、350、400		
额定绝缘电压		Ui (V)	1000		
额定工作电压		Ue (V)	AC400/50Hz AC690/50Hz		
极数			3、4		
N 极额定电流			=In		
额定极限短路分断能力 0-CO	Icu (kA)	AC400V	36	50	70
		AC690V	12	17	25
额定运行短路分断能力 0-CO-CO	ICS (kA)	AC400V	27	37.5	52.5
		AC690V	9	12.75	18.75
额定冲击耐受电压	Uimp (V)		8000		
使用寿命	电寿命		4000		
	机械寿命		20000		
飞弧距离 (mm)	上下		≤150		
	左右		≤50		
过电流脱扣器	热磁式	热可调	(0.7、0.85、1.0) In		
		磁可调	(5、7.5、10) In		
	电子式	热可调	(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1) In		
		磁可调	(1.5-2-4-6-8-10-12) In		
操作曲线			3S-6S-12S-18S		
使用类别	主电路		A		
	辅助电路及控制电路		AC-15		
欠压脱扣器			√		
分励脱扣器			√		
辅助触头			√		
报警触头			√		
辅连报触头			√		
手操			√		
电操			√		
挂扣			-		
插板			√		
隔板			√		
加长手柄			√		
外型尺寸 	W (mm)	3P	140		
		4P	184		
	L (mm)	3P	255		
		4P	255		
	H (mm)	3P	103.5		
		4P	103.5		

断路器型号			SFX630 N	SFX630 S	SFX630 H
壳架等级额定电流		Inm (A)	630		
额定电流		In (A)	400、500、630		
额定绝缘电压		Ui (V)	1000		
额定工作电压		Ue (V)	AC400/50Hz AC690/50Hz		
极数			3、4		
N 极额定电流			=In		
额定极限短路分断能力 0-CO	Icu (kA)	AC400V	36	50	70
		AC690V	12	17	25
额定运行短路分断能力 0-CO-CO	ICS (kA)	AC400V	27	37.5	52.5
		AC690V	9	12.75	18.75
额定冲击耐受电压		Uimp (V)	8000		
使用寿命	电寿命		4000		
	机械寿命		20000		
飞弧距离 (mm)	上下		≤150		
	左右		≤50		
过电流脱扣器	热磁式	热可调	(0.7、0.85、1.0) In		
		磁可调	(5、7.5、10) In		
	电子式	热可调	(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1) In		
		磁可调	(1.5-2-4-6-8-10-12) In		
操作曲线			3S-6S-12S-18S		
使用类别	主电路		A		
	辅助电路及控制电路		AC-15		
欠压脱扣器			√		
分励脱扣器			√		
辅助触头			√		
报警触头			√		
辅连报触头			√		
手操			√		
电操			√		
挂扣			-		
插板			√		
隔板			√		
加长手柄			√		
外型尺寸 	W (mm)	3P	140		
		4P	184		
	L (mm)	3P	255		
		4P	255		
	H (mm)	3P	103.5		
		4P	103.5		

断路器型号			SFX800	SFX800	SFX800
壳架等级额定电流		Inm (A)	800		
额定电流		In (A)	630、700、800		
额定绝缘电压		Ui (V)	1000		
额定工作电压		Ue (V)	AC400/50Hz AC690/50Hz		
极数			3、4		
N 极额定电流			=In		
额定极限短路分断能力 0-C0	Icu (kA)	AC400V	36	50	70
		AC690V	12	17	25
额定运行短路分断能力 0-C0-C0	ICS (kA)	AC400V	27	37.5	52.5
		AC690V	9	12.75	18.75
额定冲击耐受电压	Uimp (V)		8000		
使用寿命	电寿命		1000		
	机械寿命		20000		
飞弧距离(mm)	上下		≤150		
	左右		≤50		
过电流脱扣器	热磁式	热可调	(0.7、0.85、1.0) In		
		磁可调	(5、7.5、10) In		
	电子式	热可调	(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1) In		
		磁可调	(1.5-2-4-6-8-10-12) In		
操作曲线			3S-6S-12S-18S		
使用类别	主电路		A		
	辅助电路及控制电路		AC-15		
欠压脱扣器			√		
分励脱扣器			√		
辅助触头			√		
报警触头			√		
辅连报触头			√		
手操			√		
电操			√		
挂扣			-		
插板			√		
隔板			√		
加长手柄			√		
外型尺寸 	W (mm)	3P	210		
		4P	280		
	L (mm)	3P	268		
		4P	268		
	H (mm)	3P	103.5		
		4P	103.5		

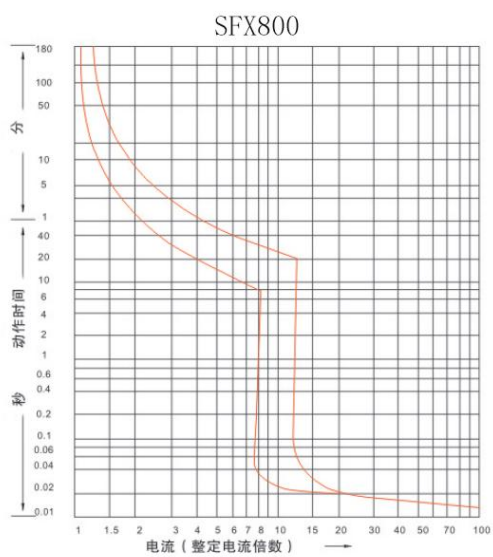
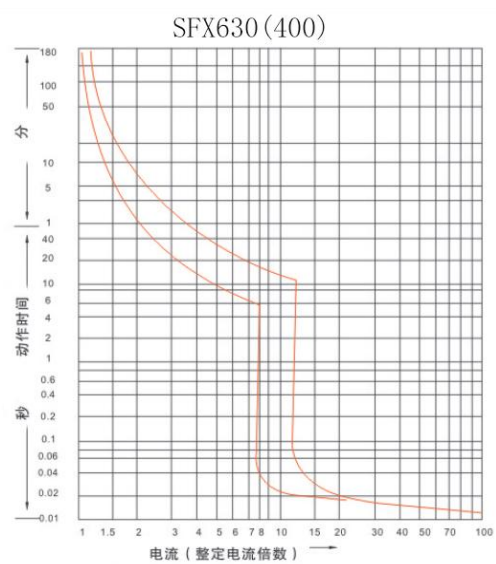
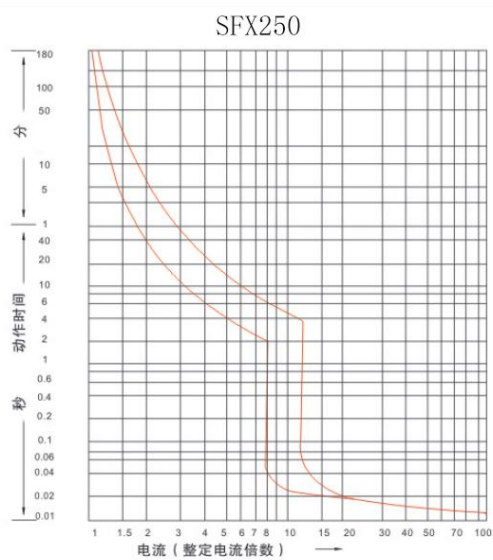
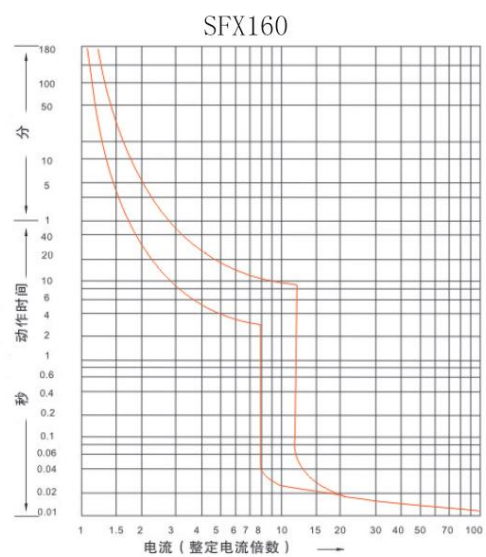
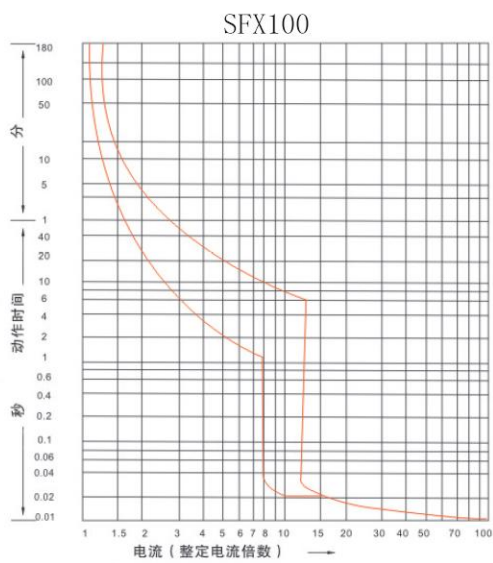
配电用断路器在周围空气温度+40℃下，各极同时通电时的反时限断开动作特性

试验项目名称	倍数	配电保护用约定时间			电动机保护用约定时间	起始状态
		$I_n \leq 63A$	$63A < I_n \leq 63A$	$I_n > 250A$		
约定不脱扣电流	1.05	≥ 1	≥ 2		≥ 2	冷态
约定脱扣电流	1.20				< 2	热态
	1.30	< 1	< 2			
	1.5		$\leq 4min$		$\leq 4min$	
	7.2				$4s < T \leq 10s$	冷态
返回特性时间	3.00	$\geq 5s$	$\geq 8s$	$\geq 12s$		冷态

电磁式短路瞬动脱扣器保护特性

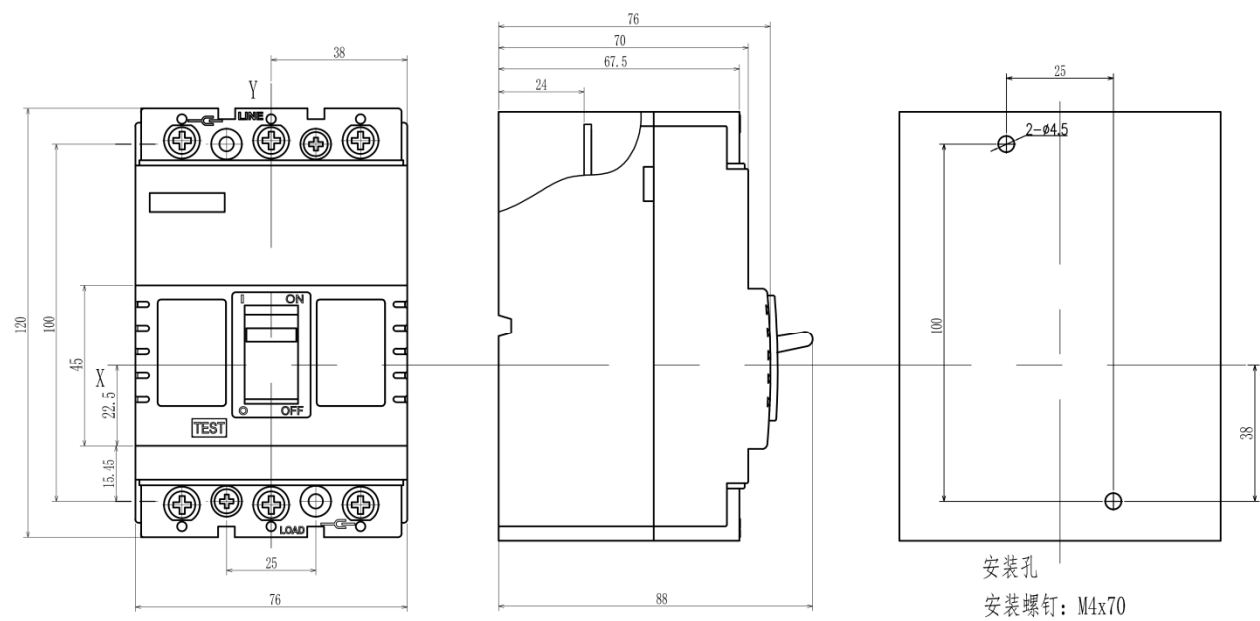
脱扣器型式	配电保护	电动机保护
瞬动脱扣器	$10I_n$	$12I_n$

保护曲线

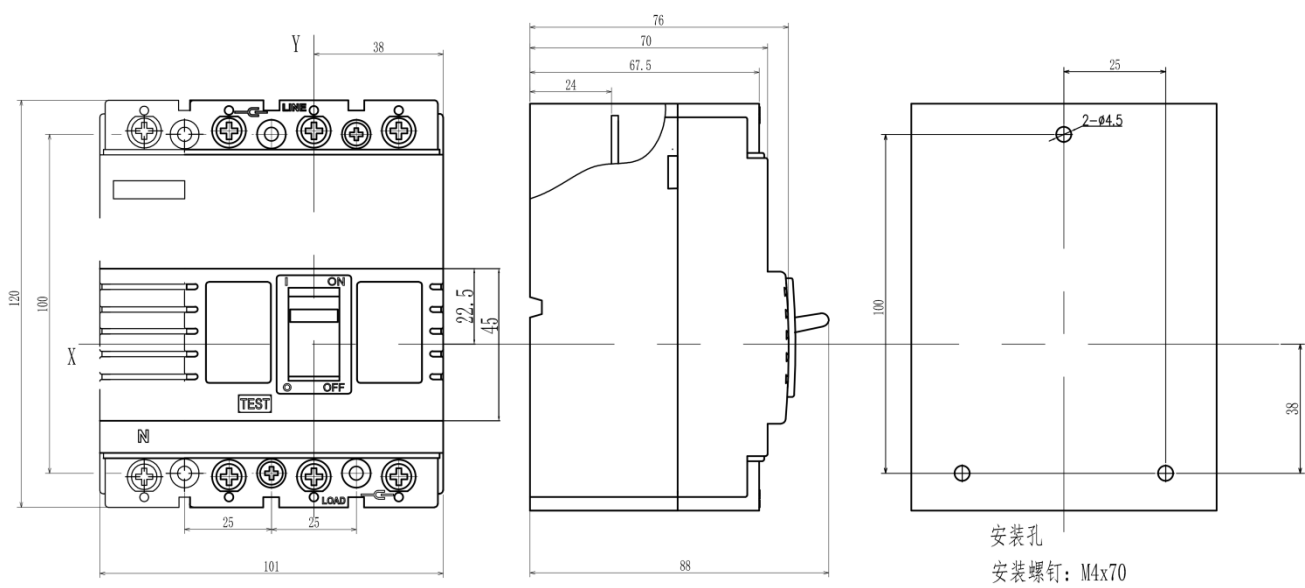


断路器外形安装尺寸

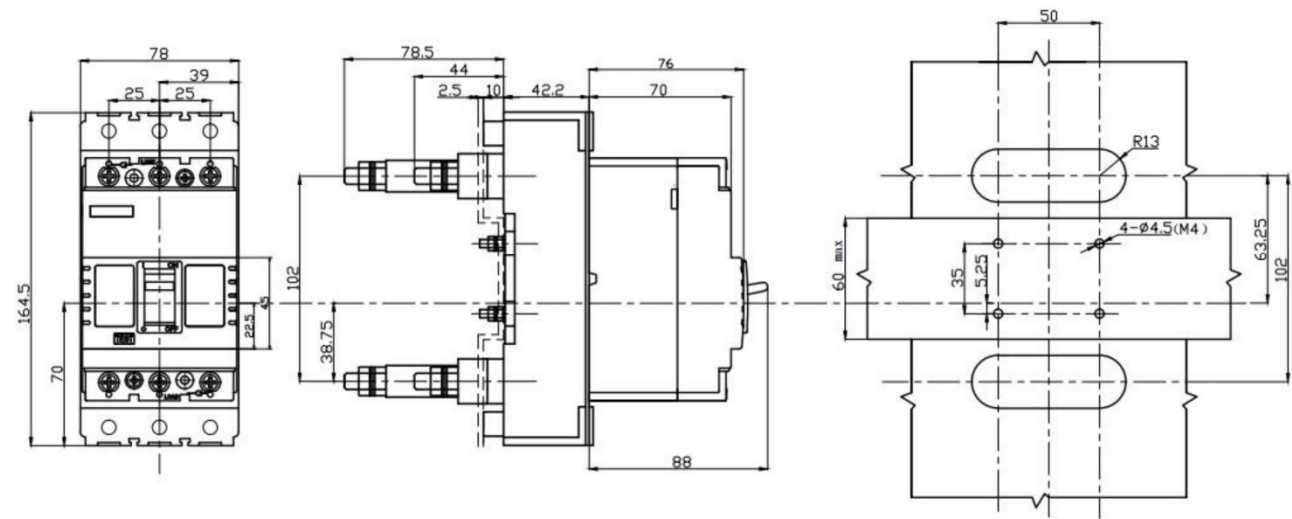
SFX100/3P



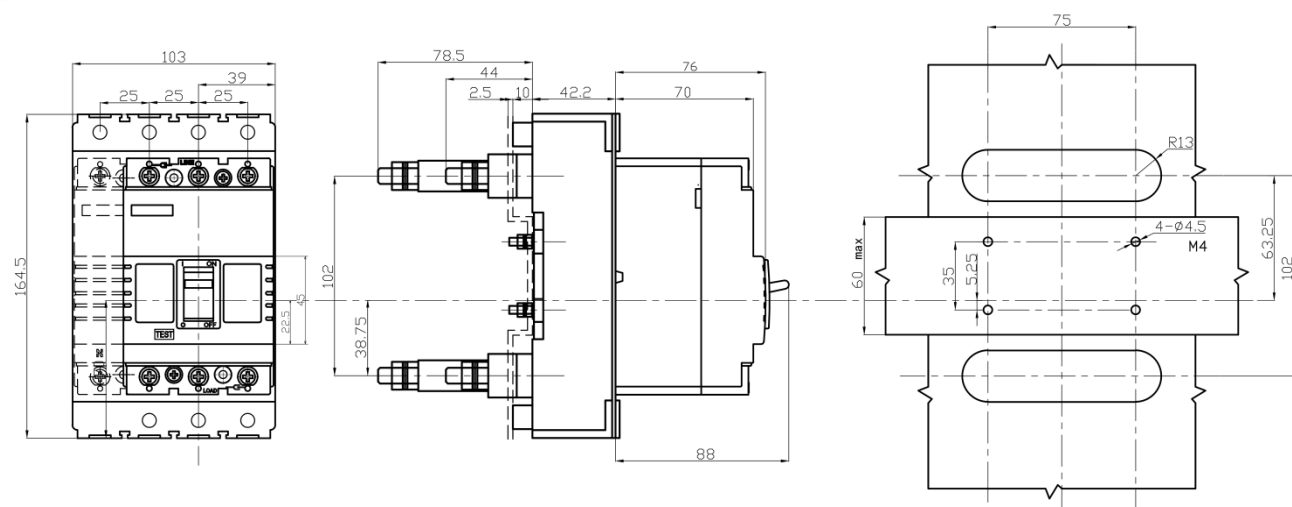
SFX100/4P



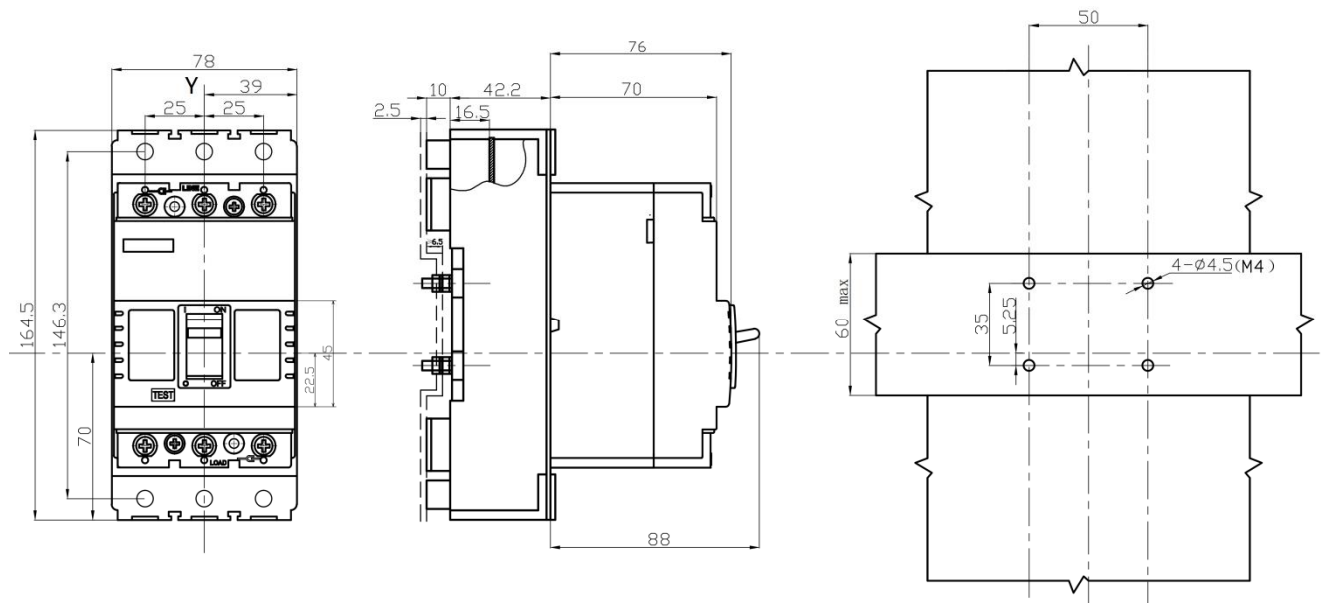
SFX100/3P 板后插入式



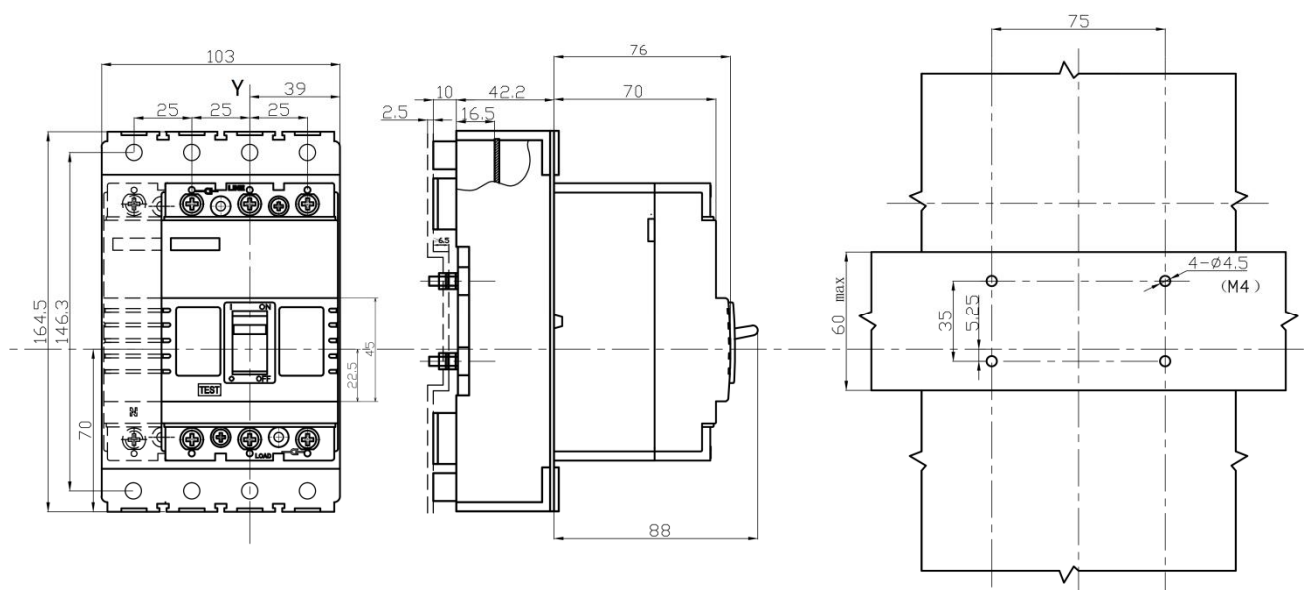
SFX100/4P 板后插入式



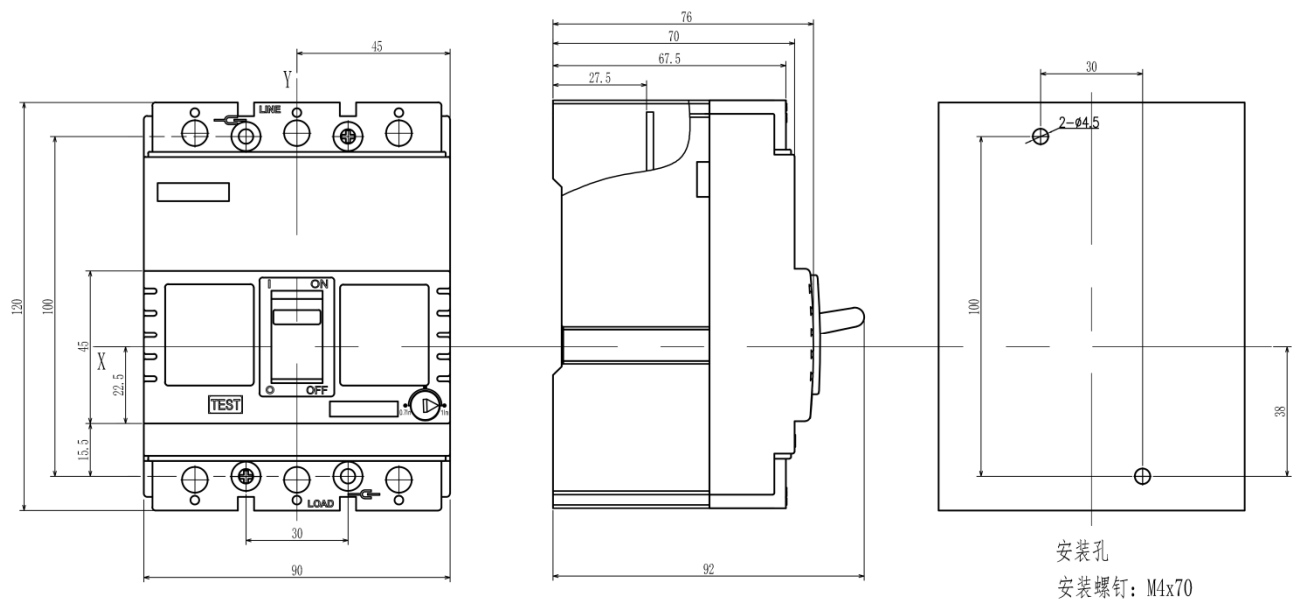
SFX100/3P 板前插入式



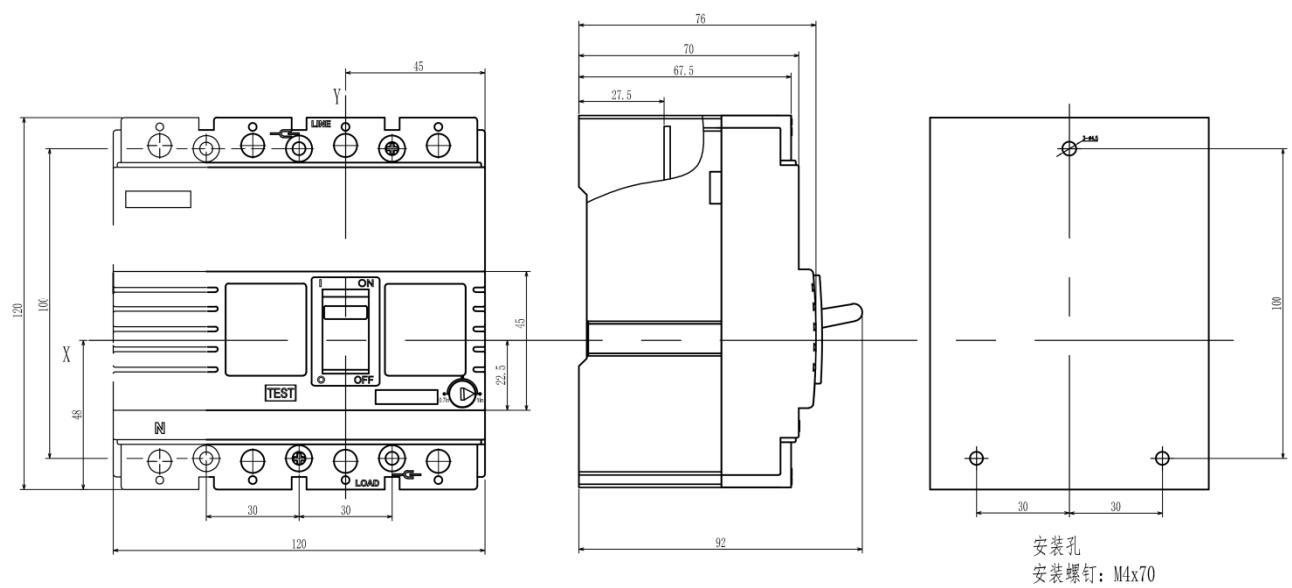
SFX100/4P 板前插入式



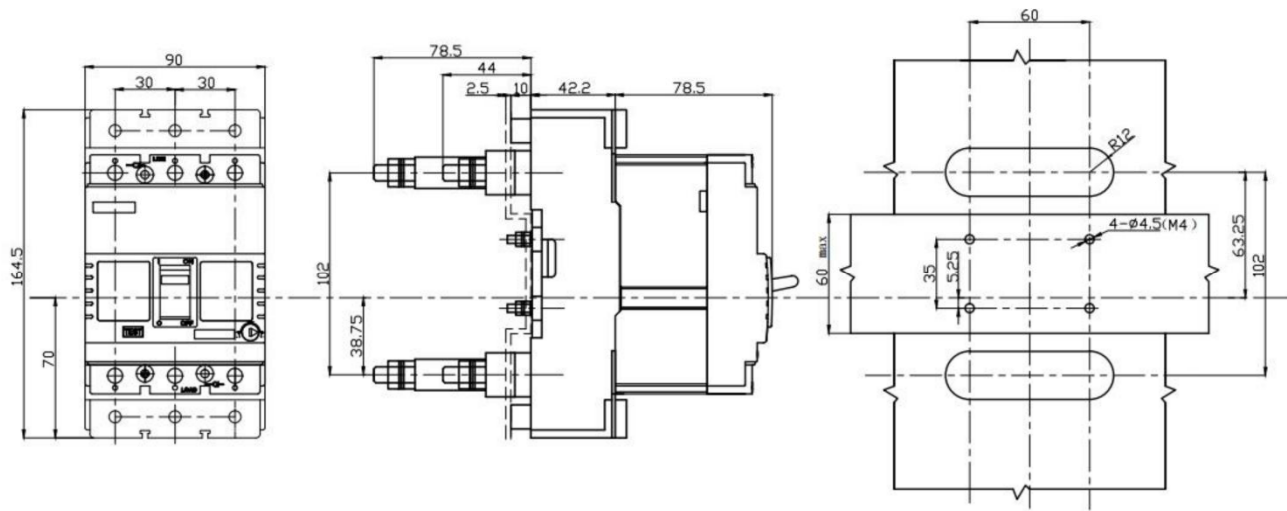
SFX160/3P



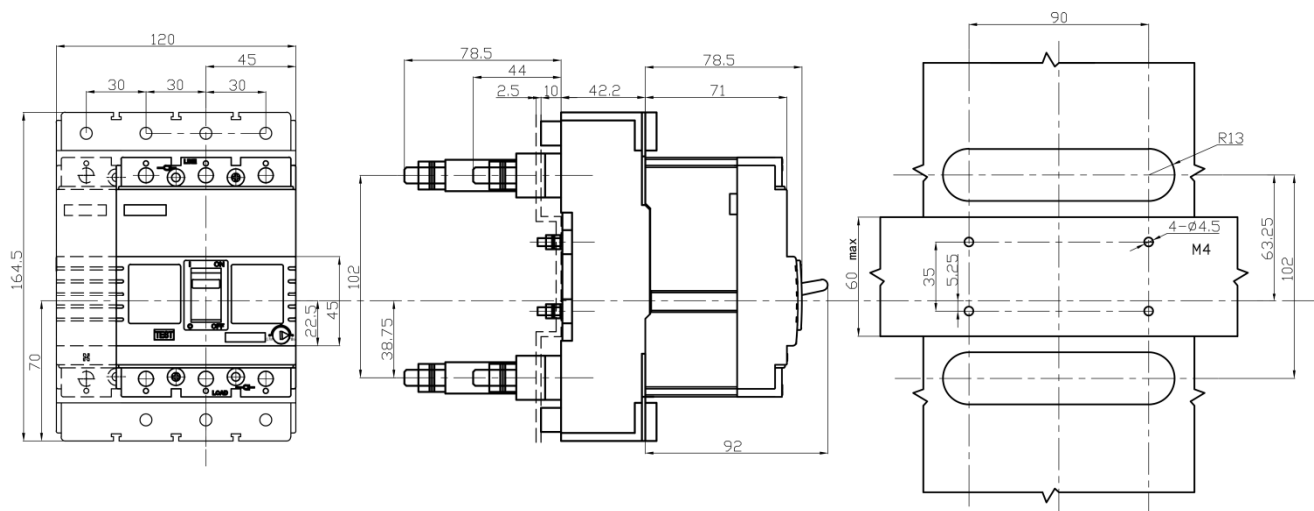
SFX160/4P



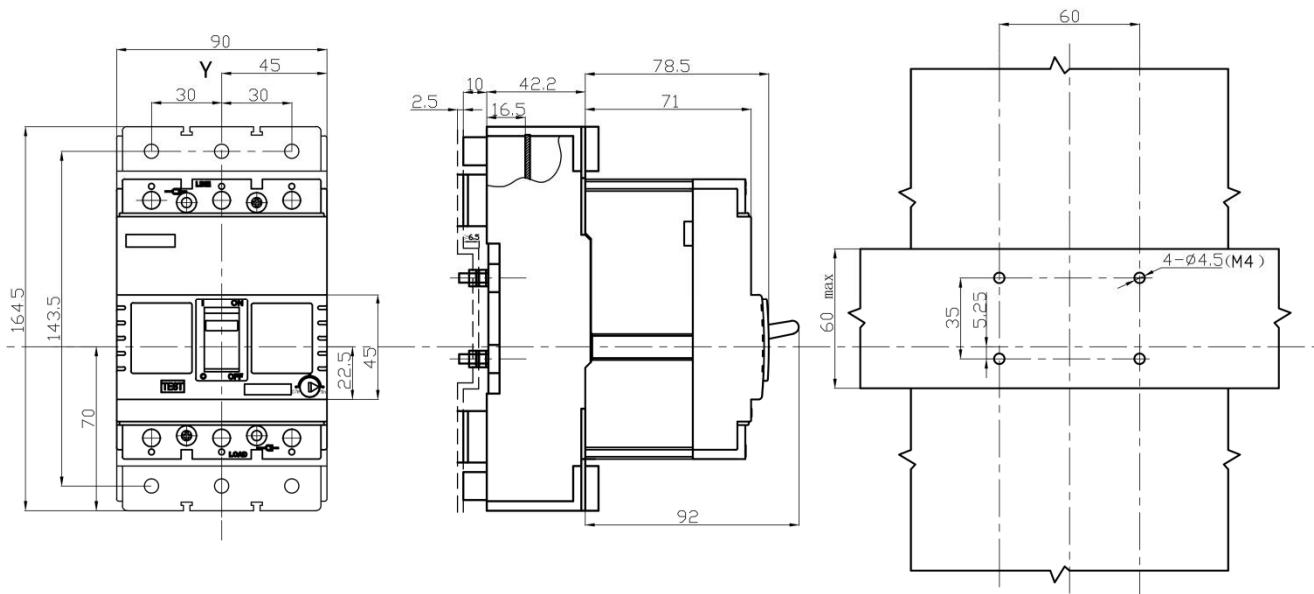
SFX160/3P 板后插入式



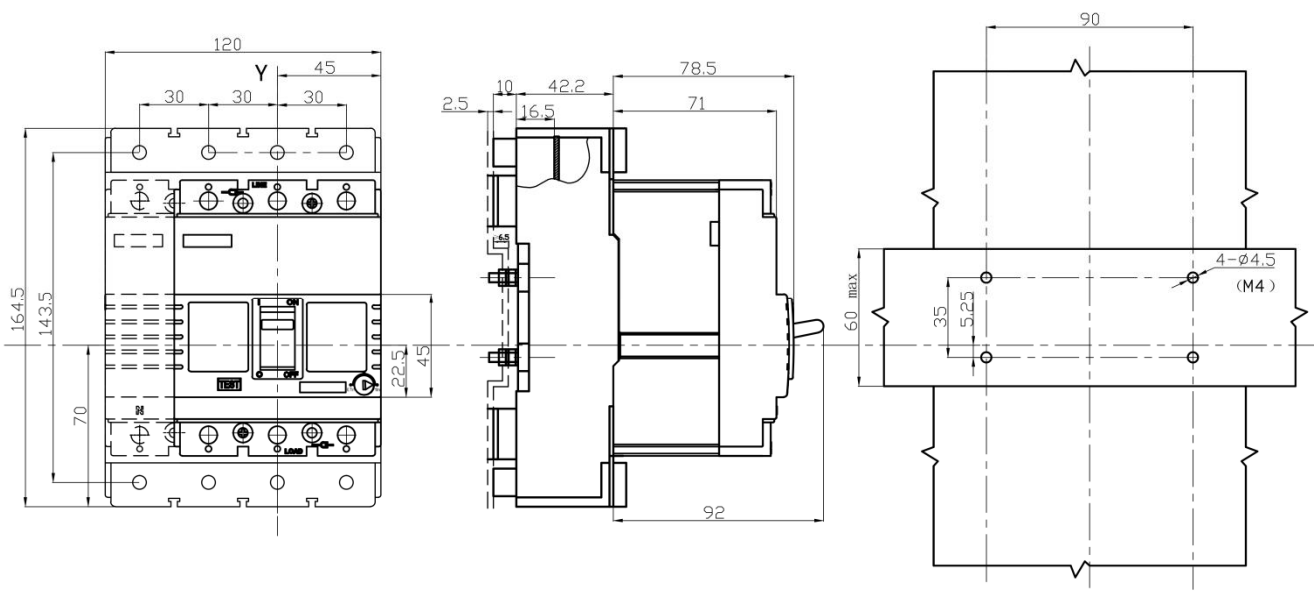
SFX160/4P 板后插入式



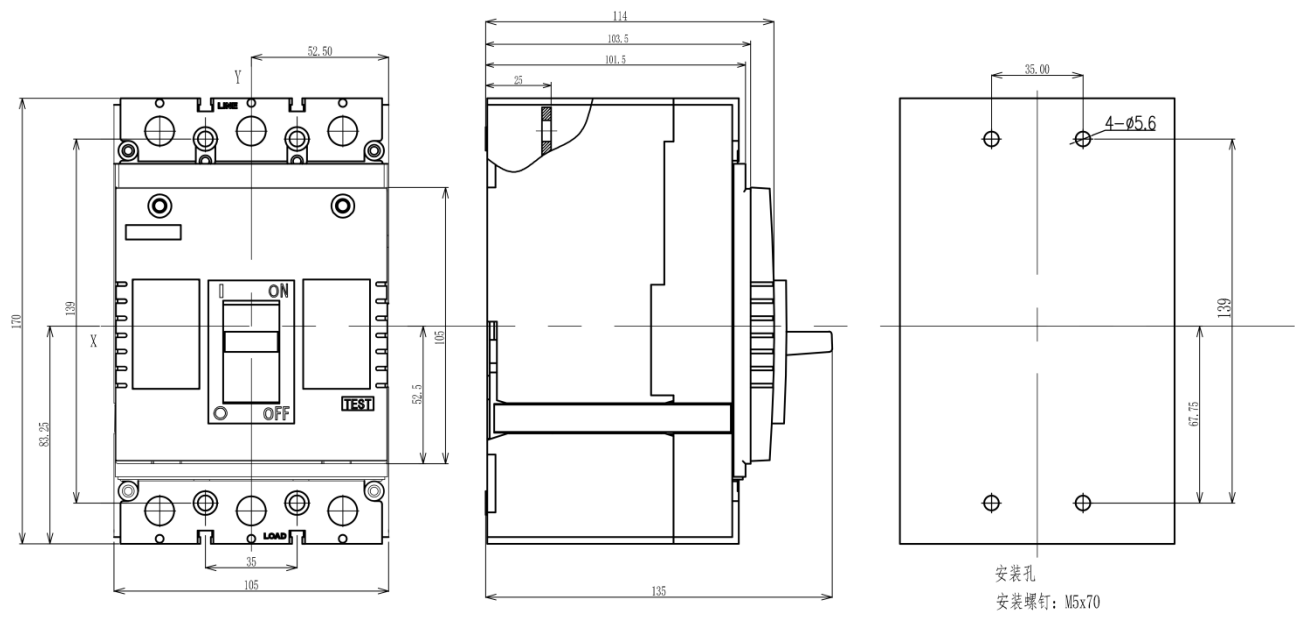
SFX160/3P 板前插入式



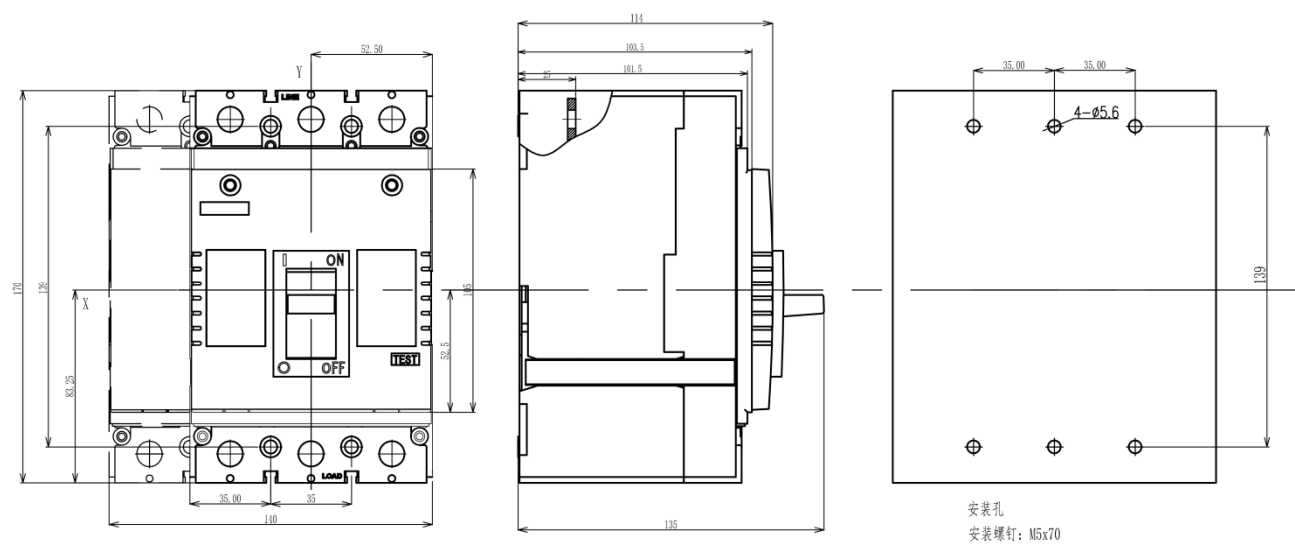
SFX160/4P 板前插入式



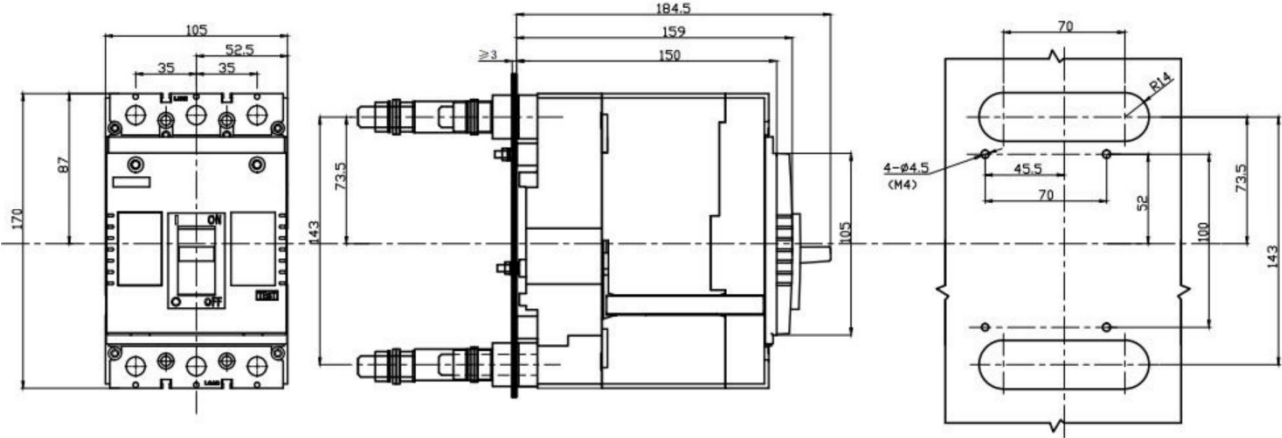
SFX250/3P



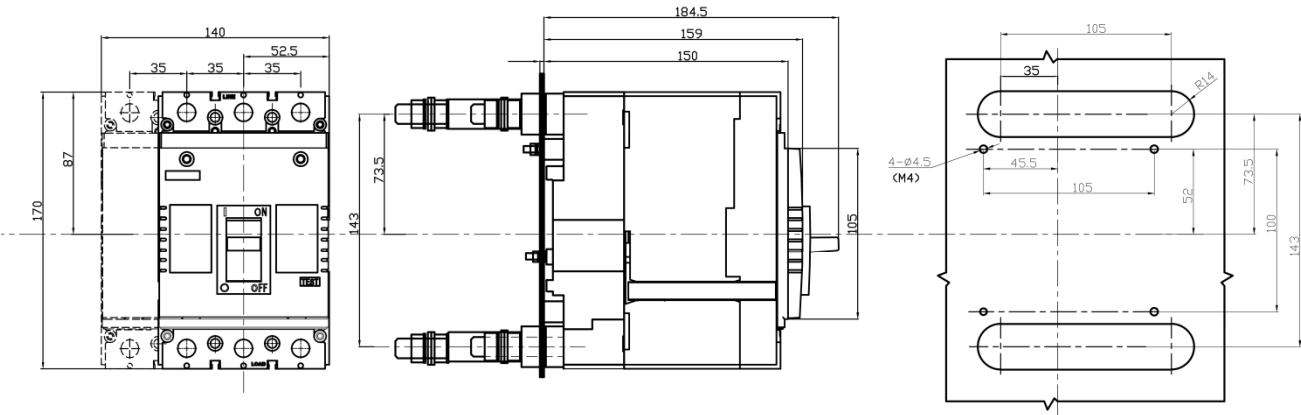
SFX250/4P



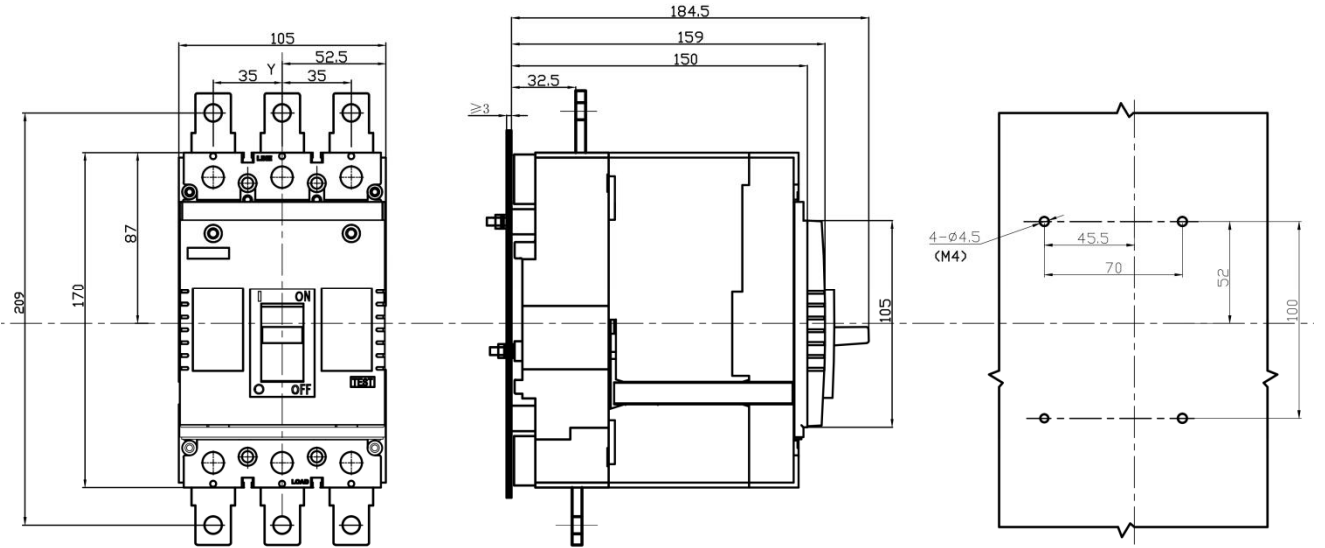
SFX250/3P 板后插入式



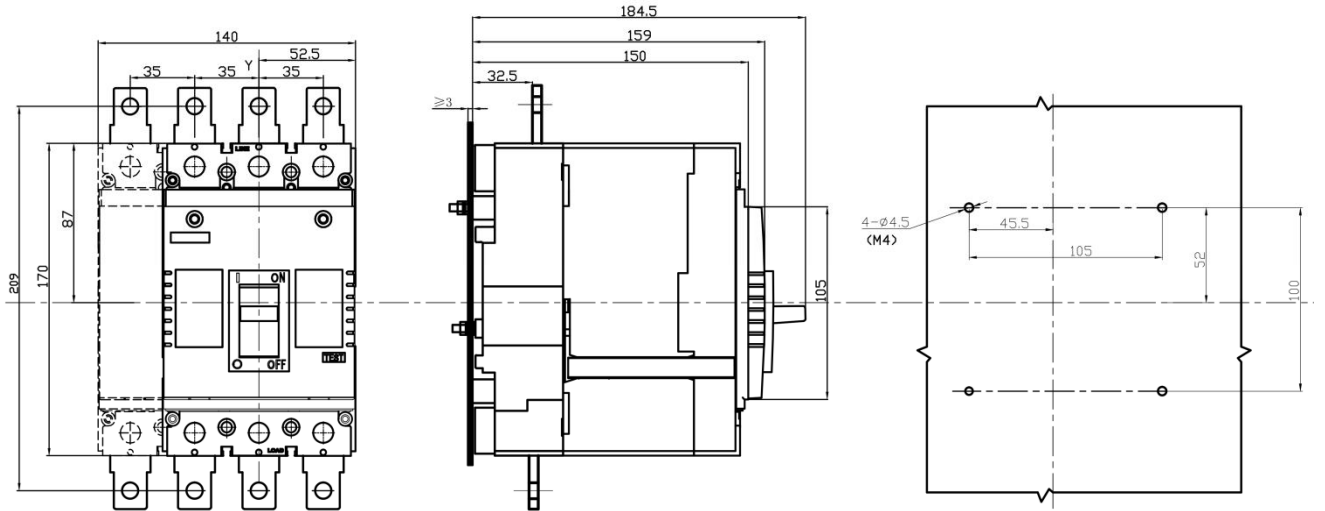
SFX250/4P 板后插入式



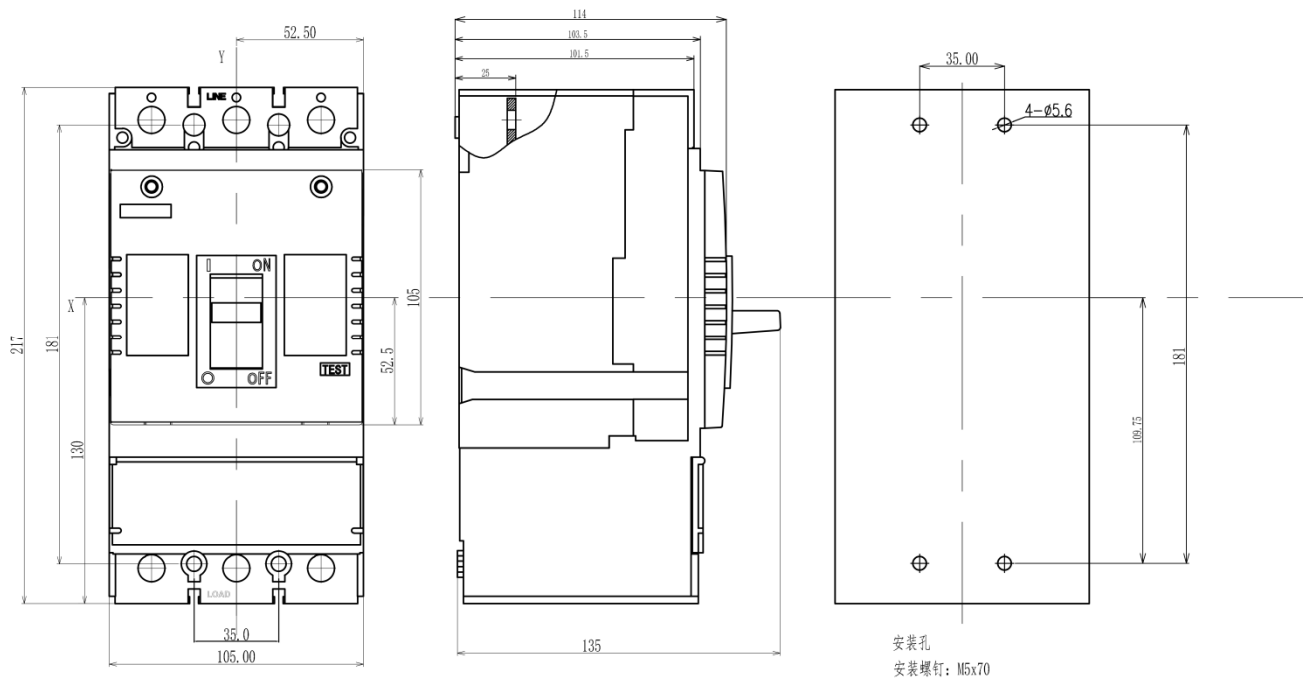
SFX250/3P 板前插入式



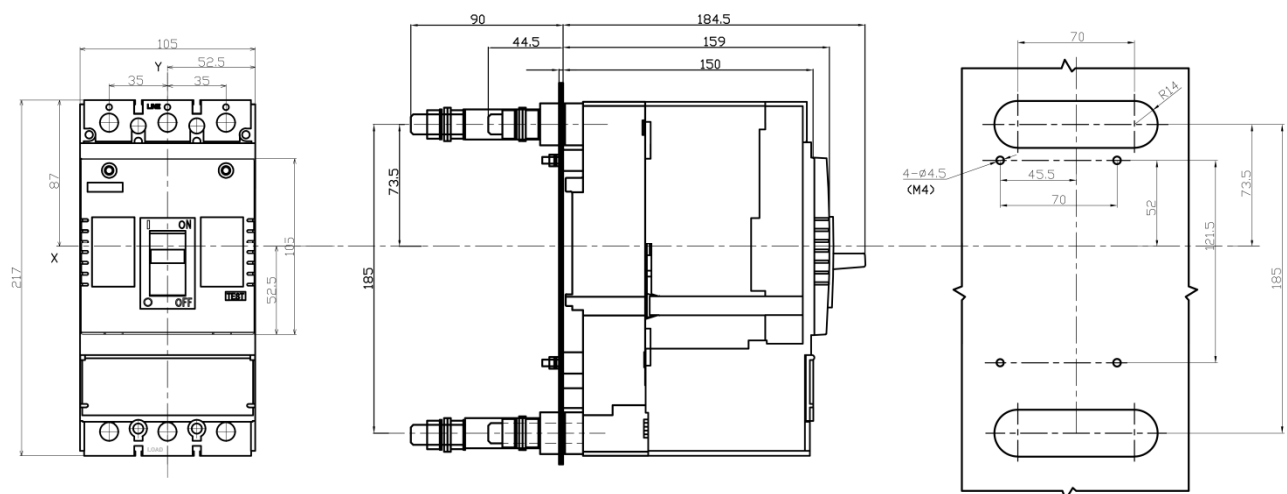
SFX250/4P 板前插入式



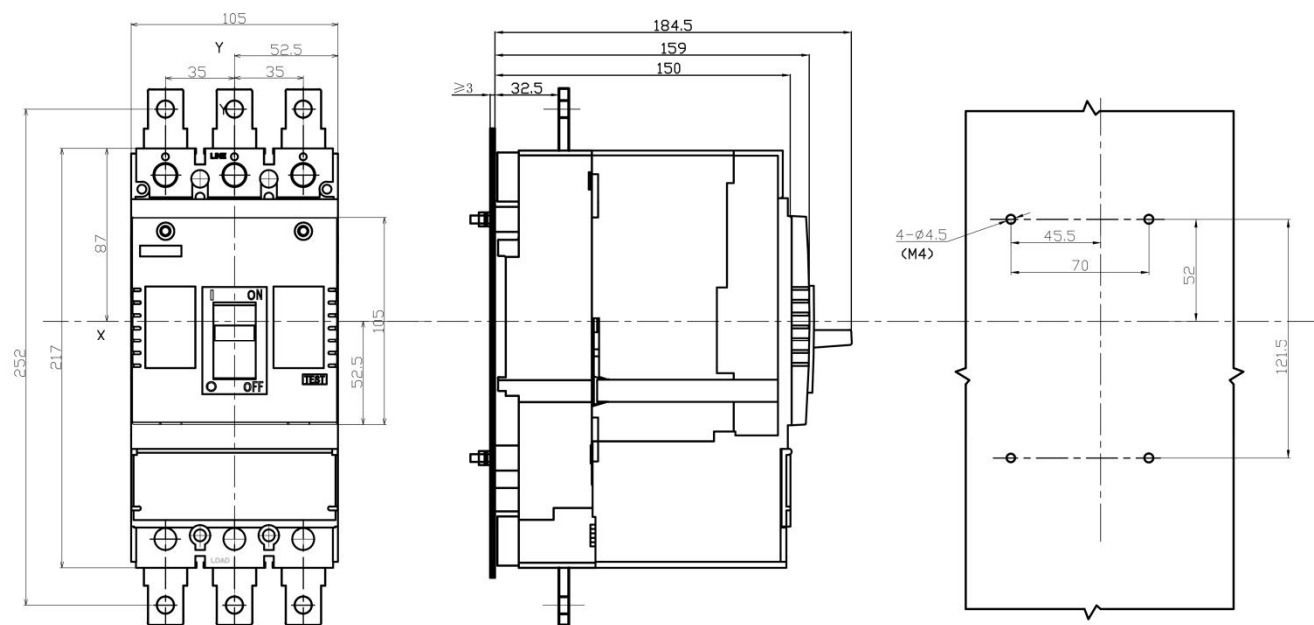
SFX250E/3P



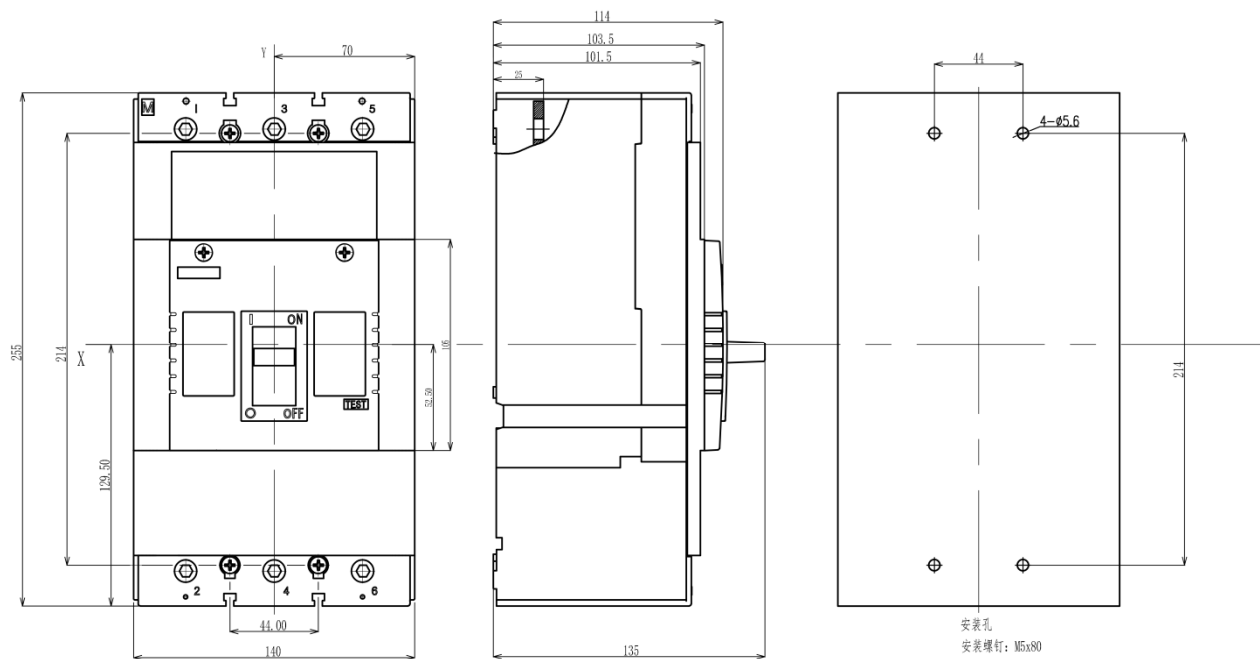
SFX250E/3P 板后插入式



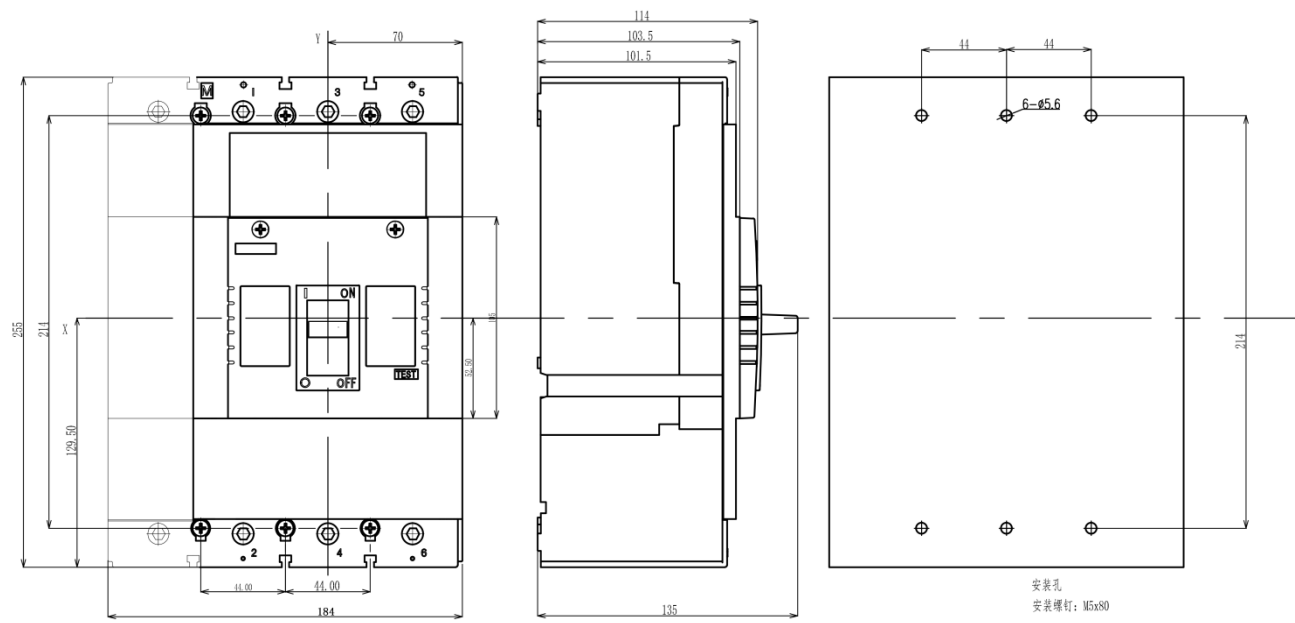
SFX250E/3P 板前插入式



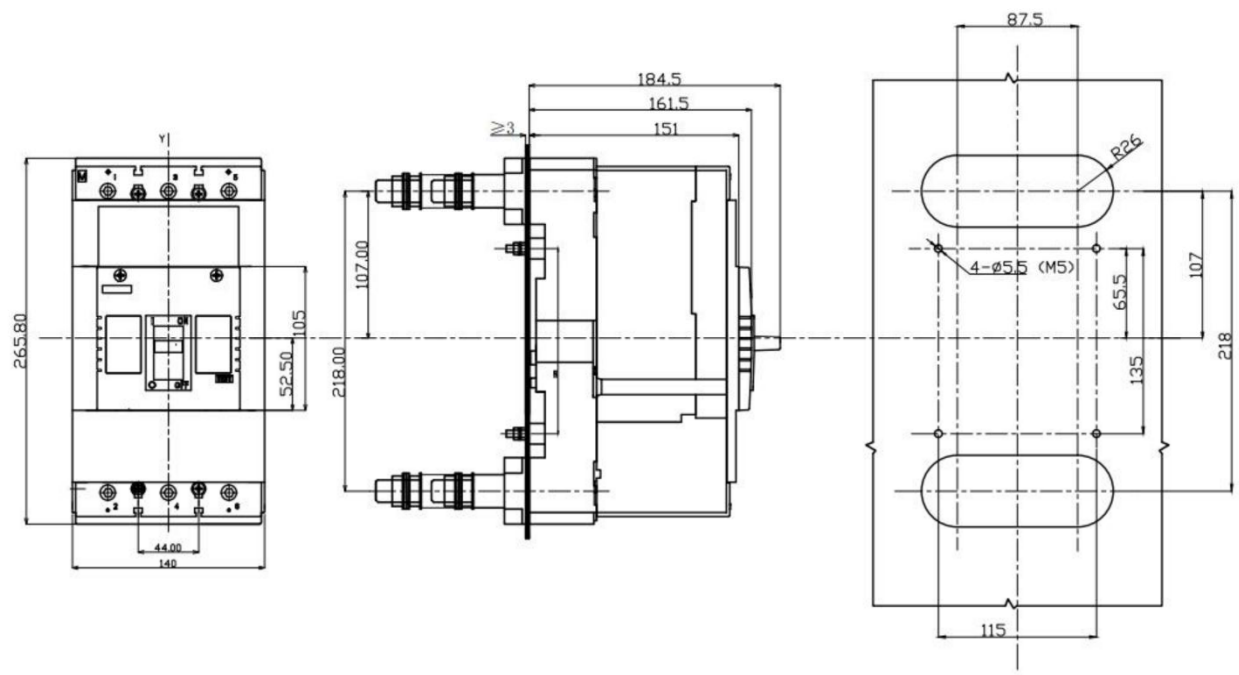
SFX400、630/SFX400E、630E/3P



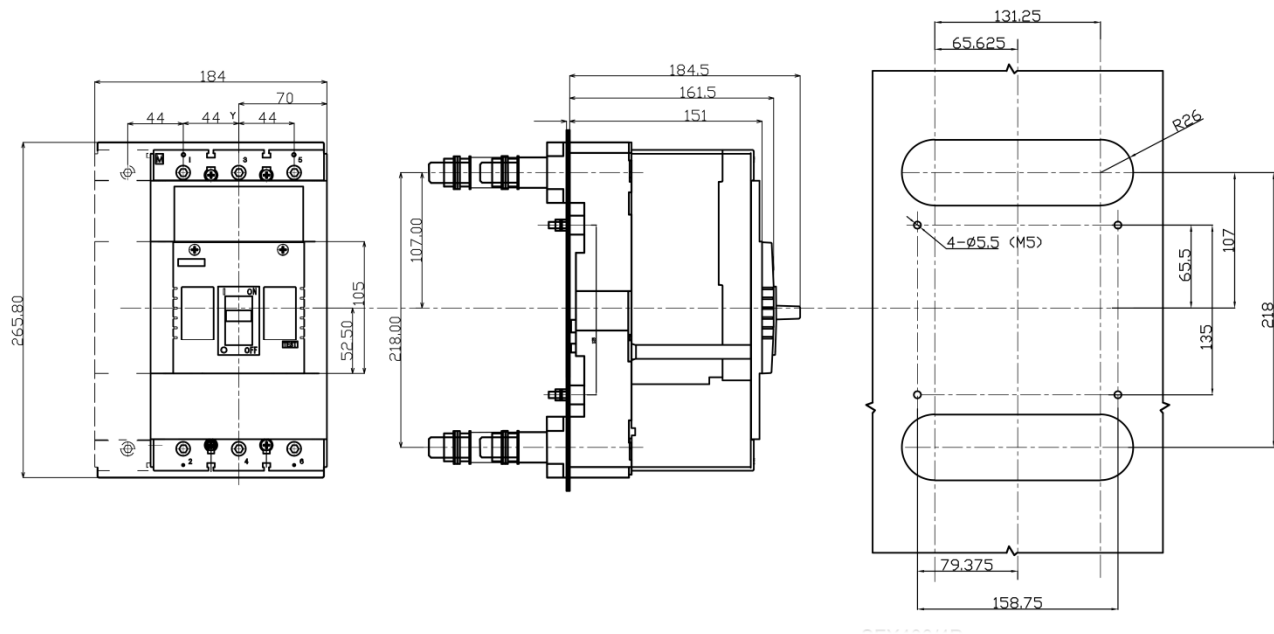
SFX400、630/SFX400E、630E/4P



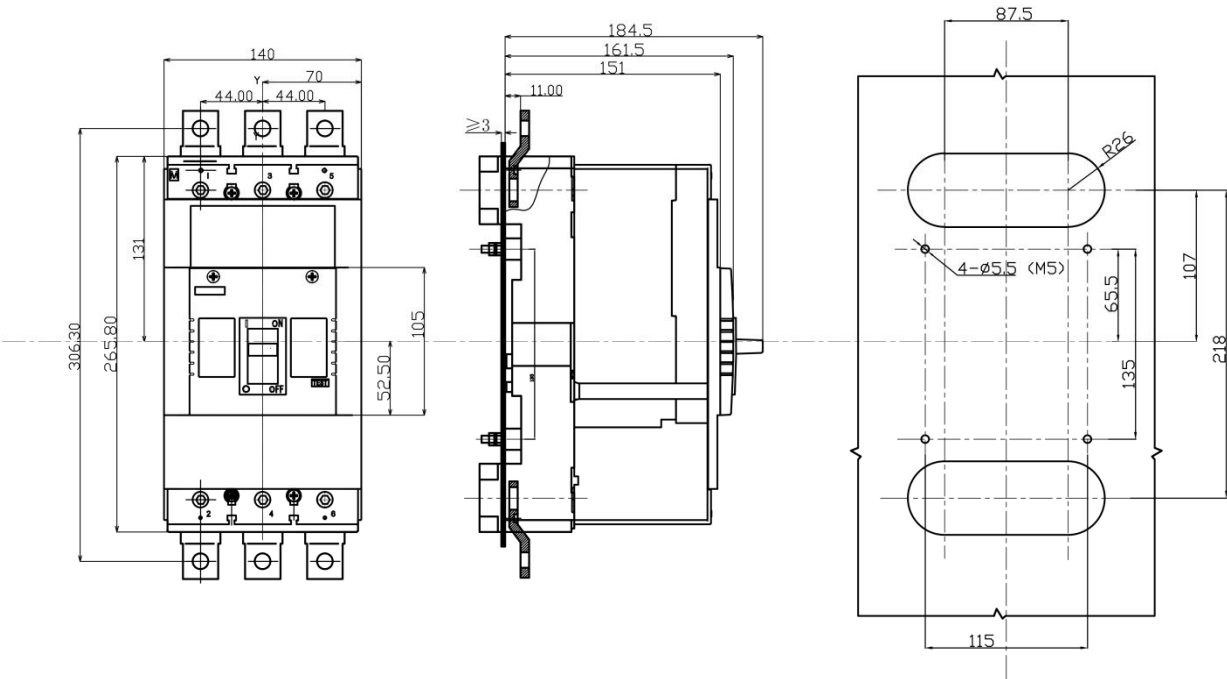
SFX400、630/SFX400E、630E/3P 板后插入式



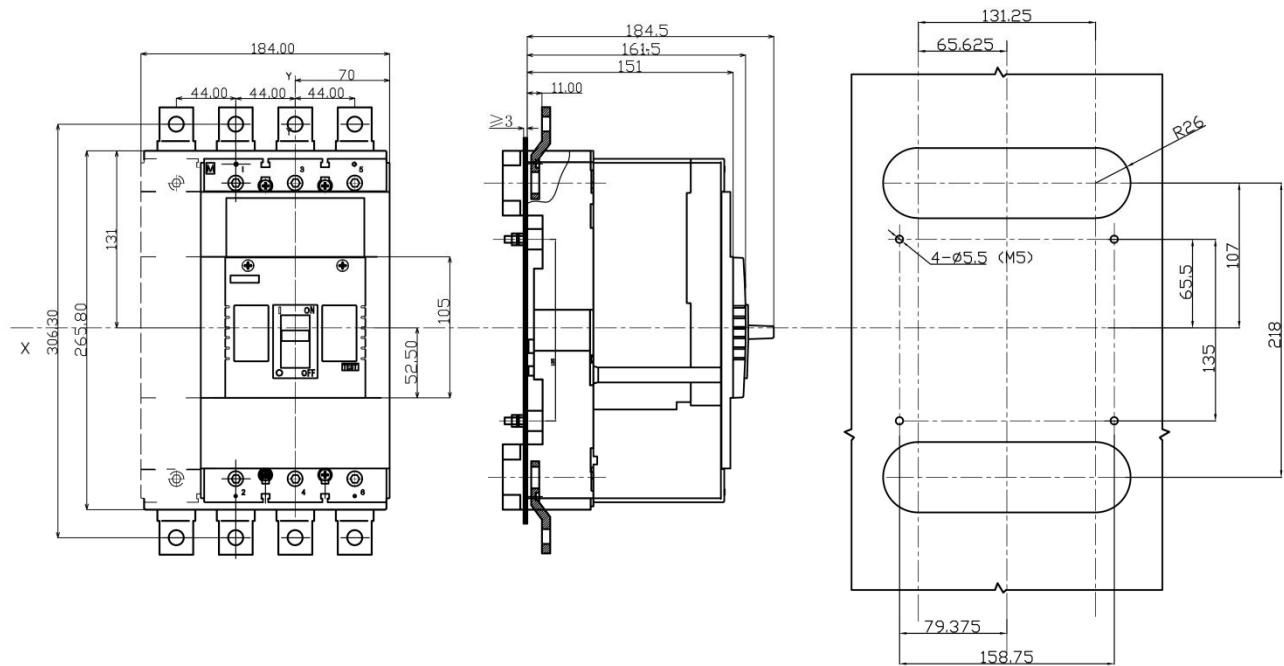
SFX400、630/SFX400E、630E/4P 板后插入式



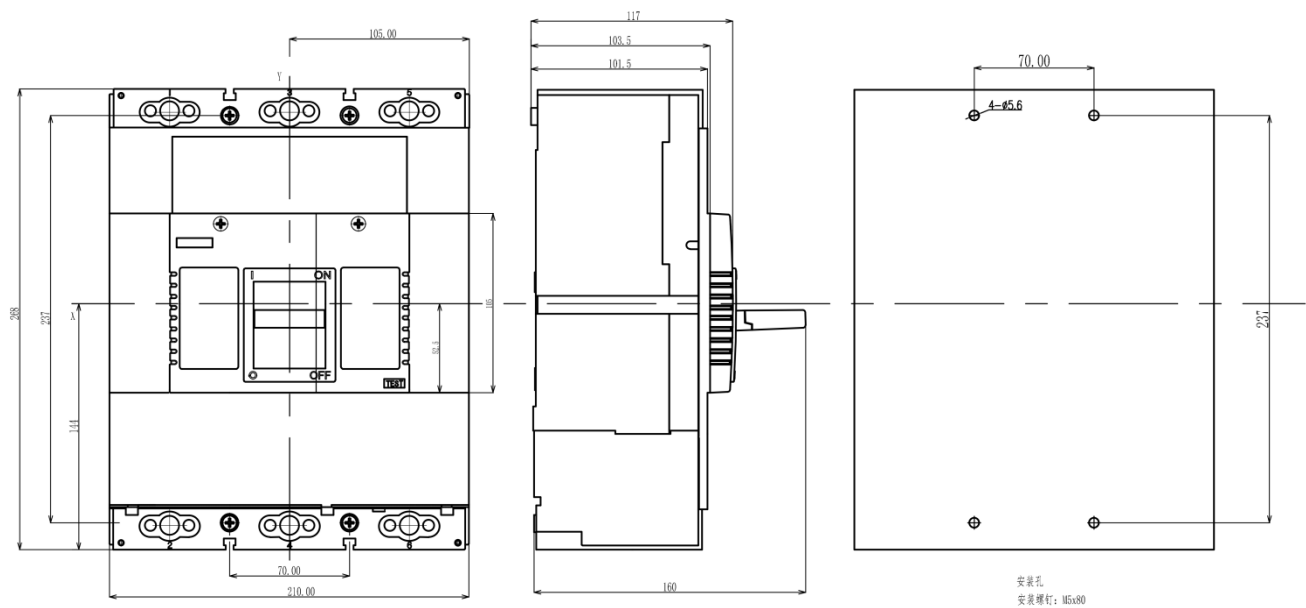
SFX400、630/SFX400E、630E/3P 板前插入式



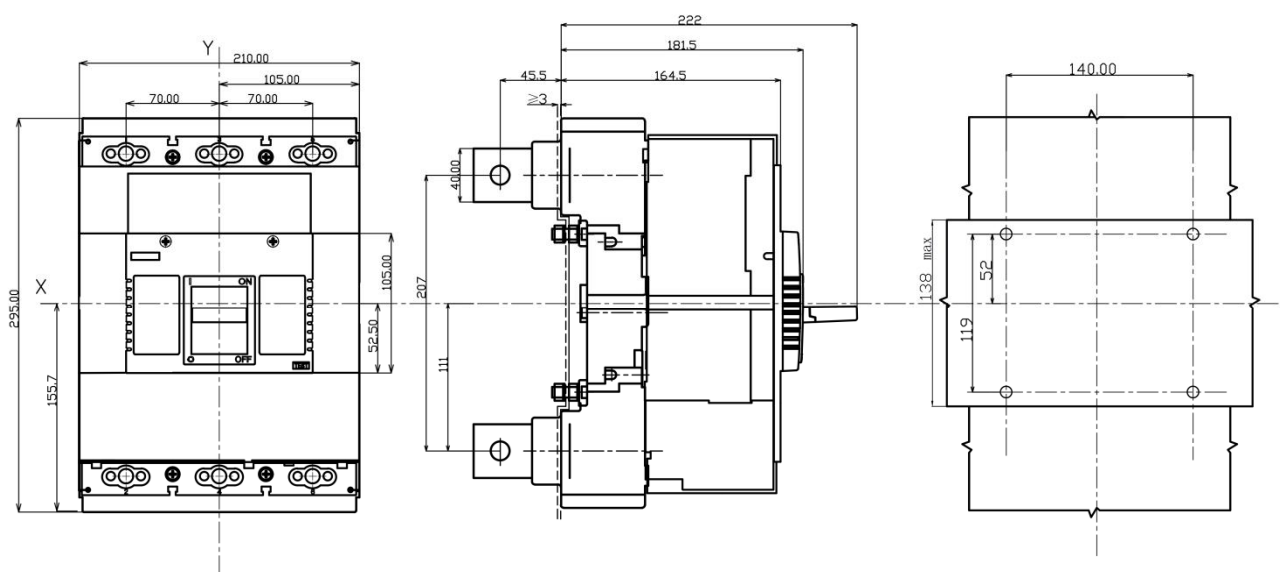
SFX400、630/SFX400E、630E/4P 板前插入式



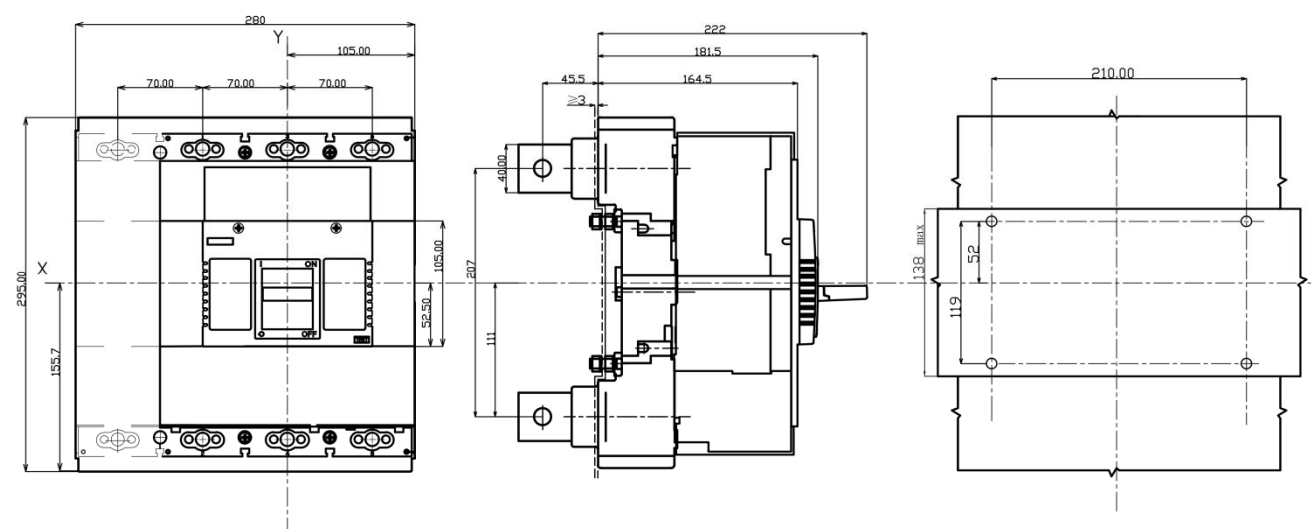
SFX800、SFX800E/3P



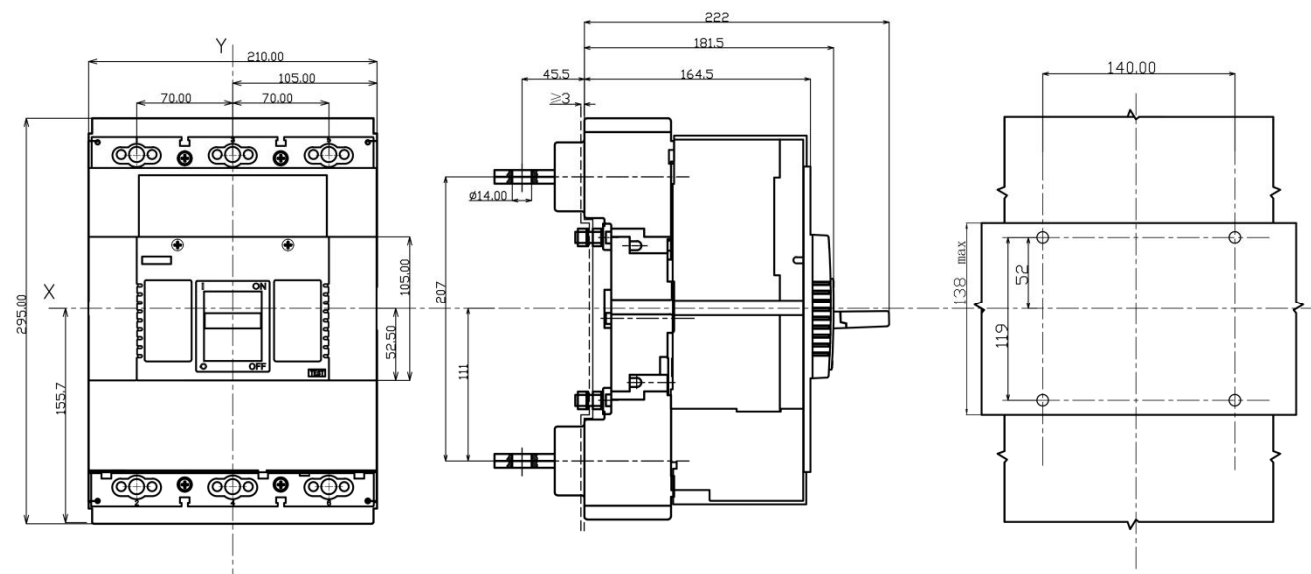
SFX800、SFX800E/3P 板后垂直插入式



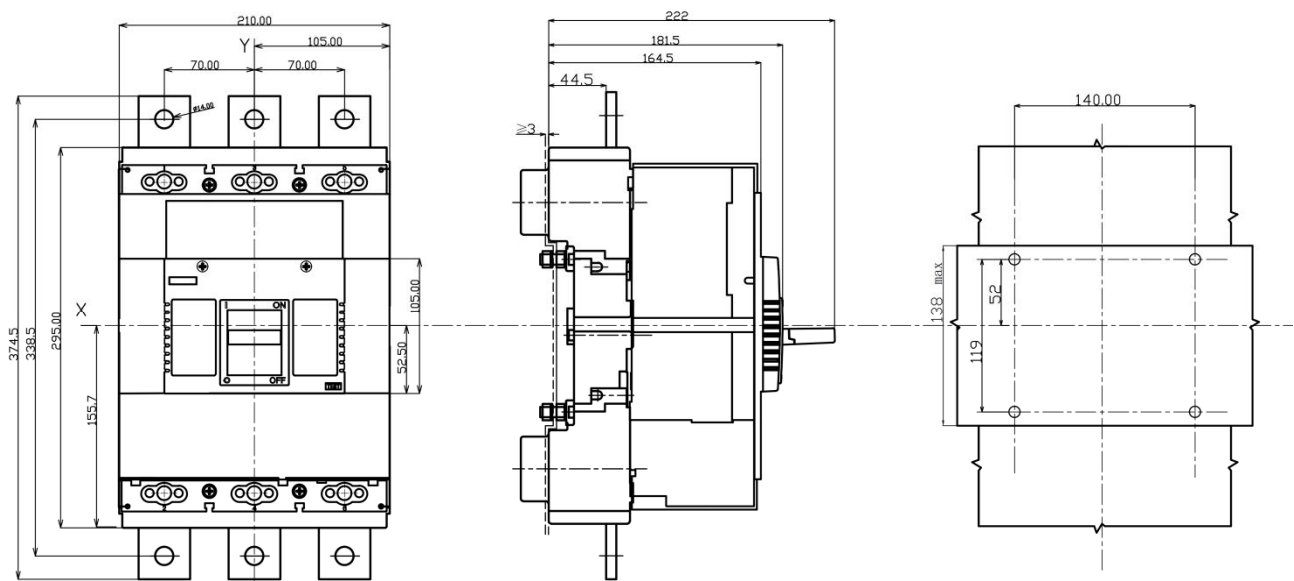
SFX800、SFX800E/4P 板后垂直插入式



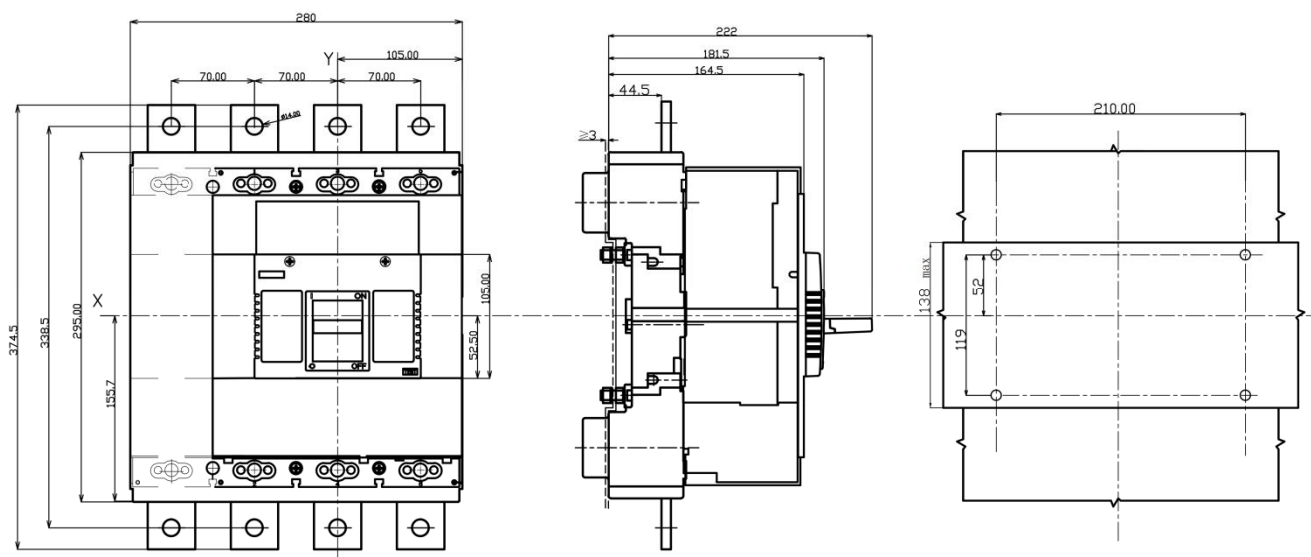
SFX800、SFX800E/3P 板后水平插入式



SFX800、SFX800E/3P 板前插入式

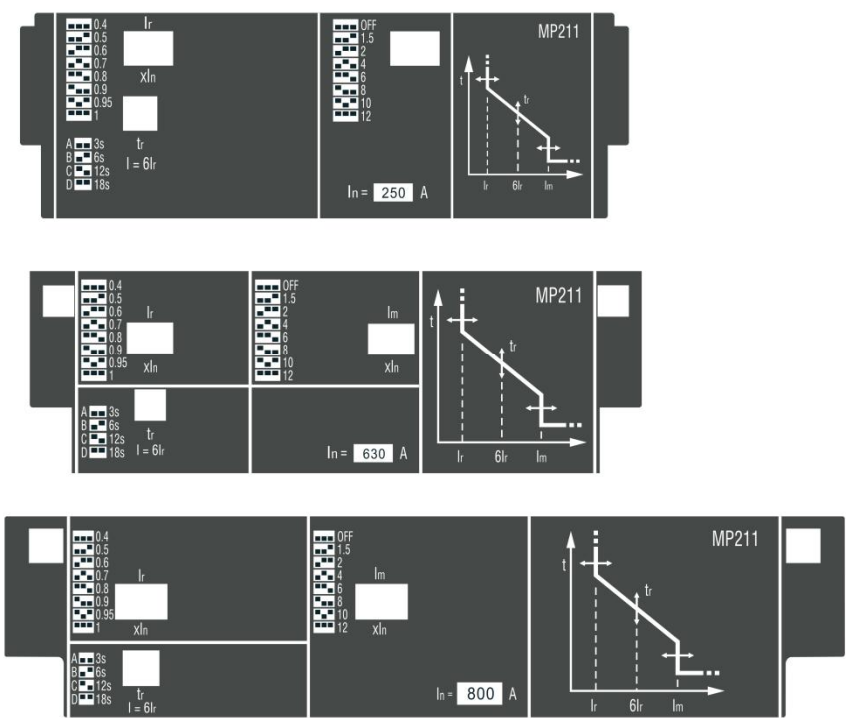


SFX800、SFX800E/4P 板前插入式

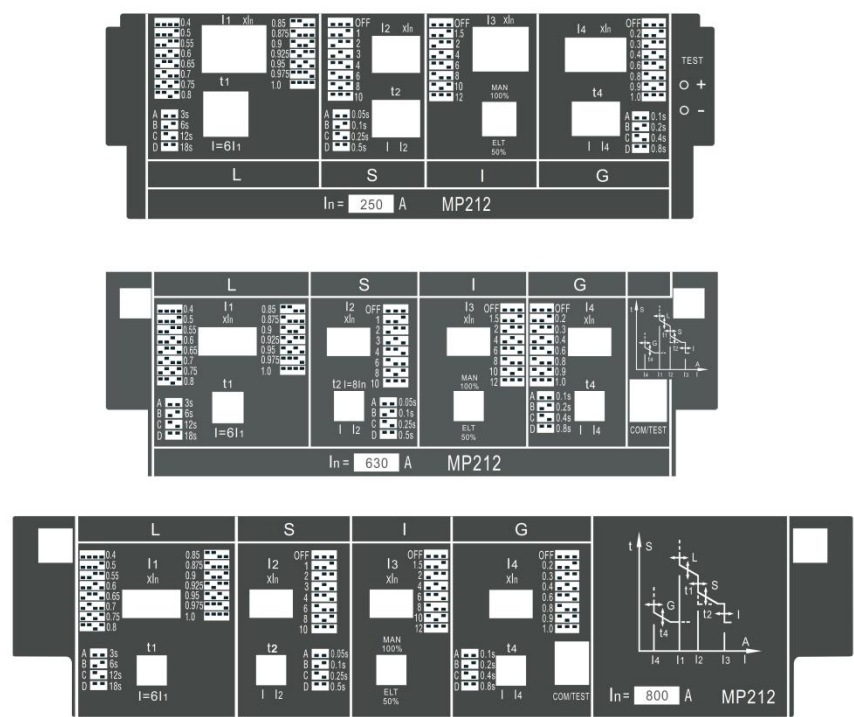


电子脱扣器

电子脱扣器 MP211 面板示意图



电子脱扣器 MP212 面板示意图



电子脱扣器设置

MP211

序号	功能	设置	型号	MP211	MP211	出厂 复位
			极数	3P	3P	
			安倍数（A）	250	400/630	
1	L	过载电流设置	$(0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 0.95, 1.0) \times I_n$		$(0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 0.95, 1.0) \times I_n$	1.0I _n
2		在过载电流设定延时时间	3S, 6S, 12S, 18S		3S, 6S, 12S, 18S	3S
3	I	瞬时电流设置	$(1.5, 2, 4, 6, 8, 10, 12, \text{OFF}) \times I_n$		$(1.5, 2, 4, 6, 8, 10, 12, \text{OFF}) \times I_n$	10I _n

MP212

序号	功能	设置	型号	MP212	MP212	出厂 复位
			极数	3P	3P	
			安倍数（A）	250	400/630	
1	L	过载电流设置	$(0.4, 0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8) \times I_n$		$(0.4, 0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8) \times I_n$	1.0I _n
2		在过载电流设定延时时间	3S, 6S, 12S, 18S		3S, 6S, 12S, 18S	3S
3	S	短路电流设置	$(1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, \text{OFF}) \times I_n$		$(1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, \text{OFF}) \times I_n$	6I _n
4		在短路电流整定延时	0.05, 0.1, 0.25, 0.5		0.05, 0.1, 0.25, 0.5	0.1S
5	I	瞬时电流设置	$(1.5, 2, 4, 6, 8, 10, 12, \text{OFF}) \times I_n$		$(1.5, 2, 4, 6, 8, 10, 12, \text{OFF}) \times I_n$	10I _n
6	G	接地故障电流设置	$(0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 0.9, 1.0, \text{OFF}) \times I_n$		$(0.2, 0.3, 0.4, 0.6, 0.8, 0.9, 1.0, \text{OFF}) \times I_n$	1.0I _n
7		在接地故障电流设置延时时间	0.1, 0.2, 0.4, 0.8		0.1, 0.2, 0.4, 0.8	0.4S
8		电动或电选择参数设置	功能设置(开关 ELT/MAN)USB 接口 Function SET(switch ELT/MAN)			
		用于设置零线开关参数	InN=%In， 开关 50/100switch 50/100			
		连接测量装置的插座	面板插座 Panel socket			

旋转手柄操作机构

- 1.旋转手柄操作机构可用于：
- ①在断路器上用旋转手柄控制断路器的合闸和分闸。

②在开关柜门外用旋转手柄控制断路器的合闸和分闸。

③用旋转手柄操作机构与开关柜小室门进行联锁。防止断路器在合闸状态下，开关柜的门被打开。
- 2.用户可装置断开位置锁，防止断路器合闸（最多可挂 3 把直径为 6mm 的挂锁，用户自备）。
- 3.一台断路器配独立钥匙和锁。
- 4.二台断路器配二把相同锁、一把钥匙。
- 5.三台断路器配三把相同锁、二把相同钥匙。
- 6.提供用户的旋转手柄操作机构品种规格见下表。

动作特性

壳架等级 额定电流	选用旋转手柄操作机构型号							
	装置在断路器上		装置在开关柜小室门上（选用：手柄+操作机构）					
			手柄				操作机构	
	CS2	CS2/L	A 型（圆型）		F 型（方型）		CS1（偏心式）	
		配联锁	A-1 短柄	A-2 长柄	F1-1 短柄	F-2 长柄		CS1/L 配联锁
100	-	-	A-1	-	F1-1	-	CS1-100	CS1/L-100
160	-	-	A-1	-	F1-1	-	CS1-160	CS1/L-160
250	CS2-250	CS2/L-250	A-1	-	F1-1	-	CS1-250	CS1/L-250
400(630)	CS2-400	CS2/L-400	A-1	-	F1-1	-	CS1-400	CS1/L-400

CS1 旋转手柄操作机构



CS1-100~160



CS1-250~630

1. 偏心结构。
2. 装置在断路器上。
3. 可配 A 型或 F 型手柄。
4. 可配与小室门联锁装置。
5. 选购附件。

CS2 旋转手柄操作机构



CS2-100~160



CS2-250~630

1. 装置在断路器上。
2. 可配 A 型或 F 型手柄。
3. 可配与小室门联锁装置。
4. 选购附件。

A 型手操



1. 短柄结构。
2. 装置在小室门上。
3. 可配 CS1、CSS 型操作机构。
4. 防护等级达到 IP30。
5. 选购附件。

F1-1 型手操



1. 短柄结构。
2. 装置在小室门上。
3. 可配 CS1、CSS 型操作机构。
4. 防护等级达到 IP30。（同时可提供防护等级为 IP54 的手柄）
5. 选购附件。

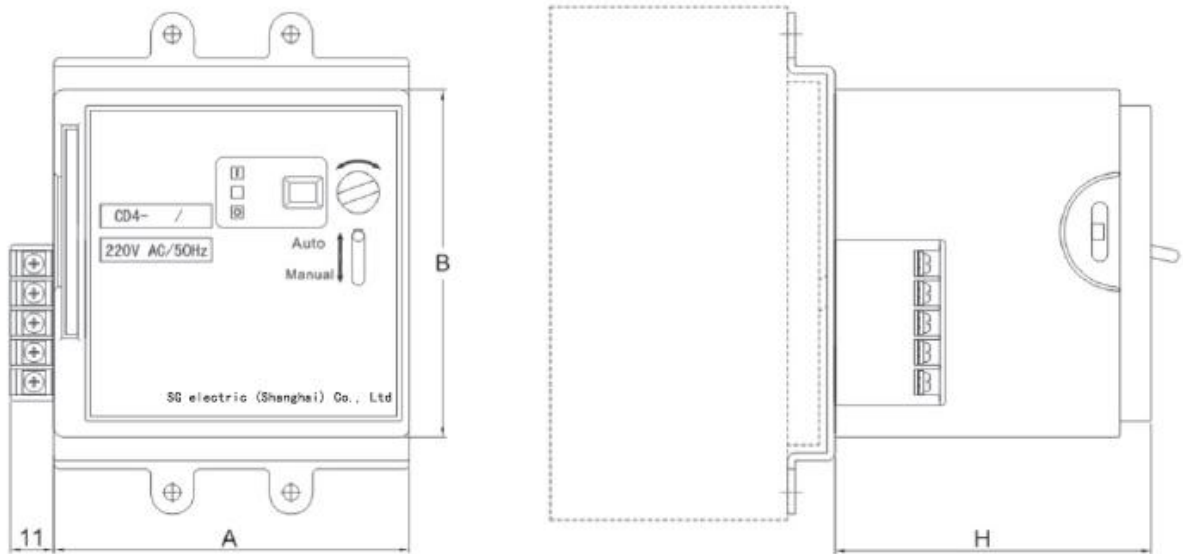
CD 电动操作机构

功能

- ◆ 隔离功能提示
- ◆ 帮助断路器脱扣
- ◆ 手动或自动分合闸断路器
- ◆ 手动操作
- ◆ 将手动/自动切换到自动位置，然后转动手柄分合闸断路器
- ◆ 自动操作
- ◆ 将手动/自动切换至手动位置，然后按下按钮可远程分合闸断路器
- ◆ 接通/断开操作式通过脉冲或自动保持型信号控制
- ◆ 操作范围：85%UN-110%UN

主要技术参数

- 1.额定电压(Ue):交流 50HZ 400V,230V 直流 250V
- 2.工作电压范围：(85%-110%)Ue
- 3.承受电压：AC1800V 1min
- 4.电机功率：180W 左右
- 5.工作频率：60-120/小时
- 6.电寿命：5000-10000 次



规格	适用于断路器型号	外型尺寸		
		A	B	H
CD-100	SFX100	76	88	80
CD-160	SFX160	90	88	80
CD-250	SFX250	104	90	80
CD-400（630）	SFX400（630）	150	140	112

CD1 型电动机操作机构



- 1.电动机直接合闸、分闸兼有手动模式
- 2.适用的断路器：
①Inm=100A ②Inm=160A
请用户在订货时要注明具体规格。
- 3.选购附件

操作的电气附件				电动机操作机构	
操作电源电压范围				(0.85-1.1) × Us	
额定控制电源 电压	电源	AC50HZ		220V	380V
		功耗	启动功耗	220VA	200VA
			持续功耗	110VA	110VA
		DC		110V	220V
		功耗	启动功耗	200W	200W
			持续功耗	110W	110W
合闸时间				0.1S	
分闸时间				0.1S	

CD2 型电动机操作机构

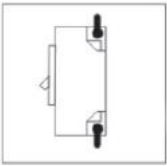


- 1.电动机直接合闸及分闸兼有手动分合闸模式。
- 2.具有手动紧急断开按钮。
- 3.用户可装置断开位置锁，防止断路器合闸。
- 4.适用的断路器：
①Inm=250A
②Inm=400A
③Inm=630A
请用户在订货时要注明具体规格。
- 5.选购附件

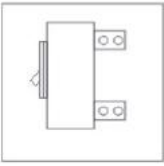
动作特性

操作的电气附件				电动机操作机构	
操作电源电压范围				(0.85-1.1) × Us	
额定控制电源 电压	电源	AC50HZ		220V	380V
		功耗	启动功耗	510VA	510VA
			持续功耗	360VA	360VA
		DC		110VA	220VA
		功耗	启动功耗	510VA	510VA
			持续功耗	360VA	360VA
合闸时间				0.1S	
分闸时间				0.1S	

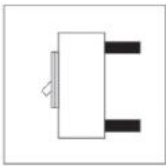
安装接线方式



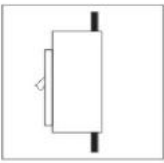
板前接线



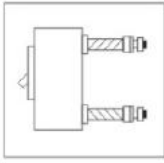
板后垂直接线



板后水平接线



加长板前接线

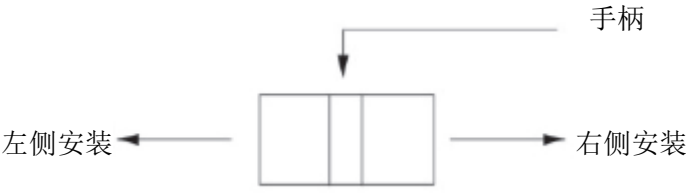


板后螺杆节点

插入式、抽出式选型

壳架等级额定电流(A)	插入式		抽出式	
	3P	4P	3P	4P
100	■	■	-	-
160	■	■	-	-
250	■	■	■	■
400 (630)	■	■	■	■
800	-	-	■	■

脱扣方式及附件代码



- 报警触头
- 辅助触头
- 分励脱扣器
- 欠电压脱扣器
- 导线方向

配件代码	配件名称	类型	SFX100-800
C	报警触头		
S	分励脱扣器		
A	辅助触头		
U	欠电压脱扣器		
SA	分励脱扣器、辅助触头		
SU	分励脱扣器、欠电压脱扣器		
AA	双辅助触头		
AU	辅助触头、欠电压脱扣器		
SC	分励脱扣器、报警触头		
AC	辅助触头、报警触头		
UC	欠电压脱扣器、报警触头		
SAC	分励脱扣器、辅助触头、报警触头		
AAC	二组辅助触头、报警触头		
AUC	辅助触头、欠电压脱扣器、报警触头		

内部附件

分励脱扣器系列

分励脱扣器用途：

分励脱扣器用于远距离控制断路器瞬间分闸，脱扣器为瞬时工作制。



分励脱扣器动作特性：

操作的电气附件			分励脱扣器	
操作电源电压范围			$(0.7-1.1) \times U_s$	
额定控制电源电压	电源	AC 50HZ	220V	380V
		功耗	150VA	150VA
		DC	110V	220V
		功耗	150W	150W

分励脱扣器接线图：

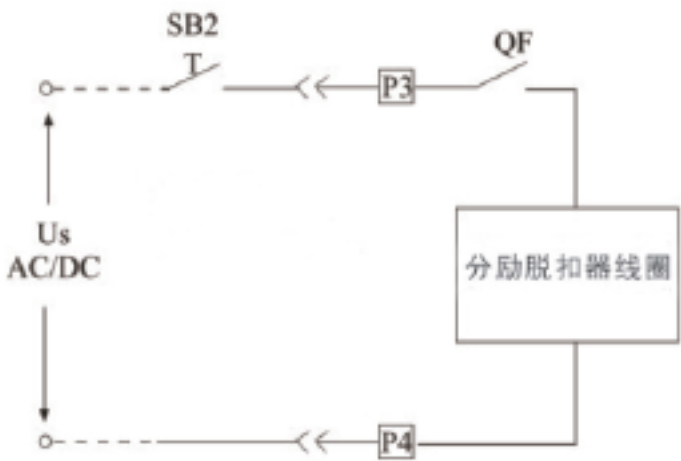
SB2-分闸按钮（用户自备）

P3.P4 接线端编号

Us-控制电源

QF-自锁辅助触头

仅虚线由用户连接，其余接线已由工厂接好，供用户参考



适用于 SFX 模型	SFX100	SFX160	SFX250	SFX400	SFX630	SFX800
分励脱扣器系列	100/160S		250/400S		630S	800S

欠电压脱扣器系列

欠电压脱扣器用途：

欠电压脱扣器用作线路及电源设备的欠电压保护作用。
脱扣器为长时工作制。

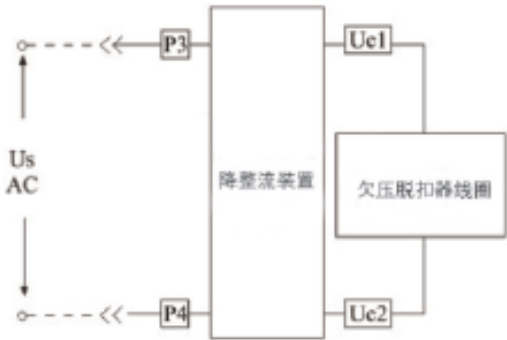
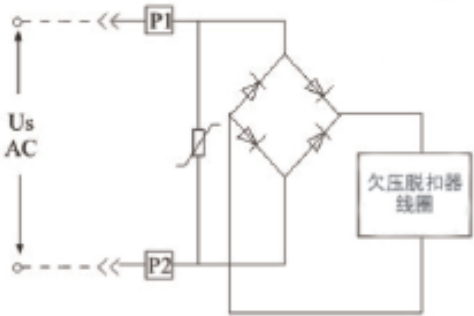


欠电压脱扣器动作特性：

额定工作电压	AC380	AC220	DC110	DC220
动作电压	$(0.35-0.7) \times U_e$			
保证合闸电压	$(0.85-1.1) \times U_e$			
保证不能合闸电压	$\leq 0.35U_e$			
功耗	10VA		4W	

欠电压脱扣器接线图：

Us-控制电源
P1， P2-接线端标号
Uc1， Uc2-接线端标号
100A-630A 嵌入式
100A-630A 外挂式



仅虚线由用户连接， 其余接线已由工厂接好， 供用户参考。

适用于 SFX 模型	SFX100	SFX160	SFX250	SFX400	SFX630	SFX800
欠电压脱扣器系列	100/160U		250/400U		630U	800U

辅助触头系列

辅助触头用途：

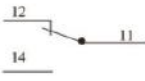
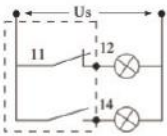
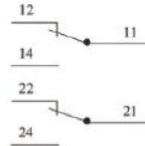
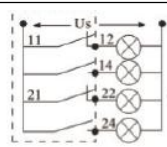
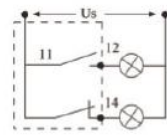
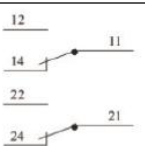
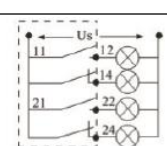
辅助触头用于对断路器的控制回路作自动控制之用。如断路器的分断及合闸状态的信号指示。



辅助触头规格：

- 1) 一常开一常闭
- 2) 二常开二常闭
- 3) 四常开四常闭

辅助触头接线图：

断路器状态	辅助触头状态	接线图
合闸位置	一组辅助触头，提供二对触头 	 合闸状态
	二组辅助触头，提供四对触头 	 分闸状态
断开位置	一组辅助触头，提供二对触头 	 合闸状态
	二组辅助触头，提供四对触头 	 分闸状态

适用于 SFX 模型	SFX100	SFX160	SFX250	SFX400	SFX630	SFX800
辅助触头系列	100/160A		250/400A		630A	800A

报警触头系列

报警触头用途：

报警触头用于对断路器负载电流的过载、短路、线路和设备的欠电压故障断开时报警之用。



报警触头规格：

- 1) 一常开一常闭

报警触头接线图：

断路器状态	报警触头状态	接线图
分、合闸位置		
脱扣位置		

适用于 SFX 模型	SFX100	SFX160	SFX250	SFX400	SFX630	SFX800
报警触头系列	100/160C		250/400C		630C	800C

辅助报警触头系列

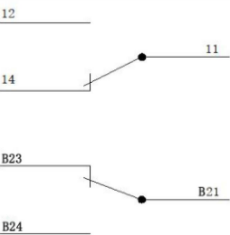
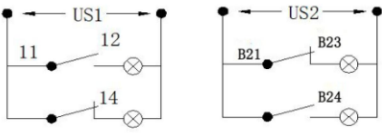
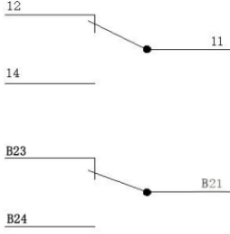
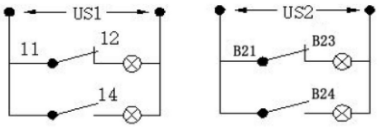
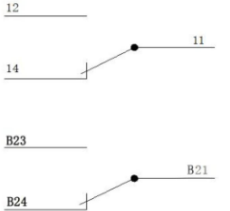
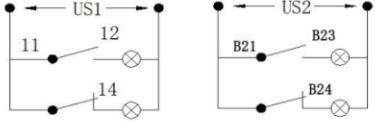
辅助报警触头用途：

辅助报警触头用于对断路器的控制回路作自动控制之用，以及对断路器负载电流的过载、短路、线路和设备的欠电压故障断开时报警之用。

辅助报警触头规格：

- 1) 一常开一常闭+1 个报警触头
- 2) 二常开二常闭+1 个报警触头

辅助报警触头接线图

断路器状态	辅助报警触头状态	接线图
分闸位置		 注：US1为辅助电源 US2为报警电源
合闸位置		 注：US1为辅助电源 US2为报警电源
自由脱扣位置		 注：US1为辅助电源 US2为报警电源

适用于 SFX 模型	SFX100	SFX160	SFX250	SFX400	SFX630	SFX800
辅助报警触头系列	100/160A+C		250/400 A+C		630 A+C	800 A+C