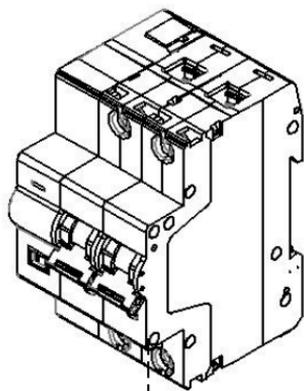


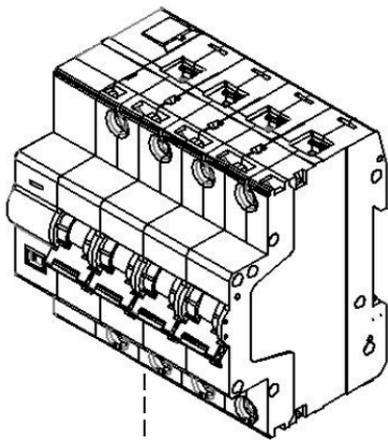
## FAR6B-GD 自动并网专用断路器

FAR6B-GD 自动并网专用断路器为分布式电源提供孤岛保护和自动重合功能。产品适用于各种分布式新能源发电自动并网场合。该系列产品具有小体积、高分断、动作可靠、性能稳定及良好的人机交互界面，具有安装简单，具备通过对过欠压及失压保护实现孤岛保护，当主电网恢复时自动并网。符合国网 Q/GDW1972-2013《分布式光伏并网专用低压断路器技术规范》要求。产品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。

## ◆ 产品外形



单相自动并网专用断路器

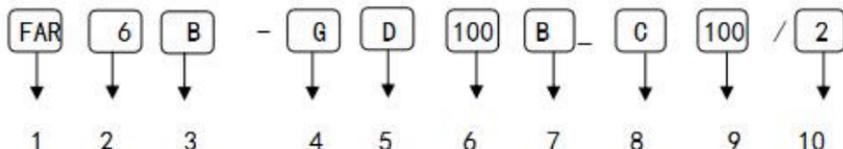


三相自动并网专用断路器

## ◆产品特点

1. 采用模块式结构组合成整体，35mm 标准导轨固定，便于客户快速的进行安装、维修或更换；
2. 具有手动/自动切换开关，安全可靠；
3. 断路器内置一体化轴线实现各极联动，分合闸同步性好；
4. 待机功耗低，节约电能、低碳环保；
5. 选用 L7 小型断路器平台，分合闸动作快速可靠、温升低、操作力小。
6. 欠压、失压保护功能与操作机构一体集成。

## ◆产品选型



序号	序号说明	描述
1	企业产品代号	自复位断路器
2	产品设计序号	6
3	衍生产品代号	内轴传动
4	功能类别	光伏并网
5	细分功能结构代码	D
6	壳架电流	125A、100A
7	企业断路器代号	加长版断路器
8	保护特性	C 型 (5~10) In
9	额定电流	125A~16A
10	极数	4: 三相 4P      2: 单相 2P

## ◆产品基本功能

【欠压保护】 【失压保护】 【过压保护】

【自动重合闸功能】 【过载及短路保护】

## ◆电气特性

额定工作电压 (Uc) :	3P+N/4P 400V AC / 50Hz
	1P+N/2P 230V AC / 50Hz
过压动作值 (A 相电压) :	>300V±10V
过压延时:	0-10s (内部可设默认 3s)
过压恢复值:	<280V±10V
欠压动作值 (A 相电压) :	<160V±10V
失压、欠压延时:	0-10s (内部可设默认 5s)
欠压恢复值:	>180V±10V
合闸延时:	10s
过载短路保护:	C 型 (5In<I≤10In)
分断能力(Icn):	FAR6B- GD100: 6KA 、FAR6B-GD125H: 10KA
飞弧距离:	50mm
介电强度:	2500VAC 1 分钟
耐压水平 (Uimp):	4KV
机械寿命:	10000 次, 3 次/分钟
防护等级:	IP20
工作温度:	-25℃~60℃
空气相对湿度:	≤95% (55℃)
手动/自动操作:	拨到自动模式, 具有失压、欠压、过压及自动重合功能。
	拨到手动模式, 可分闸, 不能自动合闸。
指示灯:	红灯常亮: 欠压 红灯闪烁: 过压 绿灯常亮: 正常运行 灯灭: 失压 橙灯常亮: 断路器短路/断路器过载/手动模式下, 断路器处于分闸状态

## ◆动作逻辑表

序号	A相电压范围	初始状态	自动模式	手动模式	备注
			动作后状态	动作后状态	
1	$>300V \pm 10V$	合闸	分闸	分闸	
2		分闸	分闸	分闸	
3	$<280V \pm 10V$	分闸	合闸	分闸	可手动合闸
4		合闸	合闸	合闸	
5	$<160V \pm 10$	合闸	分闸	分闸	
6		分闸	分闸	分闸	
7	$>180V \pm 10V$	分闸	合闸	分闸	可手动合闸
8		合闸	合闸	合闸	
9	$<50V$	合闸	分闸	分闸	
10		分闸	分闸	分闸	
11	230V $\rightarrow$ 0V $\rightarrow$ 230V	合闸	合闸	分闸	合闸 $\rightarrow$ 分闸 $\rightarrow$ 合闸
12		分闸	合闸	分闸	合闸 $\rightarrow$ 分闸 $\rightarrow$ 保持分闸

注:

(1) 模式开关处在手动模式时, 电压异常产品能分闸, 恢复额定电压不能自动合闸, 需人工手动合闸;

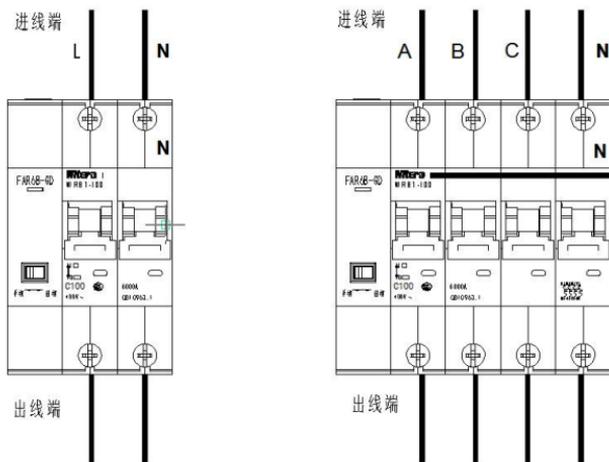
(2) 额定电压下, 非电机驱动分闸, 即使在自动模式下, 产品也不会自动合闸(定义-闭锁); 但失压再恢复额定电压, 产品解除闭锁, 重合一次;

(3) 出厂时, 断路器处于认为分闸状态, 第一次上电断路器延时10秒后自动重合(无需手动合闸)。

## ◆安装及测试步骤

1. 将产品安装到导轨(采用35mm标准导轨安装)上, 并按接线图接线, 完成后送电AC220V(A和N之间)并观察指示灯状态, 见电气特性表;
2. 先确认【手自动开关】状态在【自动】位置, 断路器延时10S后自动合闸;
3. 前端断电, 指示灯灭, 断路器自动分闸;
4. 如有条件, 可调整输入电压到过压或欠压状态, 进行测试, 如无条件安装结束, 设备投入正常运行。

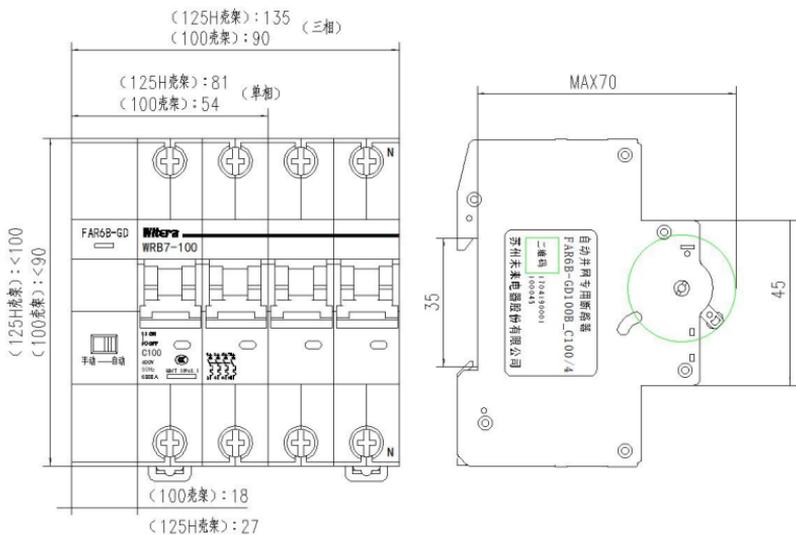
◆ FAR6B-G 接线图



**注意**

- 1, N 线与 L 线不允许接错;
- 2, 进线端接主电网侧, 不允许反接

◆ FAR6B-G 外形尺寸图



## ◆常见问题及解决

若不能正常工作

● 请检查【手自动切换开关】是否未处在【自动】位置

● 请检查电源进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【手自动切换开关】切换到【手动】位置，再手动操作手柄进行分闸。

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。

.....剪切线.....

苏州未来电器股份有限公司

## 产品合格证

名称: 光伏并网专用断路器

型号: FAR6B-G系列

本产品经检验符合标准，  
准予出厂。

检验员: 检 09

检验日期: 见产品或包装