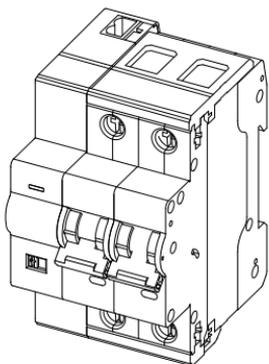


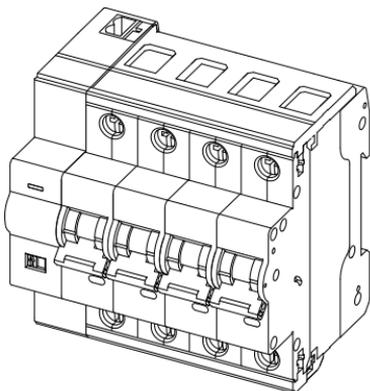
## FAR6-W125/100 电能表外置断路器

FAR6-W125/100 电能表外置断路器具有短路过载保护，通过对电表控制信号的检测进行自动控制接通或断开负载，实现欠费分闸，付费合闸的自动控制。符合国家电网 Q/GDW11421-2015《电能表外置断路器技术规范》、南方电网《费控电能表用外置断路器技术规范》以及 GB/T10963.1《家用及类似场所用过电流保护断路器》的标准要求。

### ◆ 产品外形



单相电能表外置断路器



三相电能表外置断路器

### ◆ 产品选型

FAR6-W

选型

FAR	6	W	125	H	C	125	/	2
企业产品代号	产品设计序号	功能类别	壳架电流	细分代码	保护特性	额定电流		极数
自复位断路器	6	预付费控制	125A	H: 高分断 10KA	C型 (5~10) In	125A		4:4P
			100A	省略、N、B: 正常分断6KA		100A		3N:3P+N
						...		...

## ◆ 产品基本功能

【自动分合闸】

【短路及过载保护】

【费控状态指示】

【欠费脱扣保持】

【手动自动模式】

【状态反馈】

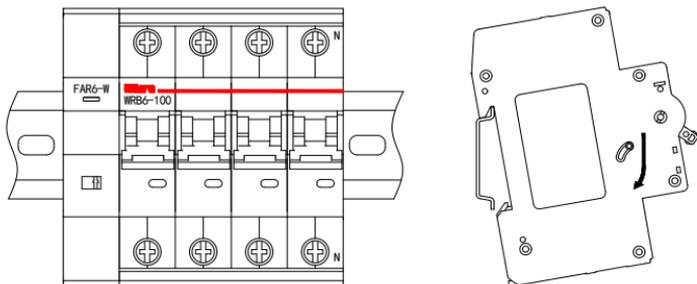
## ◆ 电气特性及状态说明

接线方式	3P/3P+N/4P 三相
	1P/1P+N/2P 单相
额定工作电压 $U_n$	3P/3P+N/4P 400V AC / 50Hz
	1P/1P+N/2P 230V AC / 50Hz
额定电流 $I_n$	FAR6-W125H: 125A 100A 80A
	FAR6-W125: 125A
	FAR6-W100: 100A 80A 63A 50A 40A 32A 25A 20A
控制回路电源电压	230VAC/ 50Hz
上电延时 $t_e$	$7s \leq t_e \leq 8s$
自动合闸时间 $t_c$	$\leq 3s$
自动分闸时间 $t_d$	$\leq 2s$
机械寿命	10000 次
电气寿命	6000 次
过载短路保护	C 型 ( $5I_n < I \leq 10I_n$ )
断路器分断能力( $I_{cn}$ )	W100/W125:6KA ; W125H:10KA
介电强度	2500VAC 1 分钟
冲击耐压 ( $U_{imp}$ )	6KV
防护等级	IP20
工作温度	-25°C~65°C (极限-40°C~70°C)
空气相对湿度	$\leq 95\%$
基本动作过程	自动状态下, 检测到费控信号为 220V, 驱动开关合闸。检测到费控信号 0V, 驱动开关分闸。(其它详见状态控制表)
手动/自动操作	将【手动/自动】拨到自动模式, 欠费分闸后恢复缴费, 会自动合闸, 其它故障跳闸后不会自动合闸。
	将【手动/自动】拨到手动模式, 欠费分闸后恢复缴费, 不会自动合闸, 其它故障跳闸后也不会自动合闸。
指示灯	指示灯亮, 表示没有欠费; 指示灯灭, 表示欠费或没有电源。

## ◆ 产品状态控制表

序号	电源线	控制信号	初始状态	动作后状态	备注
1	AC220V	↑	分闸	合闸	控制信号从 0 跳变到 220VAC
2	AC220V	AC220V	合闸	分闸	手动分闸
3	AC220V	AC220V	分闸	合闸	手动合闸
4	AC220V	↓	合闸	分闸	控制信号从 220VAC 跳变到 0V
5	AC220V	↓	分闸	分闸	控制信号从 220VAC 跳变到 0V
6	AC220V	0V	分闸	分闸	0V 控制信号, 不允许合闸(手动)
7	AC220V→0V →AC220V	AC220V	合闸	合闸	线路断电时处于合闸状态, 线路断电后再上电, 不允许分闸后再合闸。
8	AC220V→0V →AC220V	AC220V	分闸	分闸	线路断电时处于分闸状态, 线路断电后再上电, 不允许合闸或合闸后再分闸。
9	0V	/	分闸	分闸	线路断电, 保持原状态
10	0V	/	合闸	合闸	线路断电, 保持原状态

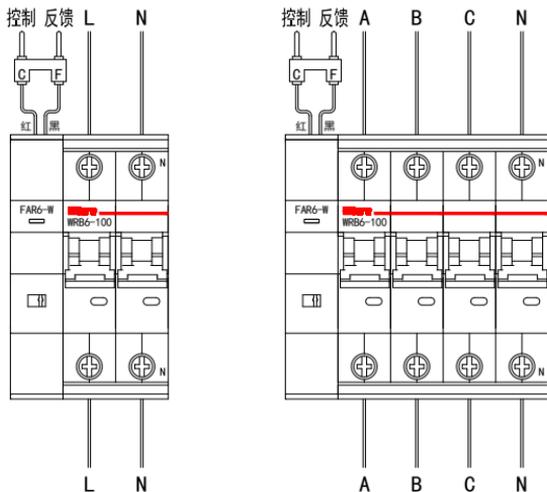
## ◆ 产品安装测试



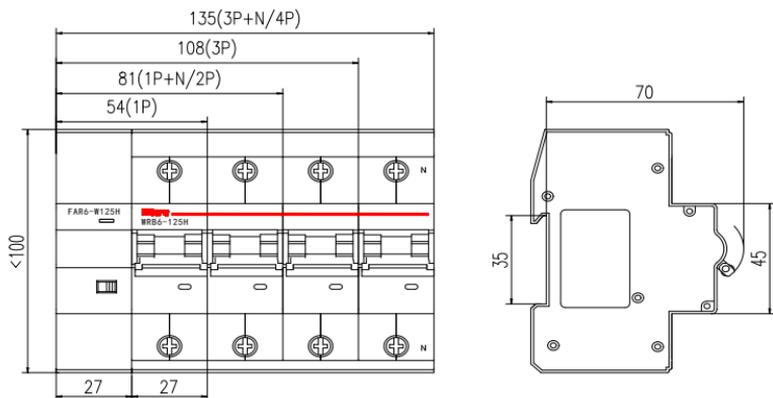
1. 产品电流规格选型按 IEC947—2 的额定分断能力来选用断路器规格, 断路器应安装在供电箱柜中, 并由专业人员安装操作。
2. 安装前, 用开关手柄进行分合闸操作 2 次, 确认手柄动作正常, 最后将关手柄置于分闸位置。
3. 将产品安装到 35mm 标准导轨上, 并按接线图接线。
4. 断路器必须保证上端子进线、下端子出线的接线要求; N 端必须接零线, 否则断路器无法正常工作, 接线时拧紧扭矩不得大于 3Nm。
5. 送电后, 确认【手动/自动开关】在自动位置, 如指示灯常亮, 将产品手动合闸, 保持断路器与指示状态一致。

6. 远程测试：发控制命令使电表为欠费状态，控制信号为 0V，指示灯熄灭，产品将自动分闸，并保持，手动无法合闸。当控制信号恢复有费后，断路器自动合闸。
7. 安装检测完成，设备可投入正常运行。

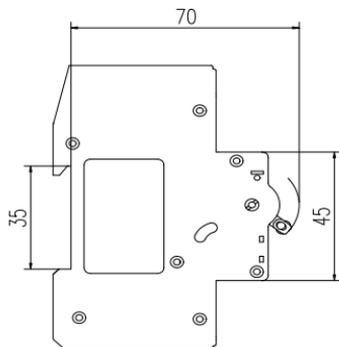
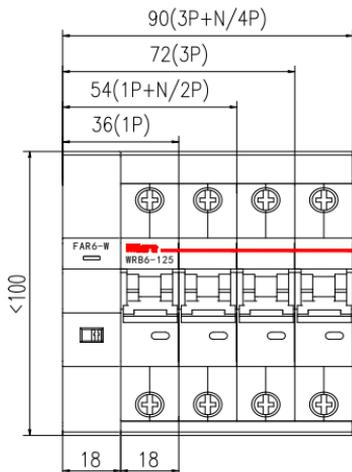
◆ FAR6-W125/100 接线图



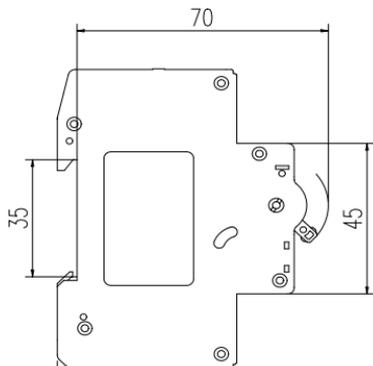
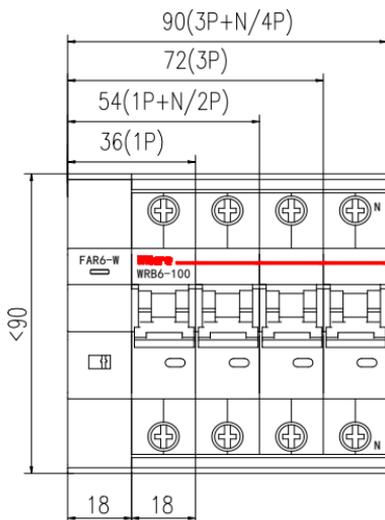
◆ FAR6-W125H(N)外形尺寸图



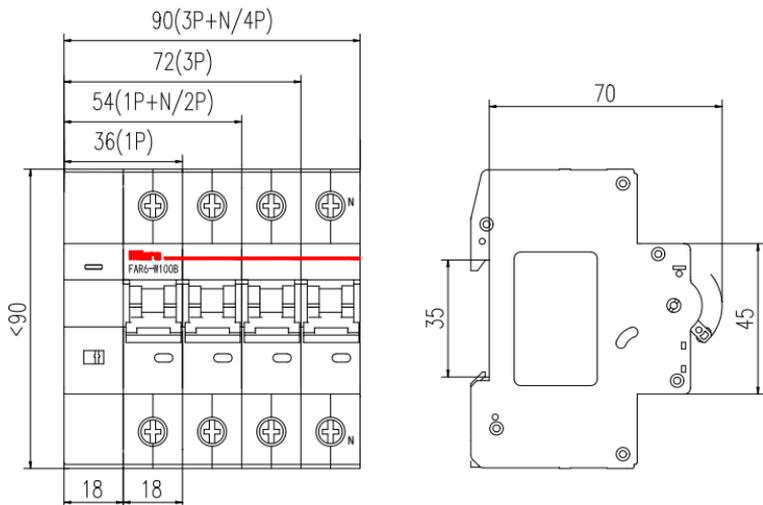
◆ FAR6-W125 外形尺寸图



◆ FAR6-W100 外形尺寸图



## ◆ FAR6-W100B 外形尺寸图



## ◆ 常见问题及解决

若不能正常工作

- 请检查【手动/自动开关】是否未处在【自动】位置
- 请检查电源进线及控制线是否按照产品规定正确连接
- 请检查是否有负载设备故障，如存在过载或短路故障则不能合闸，排除故障后手动合闸。

## ◆ 日常使用与维护

- 负载端检修时，先将【手动/自动开关】切换到【手动】位置，并手动操作手柄进行分闸。
- 手动分闸后将插针插入锁孔中，防止误合闸。
- 检修完成后将插针取出，恢复到正常位置。
- 【手动/自动开关】切换到【自动】位置。
- 将开关手动合闸后，恢复正常供电。

公司对于本产品提供12个月的保修期。在保修期内，如因产品质量原因而不能正常使用时，本公司负责无偿修理或更换。如由于使用不当或自行改装、超过标准规范要求的使用、摔落或安装过程中的损坏，即使在保修期内亦作有偿修理或更换。