

发电机变压器继电保护整定计算导则有关文字符号

C1 基本元件

发电机 G

电流互感器 TA

中间电流互感器 TAM

中间电压互感器 TVM

继电器 K

变压器 T

电压互感器 TV

线路 L

断路器 QF

C2 电流 I 额定电流 I_N (nominal) 或 I_n 短路电流 I_k 制动电流 I_{res} (restrain)负荷电流 I_L (load)正、负、零序电流 I_1 、 I_2 、 I_0 基准电流 I_b (base)动作电流 I_{op} (operation)不平衡电流 I_{unb} (unbalance)差动电流 I_d (differential)返回电流 I_r (release)C3 电压 U 、电位 V 、电动势 E 额定电压 U_N 或 U_n 返回电压 U_r (release)励磁电压 U_{fd} n 次谐波电压 U_n (幅值 U_{mn})外附电压 U_{ad} (addition)残余电压 U_r 基准电压 U_b 动作电压 U_{op} 基波电压 U_1 (幅值 U_{m1})机端电压 U_t 中性点电压 U_n C4 电阻 R 、电感 L 、电容 C 过渡电阻 R_{tr} (transition)绝缘电阻 R_{ins} (insulant)负荷电阻 (二次) R_b 二次回路电感 L_s 附加电阻 R_{ad} (addition)继电器内阻 R_i (internal)绕组电阻 R_{ct} 二次回路电阻 R_s C5 电抗 X 阻抗 Z 发电机同步电抗 X_d 发电机次暂态电抗 X_d' 变压器阻抗 (电抗) Z_t (X_t)负荷阻抗 Z_L (电抗 X_L) (load)发电机暂态电抗 X_d' 系统电抗 X_s (system)联系电抗 X_{con} (connection)导线阻抗 Z_L C6 导纳 Y 电导 G 或 g 电纳 B 或 b C7 功率 P 视在功率 S 有功功率 P

动作功率 P_{op}

无功功率 Q

C8 系数 K

可靠系数 K_{rel} (reliability)

灵敏系数 K_{sen} (sensitivity)

制动系数 K_{res} (restrain)

助增系数 K_{inf} (infeed)

返回系数 K_r (release)

配合系数 K_{co} (cooperate)

TA 同型系数 K_{cc} (coherent coefficient)

误差系数 K_{er} (error)

非周期分量系数 K_{ap} (aperodic)

饱和系数 K_{sat} (saturation)

分支系数 K_{br} (branch)

暂态面积系数 K_{if}

热容量常数 K_{tc}

剩磁系数 K_r

对称短路电流倍数 K_{ssc}

在规定工作循环下暂态面积系数 K_{td}

C9 转速 n , 中性点 n , 过激磁倍数 N

C10 频率 f , 周期 T , 机端 T

C11 时间 t 、时间阶段 Δt , 时间常数 T , 一次系统时间常数 T_p , 二次回路时间常数 T_s , 无电流时间 t_{cr}

C12 功角 δ

静稳极限功角 δ_{sb}

动稳极限功角 δ_{db}

C13 磁密 B

C14 变比 n

TA 变比 n_a

TV 变比 n_v

C15 误差 er

C16 运行状态

空载 0

额定 N

最大 max

最小 min

中间 mid

平均 av (average)

C17 其他

直流 DC

交流 AC

整定 set

差动 d (D)

标么 PU (*)

接地 E

临界 cr

滤过比 K

过负荷修正系数 α

相 ph (phase)

斜率 S

滑差 s