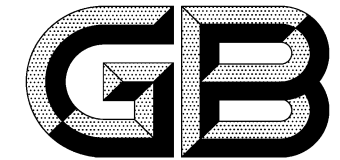


ICS 29.120.50;01.040.29
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.49—2004/IEC 60050(448):1995
代替 GB/T 2900.49—1994

GB/T 2900.49—2004/IEC 60050(448):1995

电工术语 电力系统保护

Electrotechnical terminology—Power system protection

(IEC 60050(448):1995, International electrotechnical vocabulary—
Chapter 448: Power system protection, IDT)

中华人民共和国
国家标准

电工术语 电力系统保护

GB/T 2900.49—2004/IEC 60050(448):1995

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.bzcb.com

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 2 字数 46 千字

2004年9月第一版 2004年9月第一次印刷

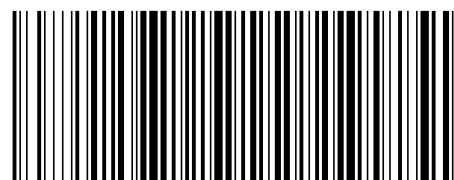
*

书号:155066·1-21325 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 2900.49-2004

2004-05-10 发布

2004-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

self-testing function (USA) 448-12-13
 series fault 448-13-06
 short-circuit fault (USA) 448-13-05
 shunt fault 448-13-05
 single comparer phase comparison protection(USA) 448-14-20
 single-phase reclosing equipment 448-16-03
 single-pole reclosing equipment 448-16-03
 single-shot reclosing 448-16-05
 source impedance 448-14-13
 source impedance ratio (USA) 448-14-14
 standby protection 448-11-19
 substation local backup protection 448-11-16
 superimposed component protection 448-14-39
 switched distance protection 448-14-04
 system impedance ratio 448-14-14

T

time-delayed protection (USA) 448-11-21
 three-pole reclosing equipment 448-16-04
 through fault current 448-13-13
 thtee-pole reclosing equipment with sychrocheck 448-16-08
 transfer impedance 448-14-12
 transfer tripping (USA) 448-15-08
 transverse differential protection 448-14-17
 travelling wave protection 448-14-38
 tripping 448-11-31

U

unblocking directional comparison protection (USA) 448-15-15
 unblocking over reach protection(UOP) 448-15-15
 underreach 448-14-05
 underreching protection (USA) 448-14-05
 undervoltage protection 448-14-33
 unit protection 448-11-09
 unit protection using telecommunication 448-15-03
 unwanted operation of protection 448-12-03

Z

zero (sequence) component (of a three-phase system) 448-11-29
 zones of non-unit protection 448-14-02
 zones of protection (USA)..... 448-14-02

目 次

前言 Ⅲ
 1 范围 1
 2 术语和定义 1
 2.1 基本术语和定义 1
 2.2 保护的可靠性 4
 2.3 电力系统故障 5
 2.4 保护 6
 2.5 纵联保护 9
 2.6 自动控制装置 11
 中文索引 18
 英文索引 20
 图 1 保护的可靠性 12
 图 2 保护失灵 13
 图 3 电力系统故障 13
 图 4 纵联保护 14
 图 5 允许式欠范围保护 PUP 14
 图 6 远方跳闸欠范围保护 IUP 15
 图 7 加速式欠范围保护 AUP 15
 图 8 闭锁式超范围保护 BOP 15
 图 9 解除闭锁式超范围保护 UOP 16
 图 10 允许式超范围保护 POP 16
 图 11 自动重合 17

internal fault	448-13-03
interruption time (USA)	448-13-14
intersystem fault	448-13-10
intertripping under reach protection(IUP)	448-15-12
intertripping	448-15-08

L

linedifferential protection (USA)	448-14-16
load impedance	448-14-15
load-shedding protection	448-14-36
longitudinal differential protection	448-14-16
loss-of-synchronism protection	448-14-35
loss-of-voltage protection	448-14-37
low impedance differential protection	448-14-23

M

main protection	448-11-13
microwave link protection	448-15-06
microwave-pilot protection (USA)	448-15-06
multiple-shot reclosing	448-16-06

N

negative (sequence) component (of a three-phase system)	448-11-28
neutral current protection	448-14-30
neutral displacementprotection	448-14-34
neutral over-voltage protection (USA)	448-14-34
non-phase segregated protection	448-11-12
non-power system fault tripping	448-12-14
non-unit protection	448-11-10
non-unit protection using telecommunication	448-15-02

O

operational intertripping	448-15-09
operational tripping	448-11-32
optical link protection	448-15-07
out-of-step protection (USA)	448-14-35
overcurrent protection	448-14-26
overlap of protection	448-11-24
overload protection	448-14-31
overreach	448-14-07
overreaching protection (USA)	448-14-07
overvoltage protection	448-14-32

P

permissive overreach protection (POP)	448-15-16
--	-----------

前 言

GB/T 2900 的本部分等同采用国际电工委员会 IEC 60050(448):1995《国际电工词汇 第 448 章：电力系统保护》(英文版)。

本部分的编写格式和表述规则完全符合 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》的要求。

本部分的采标标识和编号方法符合 GB/T 20000.2—2001《标准化工作指南 第 2 部分：采用国际标准的规则》的要求。

本部分自实施之日起，代替 GB/T 2900.49—1994。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会提出。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会和全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：许昌继电器研究所、南瑞继保电气有限公司、机械科学研究院、国电南京自动化股份有限公司。

本部分主要起草人：李志勇、夏期玉、杨芙、高永生。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 2900.49—1994。