

RCT313 变压器测控装置

序号	名称		整定范围	步长	备注
32	负序过流保护 II 段	负序过流保护 II 段投退控制	0:退出; 1:跳闸; 2:告警		
33		负序过流保护 II 段电流定值	0.5 - 99.99A	0.01A	
34		负序过流保护 II 段延时定值	0 - 99.99S	0.01S	
35	零序过流	零序告警或跳闸投退控制	0:退出; 1:告警; 2:跳闸		
36		零序电流定值	0.1-6.00A	0.01A	
37		零序延时定值	0 - 99.99S	0.01S	
38	过电压保护	过电压告警或跳闸投退控制	0:退出; 1:告警; 2:跳闸		
39		过电压线电压定值	20 - 150V	0.1V	建议取值100-150V
40		过电压延时定值	0 - 99.99S	0.01S	
41	低电压保护	低电压保护跳闸定值	0:退出; 1:失压保护; 2:经电流闭锁低电压; 3:低电压保护		
42		低电压线电压定值	10 - 100V	0.1V	
43		低电压保护延时定值	0 - 99.99S	0.01S	
44		低电压电流闭锁值	0.5 - 10.00A	0.01A	
45	零序过压保护	零序过压告警或跳闸投退控制	0:退出; 1:告警; 2:跳闸		
46		零序过压保护电压定值	0.1 - 200V	0.1V	
47		零序过压保护延时定值	0 - 99.99S	0.01S	
48	非电量保护	重瓦斯跳闸或告警投退控制	0:退出; 1:跳闸; 2:告警(油式变压器用)		
49		重瓦斯延时定值	0 - 99.99S	0.01S	
50		超高温跳闸或告警投退控制	0:退出; 1:跳闸; 2:告警(干式变压器用)		
51		超高温延时定值	0 - 99.99S	0.01S	
52		轻瓦斯跳闸或告警投退控制	0:退出; 1:跳闸; 2:告警		
53		轻瓦斯延时定值	0 - 99.99S	0.01S	
54		温度高跳闸或告警投退控制	0:退出; 1:跳闸; 2:告警		
55	温度高延时定值	0 - 99.99S	0.01S		

装置参数整定

序号	名称	符号	范围	步长	备注
1	装置级管理	装置通讯地址	1 - 99	1	1
2		装置操作口令	0 - 99	1	99
3	波特率	RS485波特率设置	0 - 65535	1	注1
4	开关延时	开入遥信确认时间	5 - 999ms	1ms	10ms
5		遥跳保持时间	5 - 999ms	1ms	100ms
6		遥合保持时间	5 - 999ms	1ms	120ms
7	交流量额定值	CT一次电流额定值	0 - 4000A	1A	注2
8		PT一次电流额定值	0 - 40KV	1KV	
9	系统控制	系统控制字	0000 - FFFF	1	注3

注: 1: "RS485波特率设置" 的含义为BTL=□□□□□,共五位表示波特率设置:整定为1200、2400、4800或9600(推荐); 装置为RS485通讯方式。

2: "CT一次电流额定值" 和 "PT一次电流额定值" 为0时的测量值显示为二次侧的值。推荐设置为0, 采用二次侧进行测量。

3: "系统控制字" 为选择保护装置功能的控制, 一般情况下都使用默认值, 在没有特别提示的情况下都不需要修改, 各种型号的装置的系统控制字应该不一样。



装置软压板整定

序号	软压板	序号	软压板
1	三段相间过流保护	8	过电压保护
2	过负荷	9	低电压保护
3	自动重合闸保护	10	零序过压保护
4	线路加速保护	11	重瓦斯保护
5	手合充电保护	12	超高温保护
6	负序过流保护	13	轻瓦斯保护
7	零序过流保护	14	温度高保护

注：1.软压板只有两个取值：投入、退出。装置出厂时，软压板均整定为退出。

装置定值整定

序号	名称	整定范围	步长	备注	
1	相间过流保护	I段	电流速断保护投退控制	0:退出; 1:单纯过流; 2:低压闭锁过流; 3:复合电压闭锁过流; 4:方向过流	
2			电流速断保护定值	0.5 - 99.99A	0.01A
3			电流速断保护延时定值	0 - 10.00S	0.01S
4		II段	限时速断保护投退控制	0:退出; 1:单纯过流; 2:低压闭锁过流; 3:复合电压闭锁过流; 4:方向过流	
5			限时速断保护定值	0.5 - 99.99A	0.01A
6			限时速断保护延时定值	0 - 10.00S	0.01S
7		III段	过流保护投退控制	0:退出; 1:单纯过流; 2:低压闭锁过流; 3:复合电压闭锁过流; 4:方向过流	
8			过流保护定值	0.5 - 99.99A	0.01A
9			过流保护延时定值	0 - 99.99S	0.01S
10		反时限	相间反时限保护特性控制字	0:退出; 1:一般; 2:非常; 3:极端	
11			相间反时限保护电流基准值	0.5 - 99.99A	0.01A
12			相间反时限保护时间常数	0 - 99.99S	0.01S
13	公共定值	PT断线检测投退控制	0:退出; 1:PT断线闭锁电压元件; 2:PT断线开放电压元件		
14		相间过流低压闭锁定值	2 - 150V	0.1V	
15		负序电压闭锁定值	0 - 80V	0.1V	
16	过负荷保护	过负荷保护投退控制	0:退出; 1:告警; 2:跳闸		
17		过负荷电流定值	0.5 - 99.99A	0.01A	
18		过负荷延时定值	0 - 99.99S	0.01S	实际值=设定值x10(s)
19	自动重合闸	自动重合闸投退控制	0:退出; 1:投入		
20		重合闸延时定值	0 - 9.00S	0.01S	
21		重合闸出口脉冲时间	0.12 - 5.00S	0.01S	
22	加速段保护	相间加速保护投退控制	0:退出; 1:投入后加速		
23		相间加速电流定值	0.5 - 99.99A	0.01A	
24		相间加速延时定值	0 - 10.00S	0.01S	
25	充电保护	充电保护自动退出时限	0.1 - 10.00S	0.01S	
26		相间充电保护投退控制	0:退出; 1:投入		
27		相间充电电流定值	0.5 - 99.99A	0.01A	
28		相间充电延时定值	0 - 10.00S	0.01S	
29	负序过流保护	I段	负序过流保护 I 段投退控制	0:退出; 1:投入	
30		负序过流保护 I 段电流定值	0.5 - 99.99A	0.01A	
31		负序过流保护 I 段延时定值	0 - 99.99S	0.01S	

RCT313 变压器测控装置

功能配置

低压闭锁电流速断保护	
低压闭锁限时电流速断保护	
低压闭锁定时限过电流保护	
反时限过电流（一般、非常、极端）	
零序过流告警和跳闸（小接地系统）	
低电压保护	
零序过电压保护	
合闸后加速保护	
过负荷保护	
三相一次重合闸	
相间充电保护	
PT断线	
方向过流	
过电压保护	
负序过流保护	
非电量保护	
遥测通信	电流、电压、有功、无功、功率因数、频率 8路通信量
事件记录	保护事件 告警事件 通信变位事件 操作记录事件 事故变位次数统计
控制	就地/远方分、合闸 远方定值修改 远方保护投/退
操作箱	跳位、合位指示 自保持及防跳 跳、合闸电流自适应 控制回路断线告警
通讯	RS485

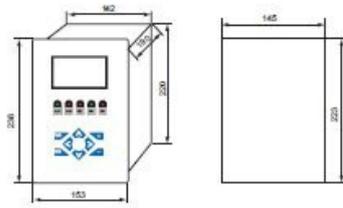


图1. 正视图

图2. 开孔图

装置整定

装置整定包括软压板、装置定值和装置参数等三方面。

整定应遵循有关规程，本装置有特殊要求者见有关注释。装置参数中无特殊需要者，可取表中列出的缺省值。不用的保护功能，应将其控制定值设为0—退出。