

技术资料

# CPX100 系列 控制与保护开关



- 单一电器元件上实现了控制与保护功能
- 多种保护功能, 全方位保护负载安全运行
- 结构简单, 可靠性高
- 选型简单方便
- 安装维护使用简便

# CPX100 系列

## 控制与保护开关

CPX100是ABB最新推出的一体化全能型控制与保护开关。该系列产品在单一电器上实现了断路器、接触器、热继电器、剩余电流动作断路器及电动机保护器等多种电器的主要功能。

CPX100系列控制与保护开关可广泛应用于建筑中的照明、风机、空调、消防及给排水泵等电气控制与保护系统。

### 概述

CPX100系列开关是一种全新的一体化全能型控制与保护开关(英文简称CPS)。它采用电磁系统作为操作机构,驱动触头运动接通和分断,通过智能控制单元检测主回路电流,并进行逻辑运算和数据处理,控制电磁系统的运动特性,完成故障诊断和保护。CPX100开关在单一电器上实现了断路器、接触器、热继电器、剩余电流动作断路器及电动机保护器等多种电器的主要功能。

### 用途

开关适用于交流50Hz或60Hz,额定工作电压为400V,额定绝缘电压1000V,对线路进行控制与保护,或用于控制电动机起动、停止、正转、反转等,开关具有过载、起动、短路短延时、短路瞬时保护功能及断相或三相不平衡、剩余电流保护、过压和欠压等保护功能。

### 产品特点

- 断路器功能  
具有短路瞬时动作和短路短延时保护等功能,可在10ms内完全分断相应级别规定的短路电流,限流系数小于0.4。
- 接触器功能  
额定工作电压400V、额定工作电流为0.8-100A,并在AC44使用类别下无需降容。
- 热继电器与过流继电器功能  
具有完善、合理、连续的三段保护功能和电动机定时限起动保护功能,过载保护模型采用当前最为先进的双时间常数指数方程,能与被保护对象的允许过载特性相匹配,动作准确、可靠。
- 电动机保护器功能
- 剩余电流动作断路器功能  
具有反时限剩余电流保护特性。
- 起动器功能



可代替接触器和热继电器组合的起动器,控制电动机的直接起动。

- 产品生命周期预警功能  
运行中记录并显示开关的累计操作次数。
- 故障记录与显示功能  
当系统发生故障时,开关能自动识别、存储和记录故障类型,并予以显示,便于用户排除故障。
- 预警功能  
可以根据用户需要打开或关闭预警功能,当设备过载运行温升达到预警门限时,开关发出预警信号,便于及时排除故障。
- 检测和显示功能  
在运行中实时检测三相线路的电流值、电压值和剩余电流值(L型产品),并循环显示检测结果。
- 缺相、三相不平衡保护功能
- 过压、欠压、失压保护功能

# CPX100 系列

## 控制与保护开关

### CPX开关电气符号



### 标准

GB/T 14048.9 IEC 60947-6-2

### 工作条件

海拔高度:  $\leq 2000\text{m}$

周围环境温度:  $-25^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ , 且 24 小时内平均温度不超过  $35^{\circ}\text{C}$

空气相对湿度:  $\leq 50\%$  (在  $+40^{\circ}\text{C}$  时)

污染等级: 3 级

### 产品功能

序号	功能	CPX100 系列	说明
1	短路保护	■	
2	过流 / 过载保护	■	
3	缺相 / 三相不平衡保护	■	
4	欠压 / 过压 / 失压保护	■	
5	参数可调	■	
6	故障显示	■	
7	剩余电流 (漏电) 保护	■	额定剩余动作电流: 20-50mA/100-500mA (可选)
8	状态显示	■	
9	故障报警	■	故障跳闸时报警触点信号输出 (对于非消防应用的产品, 为标准配置)
10	故障记录	■	
11	生命周期管理	■	显示操作次数
12	消防功能	■	过载报警不跳扣, 短路报警跳扣 (可选, 适用于消防应用)

### 型号说明

CPX 16 - 44 F L 20-50 mA

CPX	16	-	44	F	L 20-50 mA	
						带剩余电流保护功能
						L 20-50mA
						L 100-500mA (可选, 适用于农网等领域, 不适用于建筑领域)
						适用于消防线路中的开关 (过载有报警触点信号输出, 开关不跳闸; 短路瞬时报警触点信号输出开关跳闸)
						辅助触点数量 (第一位 常开, 第二位 常闭)
						22: 2 常开 2 常闭 (标准配置)
						44: 4 常开 4 常闭 (选配)
						额定工作电流 (A)
						1.2, 2, 5.3, 9, 12, 16, 22, 25, 32, 40, 45, 63, 85, 100
						控制与保护开关
						CPX100

# 订货资料



## 产品概述

CPX1.2...CPX100控制与保护开关主要适用于交流50Hz或60Hz, 额定工作电压为400V, 额定绝缘电压1000V, 对线路进行控制与保护, 或用于控制电动机起动、停止、正转、反转等, 开关具有过载、起动、短路短延时、短路瞬时保护功能及断相或三相不平衡、剩余电流保护、过压和欠压等保护功能。

- 3极主触点
- 控制线圈: 交流操作220V
- 可配置多种附件和保护模块

产品型号	最大功率 kW	额定 工作电流 A	电流 整定范围 A	辅助触点		报警触头	消防应用 开关	剩余电流保护组件		控制线圈 电压 V	订货代码	重量 包装 / 件 kg
				常开	常闭			20-50mA	100-500mA			
CPX1.2-22	0.37	1.2	0.8 ... 1.2	2	2	1				220	2TGA100001R1001	3
CPX2-22	0.75	2	1.2 ... 2	2	2	1				220	2TGA100002R1001	3
CPX5.3-22	2.2	5.3	2 ... 5.3	2	2	1				220	2TGA100003R1001	3
CPX9-22	3	9	5.3 ... 9	2	2	1				220	2TGA100004R1001	3
CPX12-22	4	12	9 ... 12	2	2	1				220	2TGA100005R1001	3
CPX16-22	5.5	16	12 ... 16	2	2	1				220	2TGA100006R1001	3
CPX22-22	7.5	22	16 ... 22	2	2	1				220	2TGA100007R1001	3
CPX25-22	11	25	22 ... 25	2	2	1				220	2TGA100008R1001	3
CPX32-22	15	32	25 ... 32	2	2	1				220	2TGA100009R1001	3
CPX40-22	18.5	40	32 ... 40	2	2	1				220	2TGA100010R1001	3
CPX45-22	22	45	40 ... 45	2	2	1				220	2TGA100011R1001	3
CPX63-22	30	63	45 ... 63	2	2	1				220	2TGA100012R1001	3
CPX85-22	37	85	63 ... 85	2	2	1				220	2TGA100013R1001	3
CPX100-22	45	100	85 ... 100	2	2	1				220	2TGA100014R1001	3
CPX1.2-44	0.37	1.2	0.8 ... 1.2	4	4	1				220	2TGA100029R1001	3
CPX2-44	0.75	2	1.2 ... 2	4	4	1				220	2TGA100030R1001	3
CPX5.3-44	2.2	5.3	2 ... 5.3	4	4	1				220	2TGA100031R1001	3
CPX9-44	3	9	5.3 ... 9	4	4	1				220	2TGA100032R1001	3
CPX12-44	4	12	9 ... 12	4	4	1				220	2TGA100033R1001	3
CPX16-44	5.5	16	12 ... 16	4	4	1				220	2TGA100034R1001	3
CPX22-44	7.5	22	16 ... 22	4	4	1				220	2TGA100035R1001	3
CPX25-44	11	25	22 ... 25	4	4	1				220	2TGA100036R1001	3
CPX32-44	15	32	25 ... 32	4	4	1				220	2TGA100037R1001	3
CPX40-44	18.5	40	32 ... 40	4	4	1				220	2TGA100038R1001	3
CPX45-44	22	45	40 ... 45	4	4	1				220	2TGA100039R1001	3
CPX63-44	30	63	45 ... 63	4	4	1				220	2TGA100040R1001	3
CPX85-44	37	85	63 ... 85	4	4	1				220	2TGA100041R1001	3
CPX100-44	45	100	85 ... 100	4	4	1				220	2TGA100042R1001	3

# 订货资料

产品型号	最大功率 kW	额定 工作电流 A	电流 整定范围 A	辅助触点		报警触头	消防应用 开关	剩余电流保护组件		控制线圈 电压 V	订货代码	重量 包装 / 件 kg
				常开	常闭			20-50mA	100-500mA			
<b>适用于消防应用</b>												
CPX1.2-22F	0.37	1.2	0.8 ... 1.2	2	2		1			220	2TGA100015R1001	3
CPX2-22F	0.75	2	1.2 ... 2	2	2		1			220	2TGA100016R1001	3
CPX5.3-22F	2.2	5.3	2 ... 5.3	2	2		1			220	2TGA100017R1001	3
CPX9-22F	3	9	5.3 ... 9	2	2		1			220	2TGA100018R1001	3
CPX12-22F	4	12	9 ... 12	2	2		1			220	2TGA100019R1001	3
CPX16-22F	5.5	16	12 ... 16	2	2		1			220	2TGA100020R1001	3
CPX22-22F	7.5	22	16 ... 22	2	2		1			220	2TGA100021R1001	3
CPX25-22F	11	25	22 ... 25	2	2		1			220	2TGA100022R1001	3
CPX32-22F	15	32	25 ... 32	2	2		1			220	2TGA100023R1001	3
CPX40-22F	18.5	40	32 ... 40	2	2		1			220	2TGA100024R1001	3
CPX45-22F	22	45	40 ... 45	2	2		1			220	2TGA100025R1001	3
CPX63-22F	30	63	45 ... 63	2	2		1			220	2TGA100026R1001	3
CPX85-22F	37	85	63 ... 85	2	2		1			220	2TGA100027R1001	3
CPX100-22F	45	100	85 ... 100	2	2		1			220	2TGA100028R1001	3
CPX1.2-44F	0.37	1.2	0.8 ... 1.2	4	4		1			220	2TGA100043R1001	3
CPX2-44F	0.75	2	1.2 ... 2	4	4		1			220	2TGA100044R1001	3
CPX5.3-44F	2.2	5.3	2 ... 5.3	4	4		1			220	2TGA100045R1001	3
CPX9-44F	3	9	5.3 ... 9	4	4		1			220	2TGA100046R1001	3
CPX12-44F	4	12	9 ... 12	4	4		1			220	2TGA100047R1001	3
CPX16-44F	5.5	16	12 ... 16	4	4		1			220	2TGA100048R1001	3
CPX22-44F	7.5	22	16 ... 22	4	4		1			220	2TGA100049R1001	3
CPX25-44F	11	25	22 ... 25	4	4		1			220	2TGA100050R1001	3
CPX32-44F	15	32	25 ... 32	4	4		1			220	2TGA100051R1001	3
CPX40-44F	18.5	40	32 ... 40	4	4		1			220	2TGA100052R1001	3
CPX45-44F	22	45	40 ... 45	4	4		1			220	2TGA100053R1001	3
CPX63-44F	30	63	45 ... 63	4	4		1			220	2TGA100054R1001	3
CPX85-44F	37	85	63 ... 85	4	4		1			220	2TGA100055R1001	3
CPX100-44F	45	100	85 ... 100	4	4		1			220	2TGA100056R1001	3
<b>带剩余电流保护功能</b>												
CPX1.2-22L 20-50mA	0.37	1.2	0.8 ... 1.2	2	2	1		1		220	2TGA100057R1001	3
CPX2-22L 20-50mA	0.75	2	1.2 ... 2	2	2	1		1		220	2TGA100058R1001	3
CPX5.3-22L 20-50mA	2.2	5.3	2 ... 5.3	2	2	1		1		220	2TGA100059R1001	3
CPX9-22L 20-50mA	3	9	5.3 ... 9	2	2	1		1		220	2TGA100060R1001	3
CPX12-22L 20-50mA	4	12	9 ... 12	2	2	1		1		220	2TGA100061R1001	3
CPX16-22L 20-50mA	5.5	16	12 ... 16	2	2	1		1		220	2TGA100062R1001	3
CPX22-22L 20-50mA	7.5	22	16 ... 22	2	2	1		1		220	2TGA100063R1001	3
CPX25-22L 20-50mA	11	25	22 ... 25	2	2	1		1		220	2TGA100064R1001	3
CPX32-22L 20-50mA	15	32	25 ... 32	2	2	1		1		220	2TGA100065R1001	3
CPX40-22L 20-50mA	18.5	40	32 ... 40	2	2	1		1		220	2TGA100066R1001	3
CPX45-22L 20-50mA	22	45	40 ... 45	2	2	1		1		220	2TGA100067R1001	3
CPX63-22L 20-50mA	30	63	45 ... 63	2	2	1		1		220	2TGA100068R1001	3
CPX85-22L 20-50mA	37	85	63 ... 85	2	2	1		1		220	2TGA100069R1001	3
CPX100-22L 20-50mA	45	100	85 ... 100	2	2	1		1		220	2TGA100070R1001	3

# 订货资料

产品型号	最大功率 kW	额定 工作电流 A	电流 整定范围 A	辅助触点		报警触点	消防应用 开关	剩余电流保护组件		控制线圈 电压 V	订货代码	重量 包装 / 件 kg
				常开	常闭			20-50mA	100-500mA			
<b>带剩余电流保护功能</b>												
CPX1.2-44L 20-50mA	0.37	1.2	0.8 ... 1.2	4	4	1		1		220	2TGA100071R1001	3
CPX2-44L 20-50mA	0.75	2	1.2 ... 2	4	4	1		1		220	2TGA100072R1001	3
CPX5.3-44L 20-50mA	2.2	5.3	2 ... 5.3	4	4	1		1		220	2TGA100073R1001	3
CPX9-44L 20-50mA	3	9	5.3 ... 9	4	4	1		1		220	2TGA100074R1001	3
CPX12-44L 20-50mA	4	12	9 ... 12	4	4	1		1		220	2TGA100075R1001	3
CPX16-44L 20-50mA	5.5	16	12 ... 16	4	4	1		1		220	2TGA100076R1001	3
CPX22-44L 20-50mA	7.5	22	16 ... 22	4	4	1		1		220	2TGA100077R1001	3
CPX25-44L 20-50mA	11	25	22 ... 25	4	4	1		1		220	2TGA100078R1001	3
CPX32-44L 20-50mA	15	32	25 ... 32	4	4	1		1		220	2TGA100079R1001	3
CPX40-44L 20-50mA	18.5	40	32 ... 40	4	4	1		1		220	2TGA100080R1001	3
CPX45-44L 20-50mA	22	45	40 ... 45	4	4	1		1		220	2TGA100081R1001	3
CPX63-44L 20-50mA	30	63	45 ... 63	4	4	1		1		220	2TGA100082R1001	3
CPX85-44L 20-50mA	37	85	63 ... 85	4	4	1		1		220	2TGA100083R1001	3
CPX100-44L 20-50mA	45	100	85 ... 100	4	4	1		1		220	2TGA100084R1001	3
<b>适用于消防应用, 带剩余电流保护功能</b>												
CPX1.2-22FL 20-50mA	0.37	1.2	0.8 ... 1.2	2	2		1	1		220	2TGA100085R1001	3
CPX2-22FL 20-50mA	0.75	2	1.2 ... 2	2	2		1	1		220	2TGA100086R1001	3
CPX5.3-22FL 20-50mA	2.2	5.3	2 ... 5.3	2	2		1	1		220	2TGA100087R1001	3
CPX9-22FL 20-50mA	3	9	5.3 ... 9	2	2		1	1		220	2TGA100088R1001	3
CPX12-22FL 20-50mA	4	12	9 ... 12	2	2		1	1		220	2TGA100089R1001	3
CPX16-22FL 20-50mA	5.5	16	12 ... 16	2	2		1	1		220	2TGA100090R1001	3
CPX22-22FL 20-50mA	7.5	22	16 ... 22	2	2		1	1		220	2TGA100091R1001	3
CPX25-22FL 20-50mA	11	25	22 ... 25	2	2		1	1		220	2TGA100092R1001	3
CPX32-22FL 20-50mA	15	32	25 ... 32	2	2		1	1		220	2TGA100093R1001	3
CPX40-22FL 20-50mA	18.5	40	32 ... 40	2	2		1	1		220	2TGA100094R1001	3
CPX45-22FL 20-50mA	22	45	40 ... 45	2	2		1	1		220	2TGA100095R1001	3
CPX63-22FL 20-50mA	30	63	45 ... 63	2	2		1	1		220	2TGA100096R1001	3
CPX85-22FL 20-50mA	37	85	63 ... 85	2	2		1	1		220	2TGA100097R1001	3
CPX100-22FL 20-50mA	45	100	85 ... 100	2	2		1	1		220	2TGA100098R1001	3
CPX1.2-44FL 20-50mA	0.37	1.2	0.8 ... 1.2	4	4		1	1		220	2TGA100099R1001	3
CPX2-44FL 20-50mA	0.75	2	1.2 ... 2	4	4		1	1		220	2TGA100100R1001	3
CPX5.3-44FL 20-50mA	2.2	5.3	2 ... 5.3	4	4		1	1		220	2TGA100101R1001	3
CPX9-44FL 20-50mA	3	9	5.3 ... 9	4	4		1	1		220	2TGA100102R1001	3
CPX12-44FL 20-50mA	4	12	9 ... 12	4	4		1	1		220	2TGA100103R1001	3
CPX16-44FL 20-50mA	5.5	16	12 ... 16	4	4		1	1		220	2TGA100104R1001	3
CPX22-44FL 20-50mA	7.5	22	16 ... 22	4	4		1	1		220	2TGA100105R1001	3
CPX25-44FL 20-50mA	11	25	22 ... 25	4	4		1	1		220	2TGA100106R1001	3
CPX32-44FL 20-50mA	15	32	25 ... 32	4	4		1	1		220	2TGA100107R1001	3
CPX40-44FL 20-50mA	18.5	40	32 ... 40	4	4		1	1		220	2TGA100108R1001	3
CPX45-44FL 20-50mA	22	45	40 ... 45	4	4		1	1		220	2TGA100109R1001	3
CPX63-44FL 20-50mA	30	63	45 ... 63	4	4		1	1		220	2TGA100110R1001	3
CPX85-44FL 20-50mA	37	85	63 ... 85	4	4		1	1		220	2TGA100111R1001	3
CPX100-44FL 20-50mA	45	100	85 ... 100	4	4		1	1		220	2TGA100112R1001	3

# 订货资料

产品型号	最大功率 kW	额定 工作电流 A	电流 整定范围 A	辅助触点		报警 触头	消防应用 开关	剩余电流保护组件		控制线圈 电压 V	订货代码	重量 包装 / 件 kg
				常开	常闭			20-50mA	100-500mA			
<b>带剩余电流保护功能</b>												
CPX1.2-22L 100-500mA	0.37	1.2	0.8 ... 1.2	2	2	1			1	220	2TGA100113R1001	3
CPX2-22L 100-500mA	0.75	2	1.2 ... 2	2	2	1			1	220	2TGA100114R1001	3
CPX5.3-22L 100-500mA	2.2	5.3	2 ... 5.3	2	2	1			1	220	2TGA100115R1001	3
CPX9-22L 100-500mA	3	9	5.3 ... 9	2	2	1			1	220	2TGA100116R1001	3
CPX12-22L 100-500mA	4	12	9 ... 12	2	2	1			1	220	2TGA100117R1001	3
CPX16-22L 100-500mA	5.5	16	12 ... 16	2	2	1			1	220	2TGA100118R1001	3
CPX22-22L 100-500mA	7.5	22	16 ... 22	2	2	1			1	220	2TGA100119R1001	3
CPX25-22L 100-500mA	11	25	22 ... 25	2	2	1			1	220	2TGA100120R1001	3
CPX32-22L 100-500mA	15	32	25 ... 32	2	2	1			1	220	2TGA100121R1001	3
CPX40-22L 100-500mA	18.5	40	32 ... 40	2	2	1			1	220	2TGA100122R1001	3
CPX45-22L 100-500mA	22	45	40 ... 45	2	2	1			1	220	2TGA100123R1001	3
CPX63-22L 100-500mA	30	63	45 ... 63	2	2	1			1	220	2TGA100124R1001	3
CPX85-22L 100-500mA	37	85	63 ... 85	2	2	1			1	220	2TGA100125R1001	3
CPX100-22L 100-500mA	45	100	85 ... 100	2	2	1			1	220	2TGA100126R1001	3
CPX1.2-44L 100-500mA	0.37	1.2	0.8 ... 1.2	4	4	1			1	220	2TGA100127R1001	3
CPX2-44L 100-500mA	0.75	2	1.2 ... 2	4	4	1			1	220	2TGA100128R1001	3
CPX5.3-44L 100-500mA	2.2	5.3	2 ... 5.3	4	4	1			1	220	2TGA100129R1001	3
CPX9-44L 100-500mA	3	9	5.3 ... 9	4	4	1			1	220	2TGA100130R1001	3
CPX12-44L 100-500mA	4	12	9 ... 12	4	4	1			1	220	2TGA100131R1001	3
CPX16-44L 100-500mA	5.5	16	12 ... 16	4	4	1			1	220	2TGA100132R1001	3
CPX22-44L 100-500mA	7.5	22	16 ... 22	4	4	1			1	220	2TGA100133R1001	3
CPX25-44L 100-500mA	11	25	22 ... 25	4	4	1			1	220	2TGA100134R1001	3
CPX32-44L 100-500mA	15	32	25 ... 32	4	4	1			1	220	2TGA100135R1001	3
CPX40-44L 100-500mA	18.5	40	32 ... 40	4	4	1			1	220	2TGA100136R1001	3
CPX45-44L 100-500mA	22	45	40 ... 45	4	4	1			1	220	2TGA100137R1001	3
CPX63-44L 100-500mA	30	63	45 ... 63	4	4	1			1	220	2TGA100138R1001	3
CPX85-44L 100-500mA	37	85	63 ... 85	4	4	1			1	220	2TGA100139R1001	3
CPX100-44L 100-500mA	45	100	85 ... 100	4	4	1			1	220	2TGA100140R1001	3
<b>适用于消防应用，带剩余电流保护功能</b>												
CPX1.2-22FL 100-500mA	0.37	1.2	0.8 ... 1.2	2	2		1		1	220	2TGA100141R1001	3
CPX2-22FL 100-500mA	0.75	2	1.2 ... 2	2	2		1		1	220	2TGA100142R1001	3
CPX5.3-22FL 100-500mA	2.2	5.3	2 ... 5.3	2	2		1		1	220	2TGA100143R1001	3
CPX9-22FL 100-500mA	3	9	5.3 ... 9	2	2		1		1	220	2TGA100144R1001	3
CPX12-22FL 100-500mA	4	12	9 ... 12	2	2		1		1	220	2TGA100145R1001	3
CPX16-22FL 100-500mA	5.5	16	12 ... 16	2	2		1		1	220	2TGA100146R1001	3
CPX22-22FL 100-500mA	7.5	22	16 ... 22	2	2		1		1	220	2TGA100147R1001	3
CPX25-22FL 100-500mA	11	25	22 ... 25	2	2		1		1	220	2TGA100148R1001	3
CPX32-22FL 100-500mA	15	32	25 ... 32	2	2		1		1	220	2TGA100149R1001	3
CPX40-22FL 100-500mA	18.5	40	32 ... 40	2	2		1		1	220	2TGA100150R1001	3
CPX45-22FL 100-500mA	22	45	40 ... 45	2	2		1		1	220	2TGA100151R1001	3
CPX63-22FL 100-500mA	30	63	45 ... 63	2	2		1		1	220	2TGA100152R1001	3
CPX85-22FL 100-500mA	37	85	63 ... 85	2	2		1		1	220	2TGA100153R1001	3
CPX100-22FL 100-500mA	45	100	85 ... 100	2	2		1		1	220	2TGA100154R1001	3

# 订货资料

产品型号	最大功率 kW	额定 工作电流 A	电流 整定范围 A	辅助触点		报警 触头	消防应用 开关	剩余电流保护组件		控制线圈 电压 V	订货代码	重量 包装 / 件 kg
				常开	常闭			20-50mA	100-500mA			
适用于消防应用，带剩余电流保护功能												
CPX1.2-44FL 100-500mA	0.37	1.2	0.8 ... 1.2	4	4		1		1	220	2TGA100155R1001	3
CPX2-44FL 100-500mA	0.75	2	1.2 ... 2	4	4		1		1	220	2TGA100156R1001	3
CPX5.3-44FL 100-500mA	2.2	5.3	2 ... 5.3	4	4		1		1	220	2TGA100157R1001	3
CPX9-44FL 100-500mA	3	9	5.3 ... 9	4	4		1		1	220	2TGA100158R1001	3
CPX12-44FL 100-500mA	4	12	9 ... 12	4	4		1		1	220	2TGA100159R1001	3
CPX16-44FL 100-500mA	5.5	16	12 ... 16	4	4		1		1	220	2TGA100160R1001	3
CPX22-44FL 100-500mA	7.5	22	16 ... 22	4	4		1		1	220	2TGA100161R1001	3
CPX25-44FL 100-500mA	11	25	22 ... 25	4	4		1		1	220	2TGA100162R1001	3
CPX32-44FL 100-500mA	15	32	25 ... 32	4	4		1		1	220	2TGA100163R1001	3
CPX40-44FL 100-500mA	18.5	40	32 ... 40	4	4		1		1	220	2TGA100164R1001	3
CPX45-44FL 100-500mA	22	45	40 ... 45	4	4		1		1	220	2TGA100165R1001	3
CPX63-44FL 100-500mA	30	63	45 ... 63	4	4		1		1	220	2TGA100166R1001	3
CPX85-44FL 100-500mA	37	85	63 ... 85	4	4		1		1	220	2TGA100167R1001	3
CPX100-44FL 100-500mA	45	100	85 ... 100	4	4		1		1	220	2TGA100168R1001	3



# 技术资料

## 产品技术参数

控制与保护开关		CPX100													
额定工作电流, 400V	A	1.2	2	5.3	9	12	16	22	25	32	40	45	63	85	100
额定工作电流整定范围, 400V	A	0.8-1.2	1.2-2	2-5.3	5.3-9	9-12	12-16	16-22	22-25	25-32	32-40	40-45	45-63	63-85	85-100
额定工作电压	V	400													
额定绝缘电压	V	1000													
额定运行短路分断能力, 400V	kA	25													
接通时间	ms	35-40													
分断时间	ms	50-60													
操作线圈 起动	VA	660													
消耗功率 吸持	W	2													
操作频率	次/时	1200 (负载因数为 40%)													
使用类别		AC-44													

## 保护特性

CPX100 开关具有过载、起动、短路短延时、短路瞬时、断相或三相不平衡、剩余电流保护、过压和欠压保护功能。

## 保护特性参数

保护类型	动作时间 (s)	电流/电压设定范围 (倍数)	其他参数
过载保护	C2/C4/C8/C12/d20/d30/d60 (详见保护特性曲线)		
短路瞬时保护	≤ 0.2	≤ 15	
断相或三相不平衡保护	0.1~2.0	0.3~1.0	
短路短延时保护	0.3~3.0	6~15	
起动保护	3~60	2.0~8.0	
过压保护	0.1~2.0	1.00~1.20	
欠压保护	0.1~2.0	0.20~0.95	
剩余电流保护	20~50/100~500 (可选)		
电流互感器灵敏度	A 相	0.20~5.00	
	B 相	0.20~5.00	
	C 相	0.20~5.00	

连续可调

## 剩余电流保护动作特性

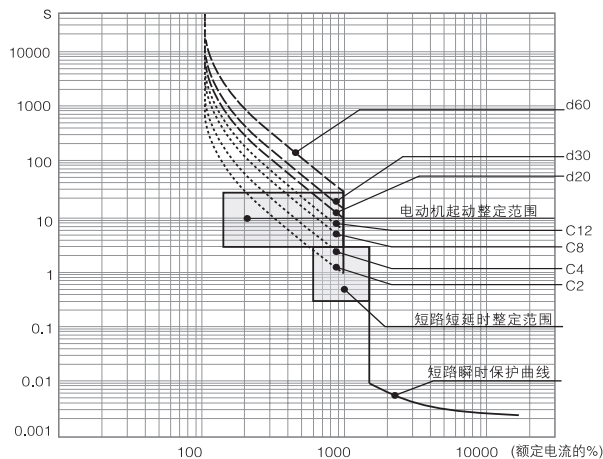
• 额定剩余动作电流: 20-50mA

剩余电流	$I \Delta n$	$2I \Delta n$	$5I \Delta n$	$10I \Delta n$
最大分断时间 /s	0.3	0.15	0.04	0.04

• 额定剩余动作电流: 100-500mA

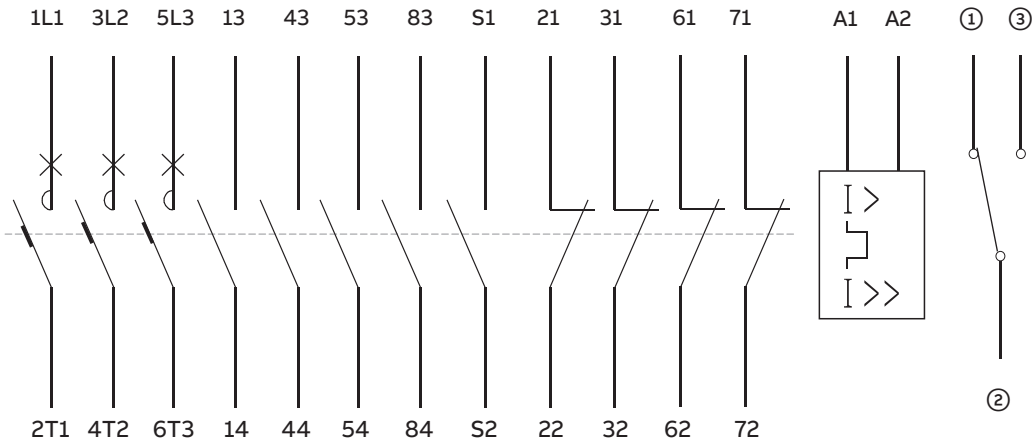
保护特性 (可选)	极限不驱动时间	剩余电流	$I \Delta n$	$2I \Delta n$	$5I \Delta n$	$10I \Delta n$
1	0.06s	最大动作时间	0.5s	0.2s	0.15s	0.15s
		极限不驱动时间		0.06s		
2	0.1s	最大动作时间	0.8s	0.3s	0.3s	0.3s
		极限不驱动时间		0.1s		
3	0.2s	最大动作时间	1.0s	0.4s	0.4s	0.4s
		极限不驱动时间		0.2s		
4	0.3s	最大动作时间	1.5s	0.5s	0.5s	0.5s
		极限不驱动时间		0.3s		
5	0.4s	最大动作时间	2.0s	0.8s	0.8s	0.8s
		极限不驱动时间		0.4s		
6	0.5s	最大动作时间	3.0s	1.0s	1.0s	1.0s
		极限不驱动时间		0.5s		
7	1.0s	最大动作时间	5.0s	2.0s	2.0s	2.0s
		极限不驱动时间		1.0s		

## 保护特性曲线



# 技术资料

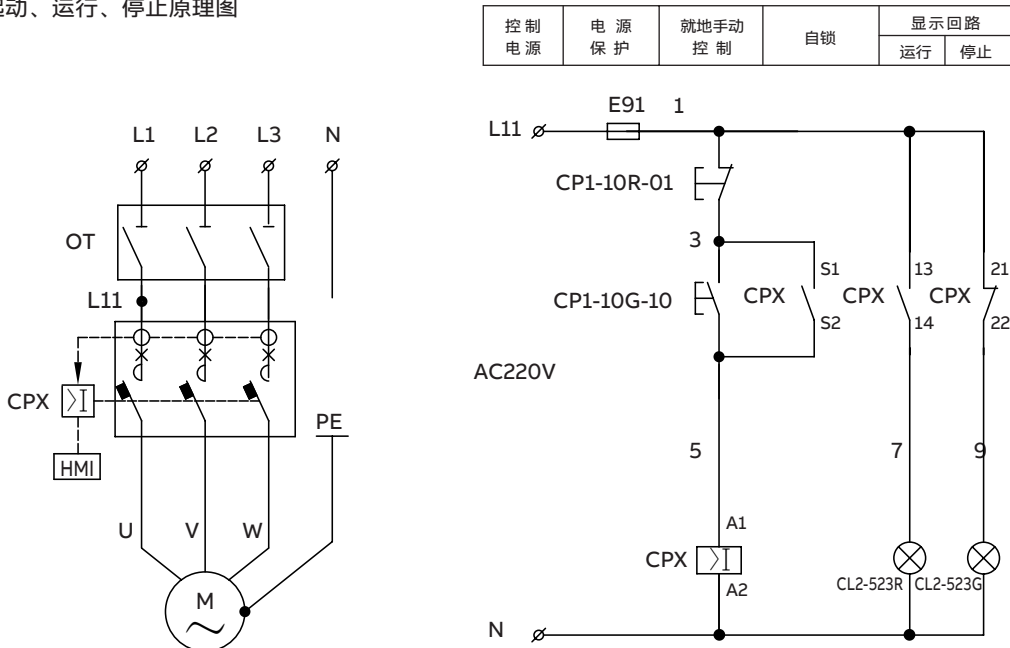
## CPX100 开关接线图



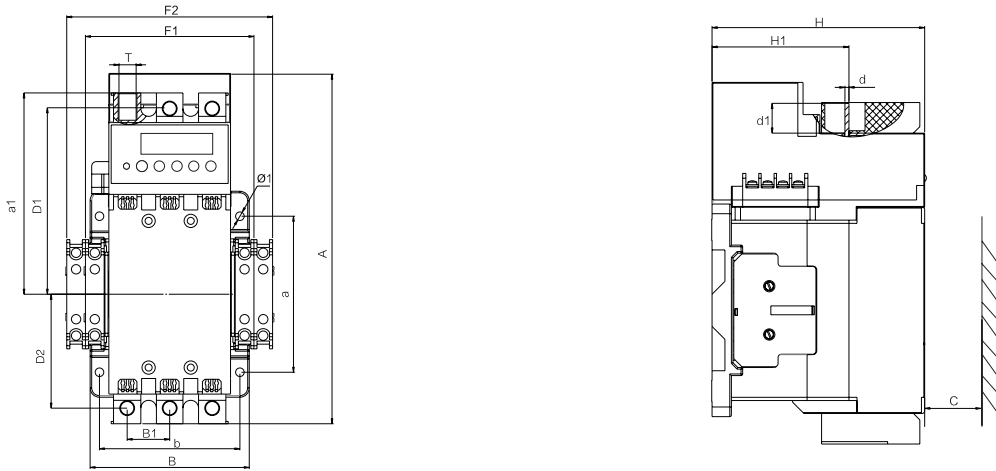
注：其中辅助触头 2 开 2 闭接点为 13、14、43、44、31、32、21、22；辅助触头 4 开 4 闭接点为 13、14、43、44、31、32、21、22、53、54、83、84、61、62、71、72；S1、S2 为自锁（自保）专用接点；① ② ③ 部分为报警触头接线图。消防应用开关使用同一组 ① ② ③ 部分报警触头。

## 典型控制方案

电动机启动、运行、停止原理图



# 外形尺寸

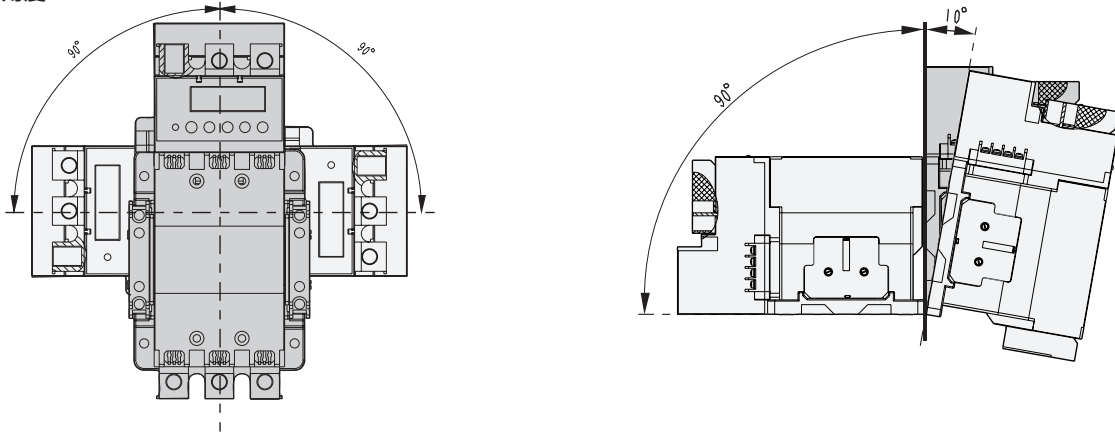


单位: mm

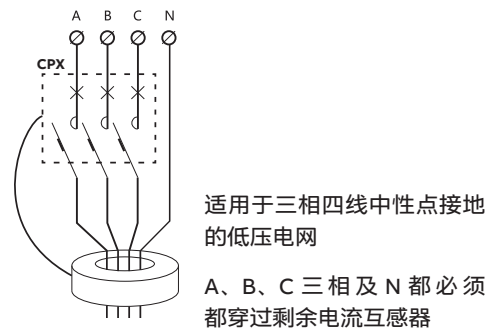
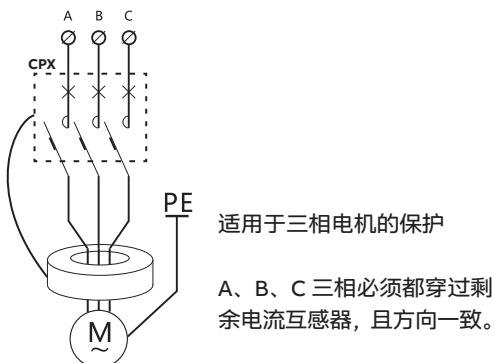
A	B	B1	C	D1	D2	H	H1	T	a	a1	b	d	d1	Ø1	F1	F2
224.5	102	27	50	119	73	132	85	11	100	129	90	2.5	18.5	5.5	108	132

注: 建议开关安装间距不小于 20mm。

## 最大安装角度



## 剩余电流互感器的安装 (L 型产品)





—  
**联系我们**

**[www.abb.com.cn](http://www.abb.com.cn)**

ABB (中国) 客户服务热线

电话 : 800-820-9696 / 400-820-9696

电邮 : [cn-ep-hotline@abb.com](mailto:cn-ep-hotline@abb.com)



ABB电气官方微信



ABB直通车



ABB Connect



ABB中国客户服务中心