

- 产品选型手册
- Product Selection Manual

VANEAIMS | 风向标

智慧电气,服务城市发展

FXBM1
光伏直流塑壳断路器

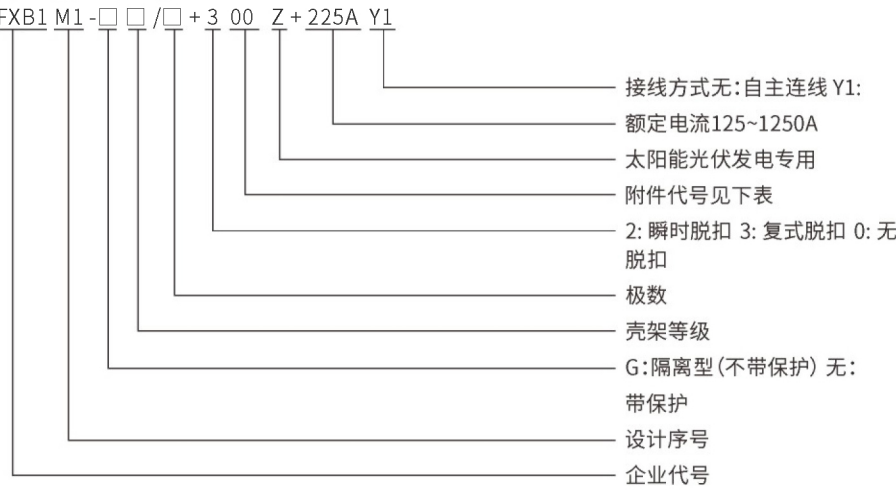


以科技为动力,以质量争第一
VANEAIMS TECHNOLOGY
风向标电气有限公司

Experience the perfect technology, reliable confirms the truth!
Shaping The Safest Electrical Age



型号及含义



① 注: 电动操作机构工作电压: AC110V、AC220V、DC24V、DC110V、DC220V。
② 注: Y2、Y2B ≥ 400A 的壳架等级不适用内部链接。

适用范围

FXBM1系列光伏直流断路器适用于额定电压至DC1000V, 额定电流至630A的直流电网电路中, 直流断路器具有过载长延时保护、短路瞬时保护功能, 用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、短路等故障的危害。
直流断路器的操作机构具有快速闭合和快速分断功能, 结构紧凑, 体积小, 使用方便。

接线方法

接地类型	单极接地系统		不接地系统	
电路图				
故障影响	故障A	最大短路电流I _{sc}	故障A	无影响
	故障B	最大短路电流I _{sc}	故障B	最大短路电流I _{sc}
	故障C	无影响	故障C	无影响
≤ DC500V	注:1 上、下进线皆可,此处以下进线为例		注:1 上、下进线皆可,此处以下进线为例 确保安装方式不会发生二次接地故障	
DC500~750V	注:1 上、下进线皆可,此处以下进线为例		注:1 上、下进线皆可,此处以下进线为例 确保安装方式不会发生二次接地故障	
DC750-1000V	注:1 上、下进线皆可,此处以下进线为例		注:1 上、下进线皆可,此处以下进线为例 确保安装方式不会发生二次接地故障	

极间串联技术:可以承担更高的电压,串联附件可以降低由于极间串联造成的温升。
极间并联技术:平衡每极流过的电流,可以承担2,3,6倍额定电流。

正常工作条件

- ◇ 海拔高度2000m及以下,高于2000m需降容使用,其他特殊要求请与制造商联系;
 - ◇ 能耐受潮湿空气的影响(三防型)①;
 - ◇ 能耐受盐雾油雾的影响(三防型);
 - ◇ 能耐受霉菌的影响(三防型);
 - ◇ 在无爆炸危险的介质中,且介质无足以腐蚀金属和破坏绝缘的;
 - ◇ 气体与导电尘埃的地方。
- 注:①三防产品请注明TH。

接线方法

附件名称	不带附件	报警触头	分励脱扣器	辅助触头	欠电压脱扣器	分励脱扣器辅助触头	欠电压脱扣器分励脱扣器	二组辅助触头	欠电压脱扣器辅助触头
代号	00	08	10	20	30	40	50	60	70

附件名称	分励脱扣器报警触头	辅助触头报警触头	欠电压脱扣器报警触头	分励脱扣器辅助触头报警触头	二组辅助触头报警触头	辅助触头欠电压脱扣器报警触头
代号	18	28	38	48	68	78

电气技术参数

型号	FXBM1-125Z	FXBM1-250Z	FXBM1-400Z	FXBM1-630Z
额定持续电流T _{nm}	125	250	400	630
额定电流I _n (A)	20、25、32 40、50、63、 80、100、125	125、140 160、180 200、225、250	250、315 350、400	400、500、630
额定工作电压U _e (V)DC	250V、500V、 750V、1000V	500V、750V、 1000V	500V、750V、 1000V	500V、750V、 1000V
额定绝缘电压U _i (V)	1000V	1000V	1000V	1000V
额定冲击耐受电压U _{imp} (kV)	8kV	8kV	8kV	8kV
测试压一分钟(V)	3550	3550	3550	3550
极限短路分断能力(kA) I _{cu} (I _{cs} =75%I _{cu})	250V	20	20	35
	500V	20	20	35
	750V	20	20	35
	1000V	20	20	35
机械寿命	总次数	7000	7000	4000
电气寿命	总次数	2000	2000	1000
总分断时间(ms)	20	20	20	20
安装位置	任何位置			
是否具有隔离特性	是			
标准	IEC60947-2、IEC60947-1、GB14048.1、GB14048.2			
允许环境温度(℃)	-25℃~+50℃			
防护等级	IP20			
可带附件	辅助、报警、分励、手操、电操、机械联锁			
飞弧距离(mm)	≥50			
瞬时动作值	12I _n			
安装方式	固定式、插入式			

使用与维护

断路器各种特性及附件由制造厂整定,在使用中不可随意调节。在用户遵守保管和使用条件下,从制造厂发货之日起,不超过18个月,断路器封印完好,产品如因制造质量问题而发生损坏或不能正常使用时,制造厂负责无偿更换和修理。