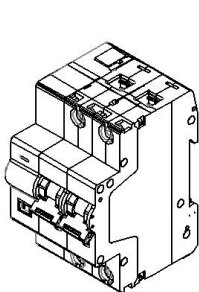


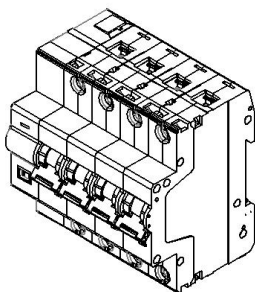
## FAR6B-GW 自动并网专用断路器带费控

FAR6B-GW 自动并网专用断路器带费控功能产品，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以及对无人值守场合的分布式电网实现了孤岛保护及自动并网。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》、Q/GDW-2013《分布式光伏并网专用低压断路器技术规范》要求。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



单断路器



三相断路器

### ◆ 产品选型

FAR6B-G

选型

F	AR	6	B	—	G	W	125	H	—	C	100	/	4
公司代号	产品类别	设计序号	衍生产品代号	功能分割符号	功能类别	细分功能结构代码	壳架电流	分段能力	特性分割符号	保护特性	特性分割符号	级数分割符号	级数
			B: 内轴传动		光伏并网	费控	100A	H: 10kA N: 6kA		5In < 0 ≤ 10In	125A 100A 80A		

**注： 出厂时，断路器处于人为分闸状态，第一次上电需要手动合闸；**

**非电机驱动分闸，即使在自动模式下，且电压恢复正常，产品也不会自动合闸。**

## ◆ 产品基本功能

【自动分合闸】 【短路及过载保护】 【费控状态指示】 【状态反馈】

【欠费脱扣保持】 【手动自动模式】 【过、欠压保护】 【失压保护】

## ◆ 电气特性及状态说明

壳架	100	125
额定工作电流	6、10、16、25、32、40、 50、63、80、100	80、100、125
接线方式	3P/3P+N/4P 三相	
	1P/1P+N/2P 单相	
额定工作电压 Un	3P/3P+N/4P 400V AC / 50Hz	
	1P/1P+N/2P 230V AC / 50Hz	
过压, 欠压动作时间	≤2s	
过压, 欠压回复时间	≤3s	
失压时间	≤2s	
失压回复时间	9s	
上电延时 te	7s≤te≤8s	
自动合闸时间 tc	≤3s	
自动分闸时间 td	≤2s	
机械寿命	10000 次	
电气寿命	6000 次	
过载短路保护	C 型 (5In < I ≤ 10In)	
断路器分断能力(Icn)	6KA	125N:6KA 125H:10KA
介电强度	2500VAC 1 分钟	
冲击耐压 (Uimp)	6KV	
防护等级	IP20	
工作温度	-25°C~65°C	
空气相对湿度	≤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。(其它详见控制功能表)	

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	指示灯灭：表示欠费或没有电源或失压或欠压或过压 指示灯常亮：有费正常运行 指示灯闪烁：过载、短路保护或手动分闸或闭锁

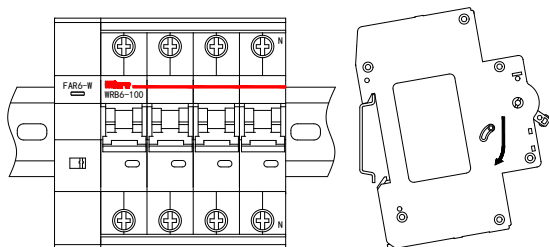
## ◆ 产品状态控制表

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	分闸	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(延时 10s 内)。(超过 10s 产品分闸后再合闸)
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，保持原状态且分闸保持
10	0V	/	合闸	分闸	线路断电，分闸保持

## ◆ 产品过欠压功能表 (有费)

序号	电压范围	初始状态	自动模式	手动模式
			动作后状态	动作后状态
1	> 290±10V	合闸	分闸	分闸
2		分闸	分闸	分闸
3		分闸	合闸	分闸 (可手动合闸)
4	< 280±10V	合闸	合闸	合闸
5		合闸	分闸	分闸
6		分闸	分闸	分闸
7	> 190±10V	分闸	合闸	分闸 (可手动合闸)
8		合闸	合闸	合闸
9		合闸	分闸	分闸
10	< 50V (失压)	合闸	分闸	分闸
		分闸	分闸	分闸

◆ 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. 将产品安装到 35mm 标准导轨上，并按接线图接线。
3. 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。
4. 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。
5. 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。
6. 安装检测完成，设备可投入正常运行。

◆ FAR6B-GW 接线图

