

# CFB3-WGF系列光伏并网专用断路器

## 适用范围

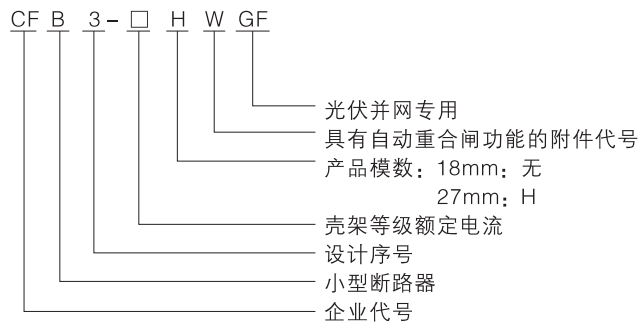


CFB3-WGF系列光伏并网专用断路器是在CFB3系列光伏并网专用断路器基础上派生的产品，专门为光伏并网设计的具有自动重合闸功能的小型断路器。适用于交流50Hz，额定电流至125A的线路中，主要与光伏系统配套使用，可以解决检有压自动合闸，失压实现自动分闸功能，有效地解决孤岛效应又可以对供电线路进行过载和短路保护。

该断路器具有隔离功能，符号为“ $\text{---}/\text{---}\times\text{---}$ ”。

该断路器符合国家电网Q/GDW1972《分布式光伏并网专用断路器技术规范》以及符合GB/T10963.1《电气附件 家用及类似场所过电流保护断路器第1部分：用于交流的断路器》。

## 型号含义



## 正常使用和安装条件

- 周围空气温度：-25℃~+70℃；
- 海拔高度：≤2000m；
- 安装类别：II、III；
- 安装方式：嵌入式垂直DIN标准导轨安装；
- 污染等级：2

## 不同环境温度电流修正系数



表1

In (A)	环境温度(°C)											
	-35	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60	70
63	83.79	81.27	78.75	75.6	72.45	69.93	66.15	63	59.22	55.44	51.66	47.25
80	106.4	103.2	100	96	92	88.8	84	80	75.2	70.4	65.6	60
100	133	129	125	120	115	111	105	100	94	88	82	75
125	166.25	161.25	156.25	150	143.75	138.75	131.25	125	117.5	110	102.5	93.75

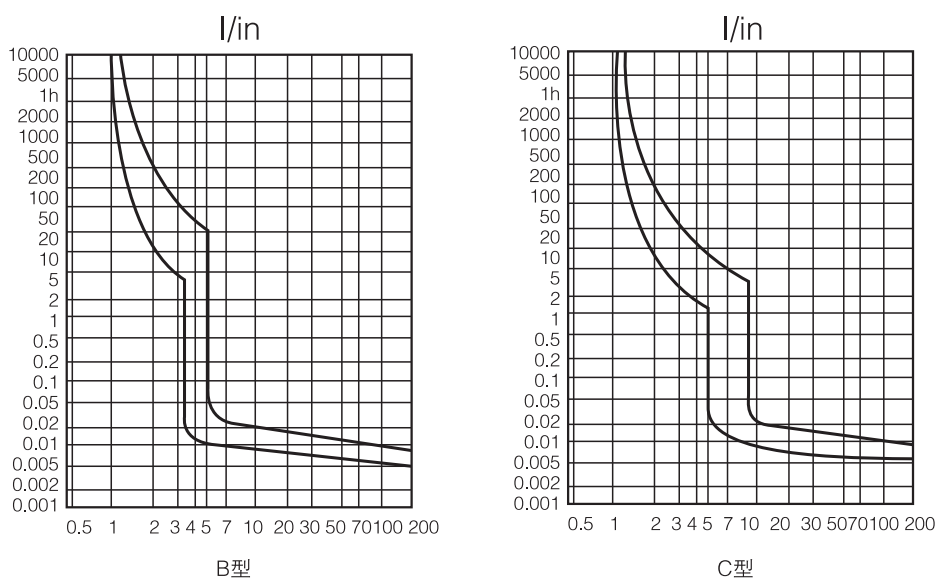
## 主要技术参数

表2

壳架等级	80	125
额定绝缘电压	500V	
额定冲击耐受电压	4kV	
额定频率	50Hz	
极数	2P、4P	
额定短路能力 $I_{cn}$	10kA(10-63A)、6kA(80A)	6kA
运行短路能力 $I_{cs}$	7.5kA(10-63A)、6kA(80A)	6kA
机械寿命	> 20000	> 10000
电气寿命	> 8000	> 6000
工作范围	(85%~110%) $U_n$	
欠压动作范围*	175V ± 10V 延时时间0s~10s	
过压动作范围*	290V ± 10V 延时时间2s	
失压动作范围	控制电源电压 < 20% $U_n$ 延时时间0s~10s	
自动合闸时间	0s~10s	
工作温度	-25℃~+70℃	
相对湿度	+20℃不应高于95%；+40℃不应高于50%	

注：\*为可选功能，若需要此功能，在订货时用户须向本公司申明

## 脱扣特性曲线



• 断路器对应的铜导线截面积

表3

额定电流 $I_n$ (A)	6	10	16、20	25	32	40、50	63	80	100	125
导线截面积(mm <sup>2</sup> )	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50

## 外形及安装尺寸

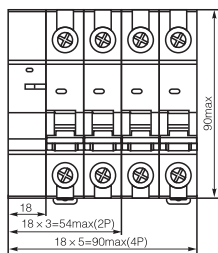


图1 CFB3-80WGF/CFB3-125WGF (C65) 外形尺寸图

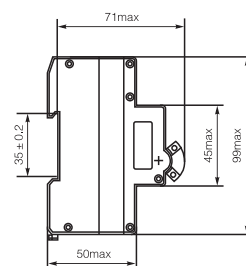
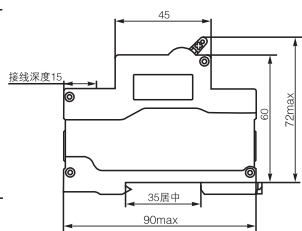


图2 CFB3-125HWGF (C65) 外形尺寸图

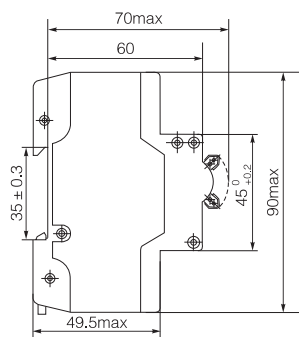
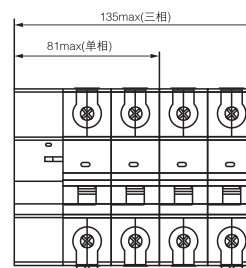
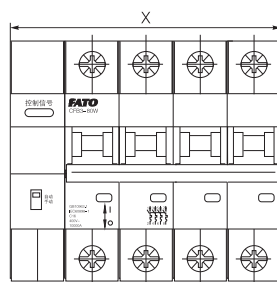
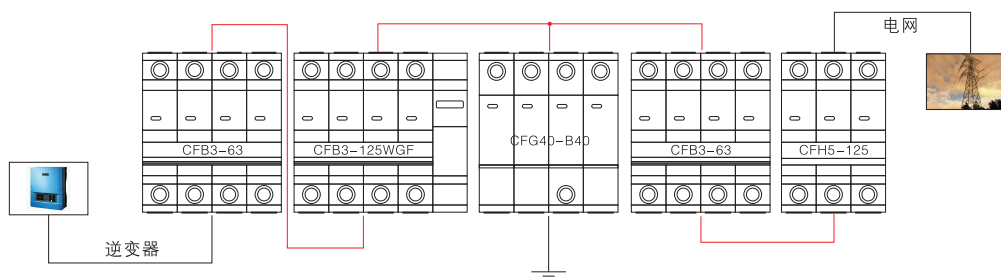


图3 CFB3-80WGF/CFB3-125WGF (L7)外形尺寸图



其中X为: 54max(2P)/90max(4P)

## 产品应用



## 订货须知

订货时必须说明断路器型号, 壳架等级, 额定电流, 脱扣型式, 极数, 台数等。  
 例如: CFB3-125WGF光伏并网专用断路器, 额定电流100A, 脱扣型式C型, 极数3P+N, 100台,  
 则表示为CFB3-125WGF/3P+N C100 100台。