

CFB3-80WGF光伏并网专用断路器

适用范围



CFB3-80WGF光伏并网专用断路器是在CFB3-80W断路器基础上派生的产品，专门为光伏并网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80A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“—/—X—”。

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

修正电 流值(A) 温度 (°C) 额定电流(A)	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15
10	13.35	13.07	12.81	12.53	12.23	11.93	11.63	11.33	11.01
16	20.08	19.75	19.40	19.05	18.70	18.33	17.96	17.58	17.2
20	24.88	24.47	24.06	23.64	23.22	22.78	22.34	21.89	21.43
25	31.22	30.07	30.18	29.65	29.10	28.55	27.98	27.41	26.82
32	39.82	39.17	38.51	37.84	37.15	36.47	35.75	35.03	34.3
40	50.04	40.21	48.37	47.51	46.63	45.74	44.83	43.9	42.95
50	62.92	61.86	60.77	59.67	58.54	57.40	56.23	55.05	53.81
63	80.64	79.19	77.72	76.22	74.70	73.14	71.54	69.91	68.24
80	126	122	118	115	112	108	104	99	95

续表1

修正电 流值(A) 温度 (°C) 额定电流(A)	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
10	10.67	10.34	10.00	9.63	9.24	8.85	8.45	8.01	7.55	7.06	6.55
16	16.8	16.40	16.00	15.55	15.11	14.66	14.20	13.71	13.21	12.70	12.75
20	20.96	20.47	20.00	19.47	18.95	18.42	17.87	17.30	16.71	16.10	15.47
25	26.22	25.61	25.00	24.33	23.67	23.00	22.28	21.56	20.80	20.02	19.21
32	33.54	32.77	32.00	31.17	30.34	29.48	28.60	27.69	26.75	25.78	24.77
40	41.98	40.99	40.00	38.93	37.85	36.75	35.61	34.43	33.21	31.95	30.63
50	52.56	51.28	51.00	47.82	46.24	44.81	43.33	41.81	40.23	38.58	35.77
63	66.53	64.78	63.00	60.11	58.19	56.21	54.16	52.03	49.81	47.50	43.05
80	91	88	85	82	80	75.5	72.5	68	64.50	58	52.50

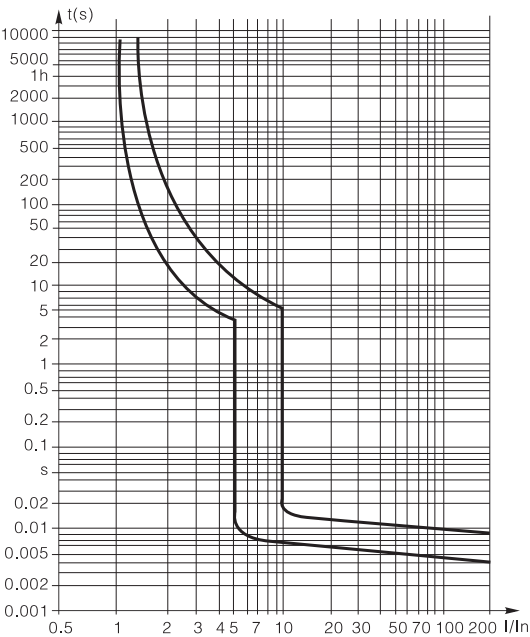
主要技术参数

表2

壳架等级	80
额定绝缘电压	500V
额定冲击耐受电压	4kV
额定频率	50Hz
极数	1P+N、3P+N
额定短路能力Icn	10kA(10-63A)、6kA(80A)
运行短路能力Ics	7.5kA(10-63A)、6kA(80A)
机械寿命	20000
电气寿命	8000
工作范围	(85%~110%)Un
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%Un 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%
指示	绿灯常亮：电源欠压
	绿灯闪烁：电源缺相
	红灯常亮：电源正常
	蓝灯常亮：电源过压
	浅蓝灯常亮：电源过压欠压
	浅蓝灯闪烁：电源过压缺相

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

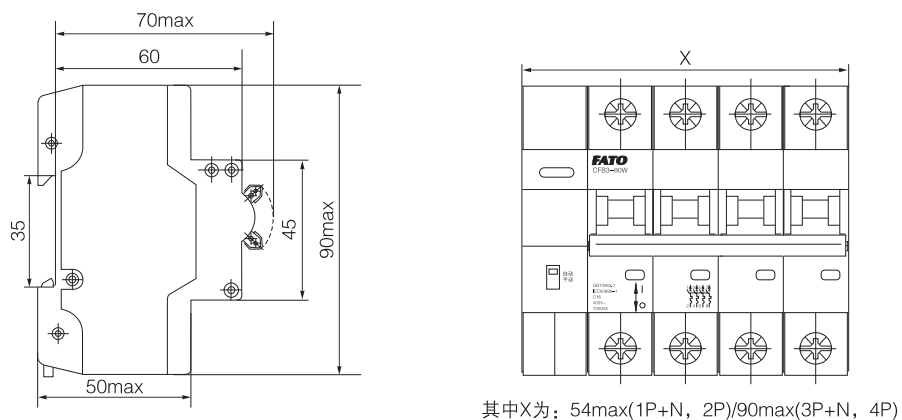


过电流保护特性

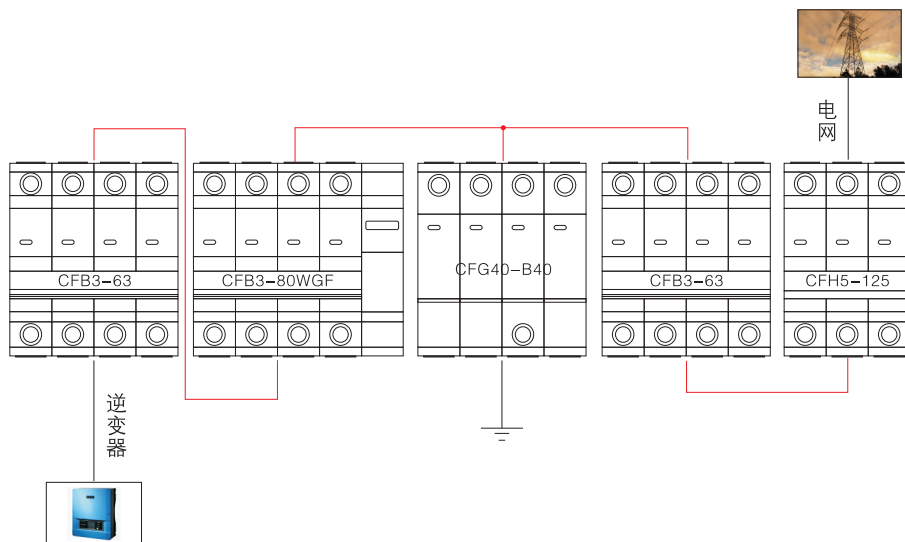
表3

序号	脱扣器额定电流(A)	起始状态	试验电流	规定时间	规定时间	备注
1	10~80	冷态	1.13In	t≤1h(≤63A) t≤2h(80A)	不脱扣	电 流 在5s内 稳定地 上升至 规定值
2	10~80	紧接着前项试验后进行	1.45In	t≤1h(≤63A) t≤2h(80A)	脱扣	
3	In≤32	冷态	2.55In	1s<t≤60s	脱扣	
	In>32	冷态	2.55In	1s<t≤120s	脱扣	
4	10~80	冷态	5In	t≤0.1s	不脱扣	
			10In	t<0.1s	脱扣	

外形及安装尺寸



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：CFB3-80WGF光伏并网专用断路器，额定电流63A，脱扣型式C型，极数3P+N，100台，则表示为CFB3-80WGF 3P+N/C63 100台。