

物联网断路器领航者

IOT Breaker Leader



SNB7-80GF、SNB7-125GF 光伏并网用断路器

产品特点

- 超小体积：控制部分采用单模数设计，宽度分为18mm和27mm；
- 动作迅速：操作机构对断路器的合闸时间小于2s，分闸速度小于0.6s；
- 性能可靠：机械寿命高达10000次，相较国内外产品提高一倍以上；
- 高安全性：分断能力高于6kA；
- 传动可靠：采用内轴传动，有效保证2P及以上断路器可靠同步合闸；
- 兼容性好：外形及安装符合模数化终端组合电器标准，导轨式安装，互换方便；
- 节能环保：全部采用环保材料，符合RoHS要求；
- 适应性强：适用-40℃~70℃。

符合标准

- GB/T10963.1《电气附件家用及类似场所用过电流保护断路器第一部分：用于交流的断路器》
- GB/T19334《低压开关设备和控制设备的尺寸在成套开关设备和控制设备中作电器机械支承的标准安装轨》
- GB/T21706《模数化终端组合电器》

型号及含义

型号说明

SNB7-80GF、SNB7-125GF 光伏并网用断路器



适用范围

SNB7-80GF、SNB7-125GF智能控制光伏用断路器(以下简称断路器), 适用于分布式光伏并网专用电, 对光伏配电线路上的电压进行检测并判断, 当光伏配电线路上出现过压或欠压时自动延时分闸, 压正常时自动合闸, 失压或断路时自动延时分闸, 电压正常时自动合闸断路器额定绝缘电压500V, 适用于50Hz或60Hz, 额定工作电压230V/400V, 额定电流 125A以下配电线路中。

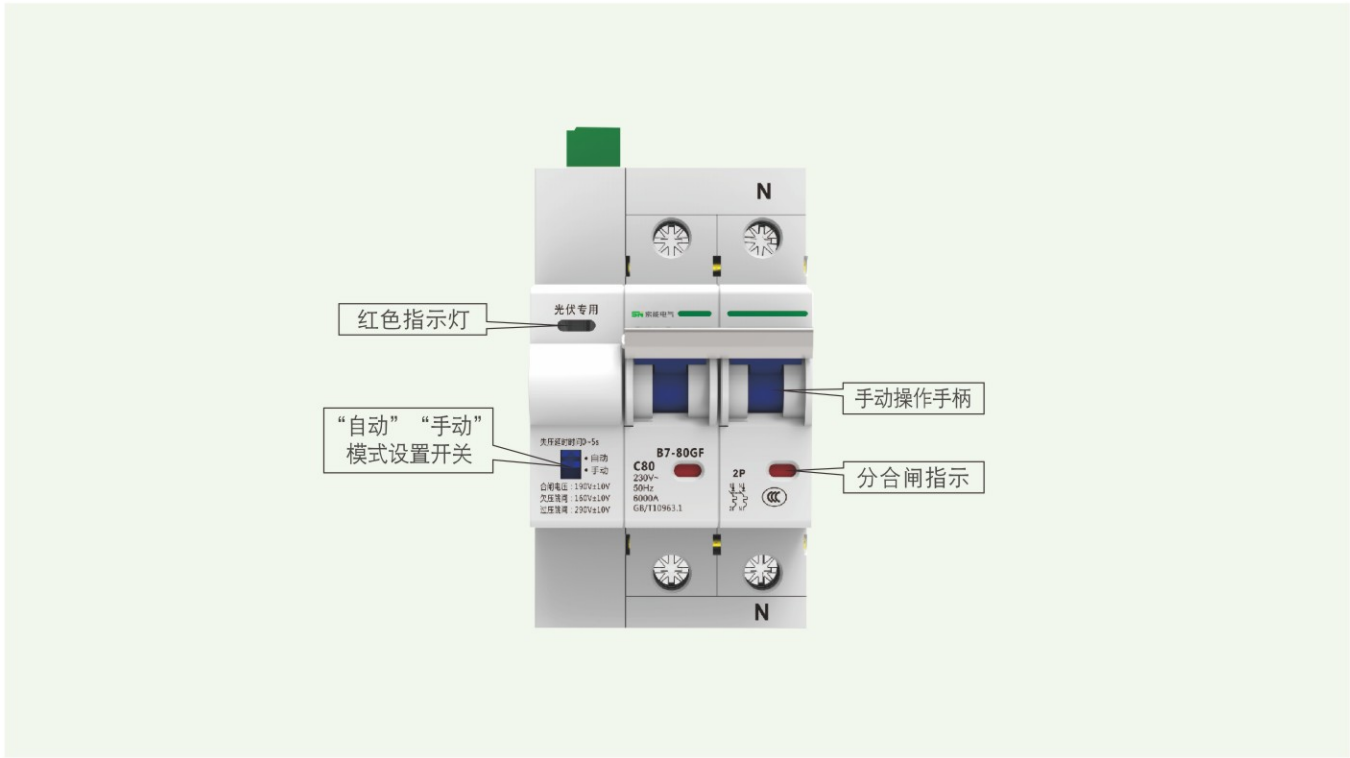
控制功能特点

- 断路器控制模式分全自动控制方式和半自动控制方式, 即“自动”方式和“手动”方式, 可通过断路器面板上的模式开关进行设置;
“自动”方式: 电源过压、欠压、失压时自动分闸, 电源正常时自动合闸;
“手动”方式: 电源过压、欠压时自动分闸, 电源失压时自动分闸, 电源正常时不自动合闸;
- 单相断路器进线端左侧接L, 右侧接N; 三相四线断路器进线端从左到右依次为1, 3, 5, N, 即产品的右侧接零线, 断路器的控制单元在产品的左侧;
- 断路器正面设有红色故障指示灯, 对电源侧出现过压、欠压、以及缺相(限三相四线用断路器)显示不同的指示状态, 以识别当前光伏配电线路上的电压的状态(见表4)。
- “自动”方式和“手动”方式的断路器对光伏配电线路上的电源电压的判断以及控制动作状态满足表5要求。

指示灯状态	说明
常亮	断路器上电处于合闸状态
熄灭	断路器因过压、欠压、分闸
闪烁, 间隔1S	断路器因失压分闸

序号	电压范围	初始状态	动作后状态	
			自动模式	手动模式
1	>290V±10V	合闸	分闸	分闸
2		分闸	分闸	分闸
3	<280V±10V	分闸	合闸	分闸
4		合闸	合闸	合闸
5	<160V±10V	合闸	分闸	分闸
6		分闸	分闸	分闸
7	>190V±10V	分闸	合闸	分闸
8		合闸	合闸	合闸

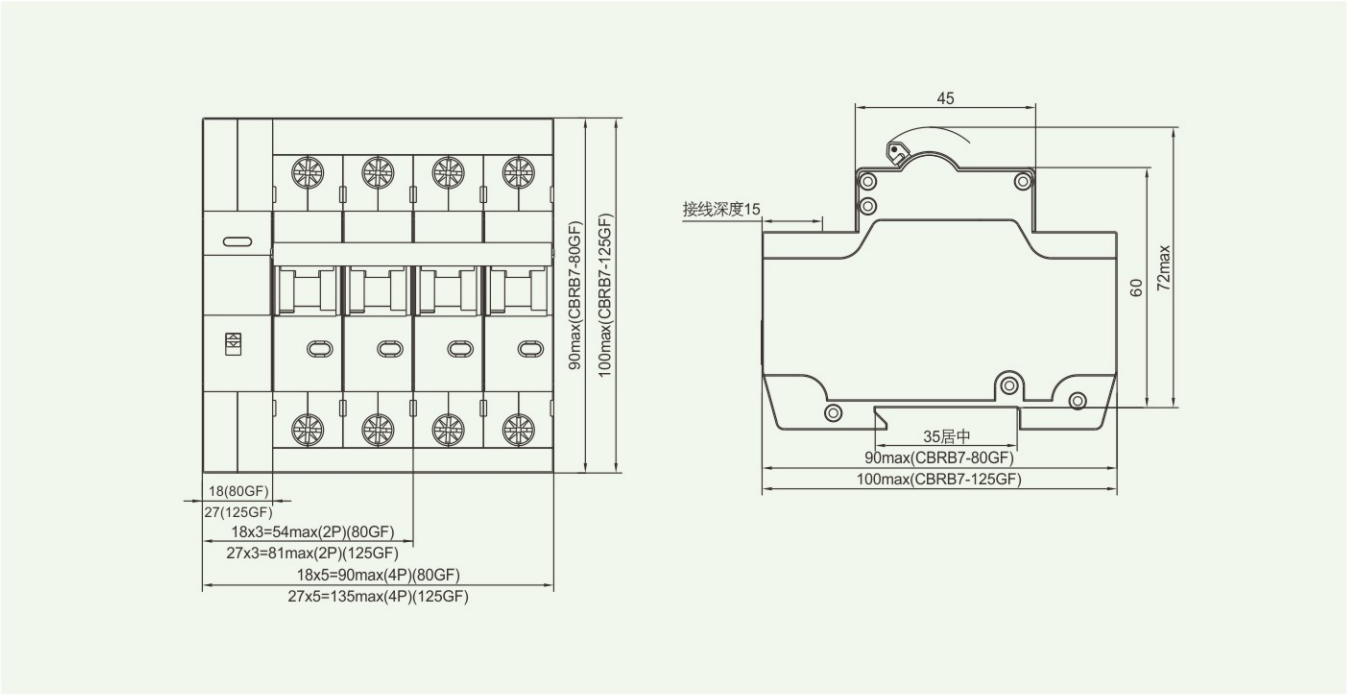
操作面板说明



技术参数

极数	2P		4P	2P		4P
壳架等级额定电流Inm(A)	80			125		
额定电流In(A)	6、10、16、20、25、32、40、50、63、80			100、125		
额定绝缘电压Ui(V)			500			
额定工作电压Un(V)	230		400	230		400
额定冲击耐受电压Uimp(kV)	6			6		
极限断路分断能力Icu(kA)	10			6		
运行断路分断能力Ics(kA)	7.5			6		
额定频率Fn(Hz)			50/60			
瞬时脱扣电流类型			C型			
使用寿命	机械寿命	10000				
	电气寿命	6000				
使用环境温度			常规使用温度：-25~65；极限使用温度：-40~70			

外形尺寸



订货须知

- 产品名称：如SNB7-80GF光伏并网用断路器；
- 产品极数：如2P；
- 产品瞬时脱扣类型：如C型；
- 产品额定电流：如80A；
- 产品数量：如100台；
- 订货举例：SNB7-80GF 2P C80 100台。

安全告知

- 本产品必须由专业资格的人员进行配线安装、维护和保养；
- 严禁湿手操作光伏用多功能断路器，否则可能发生电击事故；
- 使用中，严禁触摸带电部位；
- 维护和保养时，必须确保产品不带电；
- 光伏用多功能断路器进行动作特性实验时，应使用经国家有关部门检测合格的专用测试仪器，严禁利用直接触碰接地装置或直接短路的实验方法；
- 严禁在产品出线端直接检测绝缘电阻；应将电子线路板的电源断开，并确保电子元件的输入与输出端无电压方可检测，否则会烧坏线路板上的电子元器件；
- 光伏用多功能断路器的过载、短路特性均有制造商整定，不允许随意拆开调节；
- 光伏用多功能断路器因被保护电路发生故障(过载、短路、过压和欠压等)而分闸后，必须查明原因，排除故障后才能进行合闸操作的实验方法；
- 请严格按说明书要求使用产品。

注意事项

- 产品的各项特性在出厂时已整定，使用中不能自行拆装或随意调节；
- 产品在开箱时如有破损、异响等，应立即停止使用并联系供应商；
- 安装前应检查标牌、标识的基本参数是否符合工作要求；
- 为防止相间短路，应对接线端裸露的导线或铜母线做好相应的绝缘处理；
- 产品报废时，请做好废弃物处理，感谢您的合作。