



中华人民共和国国家标准

GB/T 29484—2013/IEC 60092-503:2007

船舶电气设备 第 503 部分:专辑 电压 1 kV 以上至不大于 15 kV 的 交流供电系统

Electrical installations in ships—Part 503:Special features—AC supply
systems with voltages in the range of above 1 kV up to and including 15 kV

(IEC 60092-503:2007, IDT)

2013-02-07 发布

2013-07-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 IEC 60092-503:2007《船舶电气设备 第 503 部分:专辑 电压 1 kV 以上至不大于 15 kV 的交流供电系统》(英文版)。

本标准由中国船舶重工集团公司提出。

本标准由全国船舶电气及电子设备标准化技术委员会(SAC/TC 531)归口。

本标准起草单位:中国船舶重工集团公司第七〇四研究所。

本标准主要起草人:郑芳霖。

船舶电气设备 第 503 部分:专辑

电压 1 kV 以上至不大于 15 kV 的 交流供电系统

1 范围

本标准规定了电压 1 kV 以上至不大于 15 kV 的交流供电系统。IEC 60092 其他部分所含的要求在适当时也适用,但受到下列条款中规定的例外情况的制约。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 9331—2008 船舶电气装置 额定电压 1 kV 和 3 kV 挤包绝缘非径向电场单芯和多芯电力电缆(IEC 60092-353:1995, IDT)

GB/T 17755—2010 船用额定电压为 6 kV($U_m=7.2$ kV)至 30 kV($U_m=36$ kV)的单芯及三芯挤包实心绝缘电力电缆(IEC 60092-354:2003, IDT)

GB/T 20637—2006 船舶电气装置 船用电力电缆 一般结构和试验要求(IEC 60092-350:2001, IDT)

IEC 60034(所有部分) 旋转电机(Rotating electrical machines)

IEC 60038:1983 IEC 标准电压(IEC standard voltages)

IEC 60071-1 绝缘配合 第 1 部分:定义、原则和规则(Insulation co-ordination—Part 1: Definitions, principles and rules)

IEC 60071-2 绝缘配合 第 2 部分:应用指南(Insulation co-ordination—Part 2: Application guide)

IEC 60076(所有部分) 电力变压器(Power transformers)

IEC 60092-201:1994 船用电气设备 第 201 部分:系统设计 总则(Electrical installations in ships—Part 201: System design—General)

IEC 60092-202 船用电气设备 第 202 部分:系统设计 保护(Electrical installations in ships—Part 202: System design—Protection)

IEC 60265-1 高压开关 第 1 部分:额定电压大于 1 kV 至小于 52 kV 的开关(High-voltage switches—Part 1: Switches for rated voltages above 1 kV and less than 52 kV)

IEC 60282-1:2005 高压熔断器 第 1 部分:限流熔断器(High-voltage fuses—Part 1: Current-limiting fuses)

IEC 60502(所有部分) 额定电压 1 kV($U_m=1.2$ kV)至 30 kV($U_m=36$ kV)的挤包绝缘电力电缆及附件[Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m=1.2$ kV) up to 30 kV ($U_m=36$ kV)]

IEC 60502-1:2004 额定电压 1 kV($U_m=1.2$ kV)至 30 kV($U_m=36$ kV)的挤包绝缘电力电缆及附件 第 1 部分:额定电压 1 kV($U_m=1.2$ kV)至 3 kV($U_m=3.6$ kV)电缆[Power cables with ex-