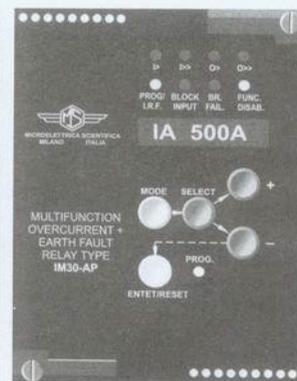


# IM30-AP



50/51, 50N/51N, 51BF, 68

- 两级过电流保护
- 两级接地保护
- 可选的时间-电流曲线
- 断路器失灵保护
- 可选的闭锁输出与闭锁输入, 用于引导线的灵敏度配合
- MODBUS通讯协议
- UL/CSA 认证



三相电流+接地故障过电流保护继电器具有可编程的时间-电流曲线可广泛适用于中、高压输配电系统的继电保护。保护继电器通过实测三相及中性线的电流有效值, 输入其内部的四个低阻输入端进行保护。相及中性线电流的二次侧电流可以选择1A或5A。接地电流输入端带有三次谐波滤波功能。

实时测量	: IA-IB-IC-Io
最大值记录	: IA-IB-IC-Io

编程输入参数	
Fn = 系统频率	: (50-60)Hz
In = C.T一次侧的额定电流	: (1-9999)A, 每步1A可调
On = 零序C.T一次侧额定电流	: (1-9999)A, 每步1A可调

1F- 50/51(I>): 第一级过流保护	
• 动作电流	: I> = (0.25-4)In, 每步0.01In可调
• 瞬动输出时间	: ≤ 0.03秒
• 定时限延时	: 设定F(I>) = D定时限, tI> = (0.05-30)秒, 每步0.01秒可调
• 反时限延时	: 设置时间tI> = 10倍动作电流时间, tI> = (0.05-30)秒, 每步0.01秒可调
F(I>)反时限曲线的不同设置:	
F(I>) = A	: IEC一般反时限曲线;
F(I>) = B	: IEC中度反时限曲线;
F(I>) = C	: IEC极度反时限曲线;
F(I>) = MI	: IEEE中度反时限曲线;
F(I>) = VI	: IEEE极度反时限曲线;
F(I>) = I	: IEEE一般反时限曲线;
F(I>) = EI	: IEEE超极度反时限曲线;
F(I>) = SI	: IEEE短度反时限曲线;
F(I>) = P	: 特殊曲线 Tu0316;
F(I>) = CI	: 特殊曲线 Tu0373;

2F- 50/51(I>>): 第二级过流保护	
• 动作电流	: I>> = (0.5-40)In, 每步0.1In可调
• 瞬动输出时间	: ≤ 0.03秒
• 定时限延时	: tI>> = (0.05-3)秒, 每步0.01秒可调
• 涌流保护: 在开关合上时I>>自动加倍	: I>>x2 = ON/OFF

1F- 50N/51N(O>): 第一级接地保护	
• 动作电流	: O> = (0.02-0.4)On, 每步0.01On可调
• 瞬动输出时间	: ≤ 0.04秒
• 定时限延时	: 设定F(O>) = D定时限, tO> = (0.05-30)秒, 每步0.01秒可调
• 反时限延时	: 设置时间tO> = 10倍动作电流时间, tO> = (0.05-30)秒, 每步0.01秒可调

### F(O>)反时限曲线的不同设置:

F(O>)=A :IEC一般反时限曲线;	F(O>)=VI :IEEE极度反时限曲线;
F(O>)=B :IEC中度反时限曲线;	F(O>)=I :IEEE一般反时限曲线;
F(O>)=C :IEC极度反时限曲线;	F(IO>)=EI :IEEE超极度反时限曲线;
F(O>)=MI:IEEE中度反时限曲线;	F(O>)=SI :IEEE短度反时限曲线;
F(O>)=CI :特殊曲线 Tu0373;	

### 2F- 50N/51N(O>>): 第二级接地保护

• 动作电流	:O>>=(0.02-4)On, 每步0.01On可调
• 瞬动输出时间	:≤0.04秒
• 定时限延时	:tO>>=(0.05-3)秒, 每步0.01秒可调

### 断路器失灵保护

• 跳闸时间延时	:tBF=(0.05-0.75)秒, 每步0.01秒可调
----------	------------------------------

### 闭锁逻辑功能

• 瞬动复位延时	:tBO=(0.05-0.25)秒, 每步0.01秒可调
• 延时复位延时	:tFRES=M(手动)作用, A(自动)
• 设定闭锁输入功能	:由相电流(Bf)或中性线电流(Bo)控制闭锁

Bf=(I>, I>>, I>+I>>)的任意组合

Bo=(O>, O>>, O>+O>>)的任意组合

• 闭锁功能完成后, 闭锁输入自动解除的延时

Bf:=(Dis, 2tBO); tBo:=(Dis, 2tBo)

当有闭锁输入时(接于端子1-2-3), 通过内闭锁功能逻辑的编程, 可设定需被闭锁的功能及动作禁止的时间。

• 瞬动输出继电器, 在持续tBo时间内即使故障仍未消除, 复位是强制的。

### 接线图

