



中华人民共和国国家标准

GB/T 762—2002
eqv IEC 60059:1999

标准电流等级

Standard current ratings

2002-03-26 发布

2002-12-01 实施



中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准等效采用 IEC 60059:1999《IEC 标准电流等级》。

本标准是对 GB/T 762—1996《标准电流》的修订,与 GB/T 762—1996 相比较,本标准规定的 1 A 以上标准电流增加了 12 500 A 至 200 000 A 共计 13 个等级;把小于 1 A 的电流等级以提示性附录形式列出。

本标准的附录 A 为提示性的附录。

本标准于 1980 年首次发布,1996 年第一次修订,此次发布的标准是第二次修订。本标准自实施之日起代替 GB/T 762—1996《标准电流》。

本标准由全国电压电流等级和频率标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位:机械科学研究院、北京钢铁设计研究总院、成都电业局。

本标准主要起草人:李世林、郭汀、曾幼云、周茂兰。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是一个由各国国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界性标准化组织。IEC 的宗旨是为了促进有关电工电子领域标准化问题的国际间的合作。为此,除了组织各种活动之外,还出版了国际标准。国际标准的起草,委托给技术委员会负责,任何对有关主题感兴趣的国家委员会都可参与相关标准的起草工作,与 IEC 有联系的国际组织、政府和非政府组织,均可参与这个起草工作。根据 IEC 与国际标准化组织(ISO)的双方协议,决定建立密切的关系。

2) IEC 有关技术问题上的正式决议或协议,由那些特别关心这些主题的国家委员会参加的各个技术委员会所制定。在所涉及的主题方面尽可能表达国际上的一致看法。

3) 供国际上使用的,以标准、技术报告或导则形式出版的文件,属建议性质,并在这个意义上为各国家委员会所接受。

4) 为了促进国际上的一致,IEC 表达这样一个愿望:各国家委员会在本国条件允许的情况下,在各自的国家规程中采用 IEC 建议的文本。IEC 建议的文本与相对应的国家规程之间的任何差异,应国家规程中明确指出。

5) IEC 不提供表示认可的标志,任何设备宣称它与 IEC 某个标准相一致是不可信的。

6) 请注意这样的可能性:这个国际标准的某些部分涉及专利权。IEC 不承担任何类似此类专利权的确认责任。

国际标准 IEC 60059 由 IEC 第 8(电压电流等级和频率)技术委员会负责起草。

IEC 60059 第 2 版代替了 1938 年颁布的 IEC 60059 第 1 版,并在技术内容上做了修改。

FDIS	表新报告
8/114/FDIS	81176/RVD

批准这个标准的投票情况的全部信息资料,可以在上述文件中找到。

本版是根据 ISO/IEC 导则 3 编制出版的。

中华人民共和国国家标准

标准电流等级

GB/T 762—2002
eqv IEC 60059:1999

Standard current ratings

代替 GB/T 762—1996

1 范围

本标准规定了电气设备(包括电气器件、仪器、仪表等设备)的电流等级,适用于用电系统或设备的设计及运行的特性。

本标准适用于电气设备内部的零部件的电流等级。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 321—1980 优先数和优先系数(eqv ISO 3:1973)

3 电流等级

选择的值符合 GB/T 321 中规定的 R10 系列。

对于任何电气设备,电流额定值应从表 1 中选取。

表 1

标准电流等级/A									
1	1.25	1.6	2	2.5	3.15	4	5	6.3	8
10	12.5	16	20	25	31.5	40	50	63	80
100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
1 000	1 250	1 600	2 000	2 500	3 150	4 000	5 000	6 300	8 000
10 000	12 500	16 000	20 000	25 000	31 500	40 000	50 000	63 000	80 000
100 000	125 000	160 000	200 000						

电流分级因具体设备的用途或性能不同而有些差异。选用数列时应具体考虑这一点,例如有时认为,选择数列 1.5—3—6—7.5,比 1.6—3.15—6.3—8[包括这些数值 10^n 倍(n 取正整数)]可能更合理。

1 A 以下的标准电流等级参见附录 A(提示的附录)。

附录 A
 (提示的附录)
 1 A 以下的标准电流等级

标准电流等级/A									
0.000 01							0.000 05		
0.000 1			0.000 2		0.000 315	0.000 4	0.000 5	0.000 63	0.000 8
0.001	0.001 25	0.001 6	0.002	0.002 5	0.003 15	0.004	0.005	0.006 3	0.008
0.01	0.012 5	0.016	0.02	0.025	0.031 5	0.04	0.05	0.063	0.08
0.1	0.125	0.16	0.2	0.25	0.315	0.4	0.5	0.63	0.8